

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

I kwartał 2015

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE						
Barwa	mgPt/dm ³	5	3	-	-	15
Mętność	NTU	0,13	0,12	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	202	392	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	425	990	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,3	2,5	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,17	2,46	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	14,0	33	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	1,30	1,9	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,14	0,34	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	0,036	0,042	0,2	0,2	0,2
Sód	mg/dm ³	8,19	75,5	200	200	200
Wapń	mg/dm ³	60,1	100,9	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	6,67	23,5	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,012	0,017	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	109	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	0,003	<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	8	15	100	100	-
ΣWWA	µg/dm ³	<0,01	<0,01	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	2	2	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22 ⁰ C po 72h	j.t.k./1 ml	3	3	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 I kwartale 2015

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	4,2-5,2	2,11-2,62	211-262	11,8-14,7	14,8-18,3	21,1-26,2
Bartodzieje	4,1-4,7	2,03-2,36	203-236	11,4-13,2	14,2-16,5	20,3-23,6
Biedaszkowo	4,0-4,1	1,98-2,07	198-207	11,1-11,6	13,9-14,5	19,8-20,7
Bielawy	4,2-6,2	2,10-3,11	210-311	11,8-17,4	14,7-21,8	21,0-31,1
Błonie	3,9-4,3	1,96-2,13	196-213	11,0-11,9	13,7-14,9	19,6-21,3
Bocianowo	4,1-4,8	2,03-2,41	203-241	11,4-13,5	14,2-16,9	20,3-24,1
Brdujście	6,1-7,1	3,05-3,55	305-355	17,1-19,9	21,4-24,9	30,5-35,5
Czyżkówko	4,0-4,1	2,00-2,06	200-206	11,2-11,5	14,0-14,4	20,0-20,6
Flisy	4,0-4,2	2,01-2,11	201-211	11,3-11,8	14,1-14,8	20,1-21,1
Fordon	3,9-7,2	1,95-3,60	195-360	10,9-20,2	13,7-25,2	19,5-36,0
Glinki	3,8-4,3	1,92-2,16	192-216	10,8-12,1	13,4-15,1	19,2-21,6
Górzyskowo	3,8-4,3	1,92-2,13	192-213	10,8-11,9	13,4-14,9	19,2-21,3
Jachcice	3,8-4,4	1,92-2,21	192-221	10,8-12,4	13,4-15,5	19,2-22,1
Jary	4,1-4,4	2,06-2,19	206-219	11,5-12,3	14,4-15,3	20,6-21,9
Kapuściska-dolny taras	4,1-6,3	2,04-3,14	204-314	11,4-17,6	14,3-22,0	20,4-31,4
Kapuściska-górny taras	4,0-4,1	2,02-2,05	202-205	11,3-11,5	14,1-14,4	20,2-20,5
Os. Leśne	4,1-8,2	2,03-4,10	203-410	11,4-23,0	14,3-28,7	20,3-41,0
Łęgnowo	5,1-6,1	2,53-3,06	253-306	14,2-17,1	17,7-21,4	25,3-30,6
Miedzyń	3,8-4,2	1,88-2,12	188-212	10,5-11,9	13,2-14,8	18,8-21,2
Myślicinek	7,4-7,8	3,70-3,90	370-390	20,7-21,8	25,9-27,3	37,0-39,0
Okole	4,0-4,5	2,00-2,24	200-224	11,2-12,5	14,0-15,7	20,0-22,4
Opławiec	3,7-4,1	1,84-2,06	184-206	10,3-11,5	12,9-14,4	18,4-20,6
Osowa Góra	3,7-4,2	1,84-2,12	184-212	10,3-11,9	12,9-14,8	18,4-21,2
Piaski	3,7-4,1	1,87-2,06	187-206	10,5-11,5	13,1-14,4	18,7-20,6
Skrzetusko	4,9-6,7	2,43-3,33	243-333	13,6-18,6	17,0-23,3	24,3-33,3
Smukała	4,0-4,4	2,00-2,18	200-218	11,2-12,2	14,0-15,3	20,0-21,8
Stare Miasto	4,0-5,9	1,99-2,93	199-293	11,1-16,4	13,9-20,5	19,9-29,3
Szwederowo	3,7-4,3	1,85-2,15	185-215	10,4-12,0	13,0-15,1	18,5-21,5
Śródmieście	5,0-6,5	2,52-3,23	252-323	14,1-18,1	17,6-22,6	25,2-32,3
Wilczak	4,1-4,4	2,06-2,19	206-219	11,5-12,3	14,4-15,3	20,6-21,9
Wyżyny	3,8-5,6	1,91-2,80	191-280	10,7-15,7	13,4-19,6	19,1-28,0
Wzgórze Wolności	4,2-4,2	2,08-2,12	208-212	11,6-11,9	14,6-14,8	20,8-21,2
Zimne Wody	5,9-6,5	2,97-3,23	297-323	16,6-18,1	20,8-22,6	29,7-32,3

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 I kwartale 2015 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 29,8%. Jakość wody w sieci kontrolowana jest przez Laboratorium MWiK w 187 punktach na sieci wodociągowej (136 - punkty kontrolne na końcówkach sieci wodociągowej + 51 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.