

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

I 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	0,15	0,10	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,9	8,1	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	205	406	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	442	1022	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,1	2,5	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,2	2,5	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	15	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	1,6	2,0	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,09	0,2	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,005	<0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	7,28	67,1	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	77,0	129,2	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,84	25,6	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	39	103	250	250	-
Arsen	mg/dm ³	<0,001	<0,001	0,01	0,01	0,01
Cyjanki	mg/dm ³	<0,002	<0,002	0,05	0,05	-
Chrom	mg/dm ³	<0,001	<0,001	0,05	0,05	0,05
Miedź	mg/dm ³	<0,001	0,0015	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	4	-	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	5	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 I kwartale 2022

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	4,5 - 7,4	2,3 - 3,7	226 - 372	12,7 - 20,8	15,8 - 26,0	22,6 - 37,2
Bartodzieje	5,5 - 7,7	2,7 - 3,8	274 - 384	15,3 - 21,5	19,2 - 26,9	27,4 - 38,4
Biedaszkowo	4,0 - 4,4	2,0 - 2,2	201 - 219	11,3 - 12,3	14,1 - 15,3	20,1 - 21,9
Bielawy	6,2 - 8,1	3,1 - 4,0	308 - 404	17,2 - 22,6	21,6 - 28,3	30,8 - 40,4
Blonie	4,1 - 4,3	2,1 - 2,2	205 - 217	11,5 - 12,2	14,4 - 15,2	20,5 - 21,7
Bocianowo	5,6 - 7,7	2,8 - 3,9	280 - 386	15,7 - 21,6	19,6 - 27,0	28,0 - 38,6
Brdyujście	7,8 - 8,1	3,9 - 4,1	390 - 406	21,8 - 22,7	27,3 - 28,4	39,0 - 40,6
Czyżkówko	4,0 - 4,1	2,0 - 2,0	202 - 204	11,3 - 11,4	14,1 - 14,3	20,2 - 20,4
Flisy	3,9 - 4,2	2,0 - 2,1	197 - 210	11,0 - 11,8	13,8 - 14,7	19,7 - 21,0
Fordon	7,6 - 8,0	3,8 - 4,0	382 - 398	21,4 - 22,3	26,7 - 27,9	38,2 - 39,8
Glinki	4,1 - 4,2	2,1 - 2,1	205 - 212	11,5 - 11,9	14,4 - 14,8	20,5 - 21,2
Górzyskowo	4,1 - 4,6	2,0 - 2,3	204 - 228	11,4 - 12,8	14,3 - 16,0	20,4 - 22,8
Jachcice	4,1 - 4,4	2,1 - 2,2	206 - 219	11,5 - 12,3	14,4 - 15,3	20,6 - 21,9
Jary	4,1 - 4,4	2,1 - 2,2	207 - 220	11,6 - 12,3	14,5 - 15,4	20,7 - 22,0
Kapuściska-dolny taras	6,0 - 7,8	3,0 - 3,9	301 - 388	16,9 - 21,7	21,1 - 27,2	30,1 - 38,8
Kapuściska-górny taras	4,1 - 4,5	2,1 - 2,2	206 - 224	11,5 - 12,5	14,4 - 15,7	20,6 - 22,4
Os. Leśne	8,0 - 8,2	4,0 - 4,1	402 - 410	22,5 - 23,0	28,1 - 28,7	40,2 - 41,0
Łęgnowo	6,5 - 7,2	3,3 - 3,6	325 - 360	18,2 - 20,2	22,8 - 25,2	32,5 - 36,0
Miedzyń	4,1 - 4,4	2,0 - 2,2	203 - 221	11,4 - 12,4	14,2 - 15,5	20,3 - 22,1
Myślicinek	6,9 - 8,5	3,5 - 4,2	345 - 423	19,3 - 23,7	24,2 - 29,6	34,5 - 42,3
Okole	4,1 - 4,4	2,0 - 2,2	204 - 221	11,4 - 12,4	14,3 - 15,5	20,4 - 22,1
Opławiec	4,0 - 5,3	2,0 - 2,7	198 - 265	11,1 - 14,8	13,9 - 18,6	19,8 - 26,5
Osowa Góra	4,1 - 4,3	2,0 - 2,1	203 - 213	11,4 - 11,9	14,2 - 14,9	20,3 - 21,3
Piaski	4,1 - 4,8	2,0 - 2,4	203 - 238	11,4 - 13,3	14,2 - 16,7	20,3 - 23,8
Skrzetusko	6,9 - 7,9	3,5 - 3,9	347 - 393	19,4 - 22,0	24,3 - 27,5	34,7 - 39,3
Smukała	4,1 - 4,4	2,1 - 2,2	206 - 219	11,5 - 12,3	14,4 - 15,3	20,6 - 21,9
Stare Miasto	6,5 - 7,5	3,2 - 3,8	324 - 377	18,1 - 21,1	22,7 - 26,4	32,4 - 37,7
Szwederowo	3,8 - 4,3	1,9 - 2,1	191 - 214	10,7 - 12,0	13,4 - 15,0	19,1 - 21,4
Śródmieście	5,4 - 5,6	2,7 - 2,8	268 - 278	15,0 - 15,6	18,8 - 19,5	26,8 - 27,8
Wilczak	4,1 - 4,4	2,1 - 2,2	207 - 220	11,6 - 12,3	14,5 - 15,4	20,7 - 22,0
Wyżyny	5,4 - 5,4	2,7 - 2,7	269 - 272	15,1 - 15,2	18,8 - 19,0	26,9 - 27,2
Wzgórze Wolności	4,1 - 4,5	2,1 - 2,2	206 - 224	11,5 - 12,5	14,4 - 15,7	20,6 - 22,4
Zimne Wody	7,1 - 7,6	3,6 - 3,8	356 - 382	19,9 - 21,4	24,9 - 26,7	35,6 - 38,2

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 I kwartale 2022 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 39,0 %. 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.