

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

III kwartał 2015

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE						
Barwa	mgPt/dm ³	2	3	-	-	15
Mętność	NTU	0,12	0,12	1	akcept	5
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,9	7,8	6,5÷9,5	6,5÷9,5	6,5÷8,0
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	209	396	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	435	983	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,1	2,3	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,02	2,43	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	14	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	0,85	1,8	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,12	0,24	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,02	<0,02	0,2	0,2	0,2
Sód	mg/dm ³	8,8	59,4	200	200	200
Wapń	mg/dm ³	67,4	114,7	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,14	25,9	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,013	0,018	0,2	0,2	0,3
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	0,1
Siarczany	mg/dm ³	40	93	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	0,004	<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	10	14	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	3	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22 ⁰ C po 72h	j.t.k./1 ml	4	4	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 2015

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	5,7-5,8	2,86-2,91	286-291	16,0-16,3	20,0-20,4	28,6-29,1
Bartodzieje	3,9-6,9	1,94-3,47	194-347	10,9-19,4	13,6-24,3	19,4-34,7
Biedaszkowo	4,3-4,9	2,13-2,47	213-247	11,9-13,8	14,9-17,3	21,3-24,7
Bielawy	5,9-7,0	2,95-3,50	295-350	16,5-19,6	20,7-24,5	29,5-35,0
Błonie	4,0-5,1	2,00-2,55	200-255	11,2-14,3	14,0-17,9	20,0-25,5
Bocianowo	4,1-4,7	2,05-2,37	205-237	11,5-13,3	14,4-16,6	20,5-23,7
Brdujście	5,6-7,7	2,82-3,84	282-384	15,8-21,5	19,7-26,9	28,2-38,4
Czyżkówko	4,2-5,3	2,08-2,66	208-266	11,6-14,9	14,6-18,6	20,8-26,6
Flisy	4,2-5,1	2,12-2,54	212-254	11,9-14,2	14,8-17,7	21,2-25,4
Fordon	6,8-8,1	3,38-4,06	338-406	18,9-22,7	18,9-28,4	33,8-40,6
Glinki	4,0-4,3	1,98-2,14	198-214	11,4-12,0	11,1-15,0	19,8-21,4
Górzyskowo	4,1-4,3	2,04-2,14	204-214	11,4-12,0	14,3-15,0	20,4-21,4
Jachcice	4,2-5,3	2,10-2,65	210-265	11,8-14,8	14,7-18,6	21,0-26,5
Jary	4,3-4,4	2,16-2,20	216-220	12,1-12,3	15,1-15,4	21,6-22,0
Kapuściska-dolny taras	4,0-7,0	2,00-3,48	200-348	11,2-19,5	14,0-24,4	20,0-34,8
Kapuściska-górny taras	3,9-4,8	1,93-2,41	193-241	10,8-13,5	13,5-16,9	19,3-24,1
Os. Leśne	7,6-8,3	3,82-4,14	382-414	21,4-23,2	26,7-29,0	38,2-41,4
Łęgnowo	6,0-6,7	2,99-3,35	299-335	16,7-18,8	20,9-23,5	29,9-33,5
Miedzyń	4,0-4,3	2,02-2,17	202-217	11,3-12,2	14,1-15,2	20,2-21,7
Myślicinek	7,7-8,4	3,84-4,19	384-419	21,5-23,5	26,9-29,3	38,4-41,9
Okole	4,0-4,8	2,02-2,42	202-242	11,3-13,6	14,1-16,9	20,2-24,2
Opławiec	4,0-4,4	2,02-2,21	202-221	11,3-12,4	14,1-15,5	20,2-22,1
Osowa Góra	4,0-4,4	1,99-2,21	199-221	11,1-12,4	13,9-15,5	19,9-22,1
Piaski	4,0-4,7	1,99-2,37	199-237	11,1-13,3	13,9-16,6	19,9-23,7
Skrzetusko	5,3-6,6	2,66-3,29	266-329	14,9-18,4	18,6-23,0	26,6-32,9
Smukała	4,0-4,8	2,01-2,42	201-242	11,3-13,6	14,1-16,9	20,1-24,2
Stare Miasto	4,1-6,3	2,07-3,15	207-315	11,6-17,6	14,5-22,1	20,7-31,5
Szwederowo	4,2-4,3	2,02-2,16	202-216	11,3-12,1	14,1-15,1	20,2-21,6
Śródmieście	4,2-5,3	2,10-3,65	210-365	11,8-20,4	14,7-25,6	21,0-36,5
Wilczak	4,3-4,4	2,16-2,20	216-220	12,1-12,3	15,1-15,4	21,6-22,0
Wyżyny	4,1-4,6	2,07-2,30	207-230	11,6-12,9	14,5-16,1	20,7-23,0
Wzgórze Wolności	4,2-4,6	2,11-2,31	211-231	11,8-12,9	14,8-16,2	21,1-23,1
Zimne Wody	6,1-7,2	3,04-3,60	304-360	17,0-20,2	21,3-25,2	30,4-36,0

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 2015 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 30,4%. 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.