

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

II kwartał 2014

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE						
Barwa	mgPt/dm ³	<5	<5	-	-	15
Mętność	NTU	0,21	0,18	1	akcept	5
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,8	7,8	6,5÷9,5	6,5÷9,5	6,5÷8,0
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	207	392	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	436	1003	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,0	2,0	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,44	2,47	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	14,4	33,6	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	1,39	2,49	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,4	0,28	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	0,05	0,037	0,2	0,2	0,2
Sód	mg/dm ³	8,06	69,1	200	200	200
Wapń	mg/dm ³	71,2	115,5	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	6,94	26,3	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,018	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	39	79	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	0,005	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	9	13	100	100	-
ΣWWA	µg/dm ³	<0,01	<0,01	0,10	0,10	-
Śpestycydów	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	0	1	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22 ⁰ C po 72h	j.t.k./1 ml	4	2	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 II kwartale 2014

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	5,3-7,7	2,65-3,83	265-383	14,8-21,4	18,6-26,8	26,5-38,3
Bartodzieje	4,2-7,8	2,08-3,90	208-390	11,6-21,8	14,6-27,3	20,8-39,0
Biedaszkowo	4,2-4,3	2,09-2,14	209-214	11,7-12,0	14,6-15,0	20,9-21,4
Bielawy	4,4-6,5	2,18-3,26	218-326	12,2-18,3	15,3-22,8	21,8-32,6
Błonie	4,2-4,6	2,08-2,29	208-229	11,6-12,8	14,6-16,0	20,8-22,9
Bocianowo	5,2-8,1	2,58-4,06	258-406	14,4-22,7	18,1-28,4	25,8-40,6
Brdujście	5,9-8,0	2,93-4,0	293-400	16,4-22,4	20,5-28,0	29,3-40,0
Czyżkówko	4,1-4,8	2,03-2,39	203-239	11,4-13,4	14,2-16,7	20,3-23,9
Flisy	4,1-4,4	2,06-2,20	206-220	11,5-12,3	14,4-15,4	20,6-22,0
Fordon	6,9-8,2	3,44-4,12	344-412	19,3-23,1	24,1-28,8	34,4-41,2
Glinki	4,1-4,5	2,04-2,27	204-227	11,4-12,7	14,3-15,9	20,4-22,7
Górzyskowo	4,4-4,9	2,22-2,44	222-244	12,4-13,7	15,5-17,1	22,2-24,4
Jachcice	4,1-4,4	2,03-2,21	203-221	11,4-12,4	14,2-15,5	20,3-22,1
Jary	4,1-4,4	2,04-2,19	204-219	11,4-12,3	14,3-15,3	20,4-21,9
Kapuściska-dolny taras	6,2-6,9	3,09-3,43	309-343	17,3-19,2	21,6-24,0	30,9-34,3
Kapuściska-górny taras	4,2-4,5	2,11-2,26	211-226	11,8-12,7	14,8-15,8	21,1-22,6
Os. Leśne	7,5-7,9	3,74-3,97	374-397	20,9-22,2	26,2-27,8	37,4-39,7
Łęgnowo	4,1-4,9	2,07-2,44	207-244	11,6-13,7	14,5-17,1	20,7-24,4
Miedzyń	4,1-5,0	2,05-2,51	205-251	11,5-14,1	14,4-17,6	20,5-25,1
Myślicinek	7,7-8,2	3,86-4,08	386-408	21,6-22,8	27,0-28,6	38,6-40,8
Okole	4,1-4,5	2,04-2,24	204-224	11,4-12,5	14,3-15,7	20,4-22,4
Opławiec	4,1-4,8	2,07-2,38	207-238	11,6-13,3	14,5-16,7	20,7-23,8
Osowa Góra	4,1-4,4	2,06-2,20	206-220	11,5-12,3	14,4-15,4	20,6-22,0
Piaski	4,1-4,6	2,04-2,30	204-230	11,4-12,9	14,3-16,1	20,4-23,0
Skrzetusko	4,2-7,5	2,10-3,75	210-375	11,8-21,0	14,7-26,3	21,0-37,5
Smukała	4,2-4,6	2,10-2,30	210-230	11,8-12,9	14,7-16,1	21,0-23,0
Stare Miasto	4,4-7,7	2,22-2,84	221-384	12,4-21,5	15,5-26,9	22,1-38,4
Szwederowo	4,1-4,3	2,03-2,16	203-216	11,4-12,1	14,2-15,1	20,3-21,6
Śródmieście	4,1-7,2	2,03-3,60	203-360	11,4-20,2	14,2-25,2	20,3-36,0
Wilczak	4,1-4,6	2,04-2,29	204-229	11,4-12,8	14,3-16,0	20,4-22,9
Wyżyny	4,0-4,2	2,02-2,12	202-212	11,3-11,9	14,1-14,8	20,2-21,2
Wzgórze Wolności	4,0-4,4	2,00-2,22	200-222	11,2-12,4	14,0-15,5	20,0-22,2
Zimne Wody	4,1-8,1	2,07-4,06	207-406	11,6-22,7	14,5-28,4	20,7-40,6

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 II kwartale 2014 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 35,6%. Jakość wody w sieci kontrolowana jest przez Laboratorium MWiK w 186 punktach na sieci wodociągowej (137 - 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.