

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

IV kwartał 2014

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE						
Barwa	mgPt/dm ³	3	3	-	-	15
Mętność	NTU	0,21	0,19	1	akcept	5
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,7	7,8	6,5÷9,5	6,5÷9,5	6,5÷8,0
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	194	390	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	407	981	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,2	2,4	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,04	2,12	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	14	34	250	250	250
Amoniak	mg/dm ³	<0,06	<0,06	0,5	0,5	1,5
Azotyny	mg/dm ³	<0,006	<0,006	0,1	0,5	3,0
Azotany	mg/dm ³	1,0	2,2	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,16	0,3	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	0,06	0,036	0,2	0,2	0,2
Sód	mg/dm ³	7,89	83,6	200	200	200
Wapń	mg/dm ³	62,8	123,9	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	6,42	27,1	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,016	0,026	0,2	0,2	0,3
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	0,1
Siarczany	mg/dm ³	36	95	250	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	0,07
Chrom	mg/dm ³	<0,002	<0,002	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	<0,005	<0,005	0,025	0,01	0,01
Nikiel	mg/dm ³	<0,005	<0,005	0,02	0,02	0,02
Rtęć	mg/dm ³	<0,0005	<0,0005	0,001	0,001	0,001
ΣTHM	µg/dm ³	11	10	100	100	-
ΣWWA	µg/dm ³	<0,010	<0,010	0,10	0,10	-
Σpestycydów	µg/dm ³	<0,06	<0,06	0,50	0,50	-
BAKTERIOLOGIA						
Ogólna liczba bakterii w 36 ⁰ C po 48h	j.t.k./1 ml	1	2	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22 ⁰ C po 72h	j.t.k./1 ml	5	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 29.03.2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. nr 61, poz 417) wraz z późniejszymi zmianami 20.04.2010 (Dz.U. nr 72 poz 466).

** 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 drugie 1993

Twardość wody w poszczególnych rejonach miasta w III kwartale 2014

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	3,9-6,4	1,93-3,21	193-321	10,8-18,0	13,5-22,5	19,3-32,1
Bartodzieje	3,8-4,1	1,88-2,05	188-205	10,5-11,5	13,2-14,4	18,8-20,5
Biedaszkowo	3,8-4,0	1,92-1,99	192-199	10,8-11,1	13,4-13,9	19,2-19,9
Bielawy	3,7-4,6	1,85-2,30	185-230	10,4-12,9	13,0-16,1	18,5-23,0
Błonie	3,8-4,0	1,91-2,02	191-202	10,7-11,3	13,4-14,1	19,1-20,2
Bocianowo	3,9-4,9	1,96-2,46	196-246	11,0-13,8	13,7-17,2	19,6-24,6
Brdujście	6,4-6,5	3,20-3,26	320-326	17,9-18,3	22,4-22,8	32,0-32,6
Czyżkówko	3,7-4,3	1,87-2,14	187-214	10,5-12,0	13,1-15,0	18,7-21,4
Flisy	3,8-5,0	1,90-2,52	190-252	10,6-14,1	13,3-17,6	19,0-25,2
Fordon	6,1-7,2	3,07-3,58	307-358	17,2-20,0	21,5-25,1	30,7-35,8
Glinki	3,7-4,1	1,86-2,04	186-204	10,4-11,4	13,0-14,3	18,6-20,4
Górzyskovo	3,8-4,0	1,91-2,01	191-201	10,7-11,3	13,4-14,1	19,1-20,1
Jachcice	3,7-4,1	1,85-2,05	185-205	10,4-11,5	13,0-14,4	18,5-20,5
Jary	3,7-3,9	1,84-1,96	184-196	10,3-11,0	12,9-13,7	18,4-19,6
Kapuściska-dolny taras	3,8-6,3	1,91-3,13	191-313	10,7-17,5	13,4-21,9	19,1-31,3
Kapuściska-górny taras	3,9-3,9	1,94-1,96	194-196	10,9-11,0	13,6-13,7	19,4-19,6
Os. Leśne	4,0-7,5	2,00-3,73	200-373	11,2-20,9	14,0-26,1	20,0-37,3
Łęgnowo	5,5-6,1	2,75-3,04	275-304	15,4-17,0	19,3-21,3	27,5-30,4
Miedzyń	3,8-4,0	1,88-2,02	188-202	10,5-11,3	13,2-14,1	18,8-20,2
Myślicinek	7,0-7,4	3,52-3,69	352-369	19,7-20,7	24,6-25,8	35,2-36,9
Okole	3,7-3,9	1,87-1,93	187-193	10,5-10,8	13,1-13,5	18,7-19,3
Opławiec	3,8-4,4	1,88-2,18	188-218	10,5-12,2	13,2-15,3	18,8-21,8
Osowa Góra	3,7-4,1	1,83-2,03	183-203	10,2-11,4	12,8-14,2	18,3-20,3
Piaski	3,7-4,0	1,85-2,02	185-202	10,4-11,3	13,0-14,1	18,5-20,2
Skrzetusko	5,1-6,8	2,56-3,39	256-339	14,3-19,0	17,9-23,7	25,6-33,9
Smukała	3,8-4,0	1,88-2,02	188-202	10,5-11,3	13,2-14,1	18,8-20,2
Stare Miasto	3,8-5,9	1,88-2,94	188-294	10,5-16,5	13,2-20,6	18,8-29,4
Szwederowo	3,7-3,9	1,84-1,94	184-194	10,3-10,9	12,9-13,6	18,4-19,4
Śródmieście	4,0-6,3	1,98-3,13	198-313	11,1-17,5	13,9-21,9	19,8-31,3
Wilczak	3,7-3,9	1,84-1,96	184-196	10,3-11,0	12,9-13,7	18,4-19,6
Wyżyny	3,9-4,0	1,97-2,02	197-202	11,0-11,3	13,8-14,1	19,7-20,2
Wzgórze Wolności	3,8-4,1	1,92-2,03	192-203	10,8-11,4	13,4-14,2	19,2-20,3
Zimne Wody	5,6-6,8	2,79-3,38	279-338	15,6-18,9	19,5-23,7	27,9-33,8

Skala opisowa twardości wody

Rodzaj wody	mval/l	mmol/l	CaCO ₃ mg/l	Stopnie niemieckie	Stopnie angielskie	Stopnie francuskie
Bardzo miękka	0 - 2	0 - 1,0	0 - 100	0 - 5,6	0 - 7	0 - 10
Miękka	2 - 4	1,0 - 2,0	100 - 200	5,6 - 11,2	7 - 14	10 - 20
Średnio twarda	4 - 6	2,0 - 3,0	200 - 300	11,2 - 16,8	14 - 21	20 - 30
O znacznej twardości	6 - 8	3,0 - 4,0	300 - 400	16,8 - 22,4	21 - 28	30 - 40
Twarda	8 - 10	4,0 - 5,0	400 - 500	22,4 - 28	28 - 35	40 - 50
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 29 marca 2007 roku wraz z późniejszymi zmianami.

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 2014 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 30,8%. Jakość wody w sieci kontrolowana jest przez Laboratorium MWiK w 187 punktach na sieci wodociągowej (138 - punkty kontrolne na końcówkach sieci wodociągowej + 49 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.