

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

IV kwartał 2012

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	0,22	0,14	1	akcept	5
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,7	7,7	6,5÷9,5	6,5÷9,5	6,5÷8,0
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	201	403	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	413	980	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,50	2,30	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,61	2,54	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	14,8	33,8	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	1,31	2,56	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,17	0,20	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	0,08	0,036	0,2	0,2	0,2
Sód	mg/dm ³	8,95	80,1	200	200	200
Wapń	mg/dm ³	66,6	113,5	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	6,96	25,2	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,02	0,029	0,2	0,2	0,3
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	0,1
Siarczany	mg/dm ³	35	97	250	250	250
Arsen	mg/dm ³	<0,005	<0,005	0,01	0,01	0,01
Cyjanki	mg/dm ³	0,003	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	<0,002	<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	13	17	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	2	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22 ⁰ C po 72h	j.t.k./1 ml	0	8	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 IV kwartale 2012

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °Dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	4,1-4,3	2,06-2,16	206-216	11,5-12,1	14,4-15,1	20,6-21,6
Bartodzieje	4,1-5,5	2,07-2,77	207-277	11,6-15,5	14,5-19,4	20,7-27,7
Biedaszkowo	4,0-4,5	2,01-2,27	201-227	11,3-12,7	14,1-15,9	20,1-22,7
Bielawy	4,0-6,3	1,99-13,6	199-316	11,1-17,7	13,9-22,1	19,9-31,6
Błonie	3,9-4,2	1,96-2,09	196-209	11,0-11,7	13,7-14,6	19,6-20,9
Bocianowo	4,0-5,9	1,99-2,94	199-294	11,1-16,5	13,9-20,9	19,9-29,4
Brdujście	5,7-8,4	2,86-4,19	286-419	16,0-23,5	20,0-29,3	28,6-41,9
Czyżkówko	3,9-4,3	1,94-2,17	194-217	10,9-12,2	13,6-15,2	19,4-21,7
Flisy	3,1-4,3	1,54-2,15	154-215	8,6-12,0	10,8-15,1	15,4-21,5
Fordon	6,9-7,6	3,44-3,78	344-378	19,3-21,2	24,1-26,5	34,4-37,8
Glinki	4,2-4,4	2,10-2,19	210-219	11,8-12,3	14,7-15,3	21,0-21,9
Górzyskowo	4,1-4,3	2,07-2,17	207-217	11,6-12,2	14,5-15,2	20,7-21,7
Jachcice	3,9-4,2	1,97-2,08	197-208	11,0-11,6	13,8-14,6	19,7-20,8
Jary	3,7-4,4	1,84-2,19	184-219	10,3-12,3	12,9-15,3	18,4-21,9
Kapuściska-dolny taras	4,0-4,4	2,02-2,19	202-221	11,3-12,3	14,1-15,3	20,2-21,9
Kapuściska-górny taras	3,6-4,1	1,81-20,3	181-203	10,1-11,4	12,7-14,2	18,1-20,3
Os. Leśne	5,2-6,9	2,62-3,45	262-345	14,7-19,3	18,3-24,2	26,2-34,5
Łęgnowo	4,9-6,3	2,45-3,15	245-315	13,7-17,6	17,3-22,1	24,5-31,5
Miedzyń	3,8-4,3	1,92-2,16	192-216	10,8-12,1	13,4-15,1	19,2-21,6
Myślicinek	7,1-8,3	3,57-4,16	357-416	20,0-23,3	25,0-29,1	35,7-41,6
Okole	3,8-4,1	1,88-2,06	188-206	10,5-11,6	13,2-14,4	18,8-20,6
Opławiec	4,0-4,4	2,0-2,18	200-218	11,2-12,2	14,0-15,3	20,0-21,8
Osowa Góra	4,0-4,2	1,98-2,12	198-212	11,1-11,9	13,9-14,8	19,8-21,2
Piaski	4,0-4,5	2,0-2,25	200-225	11,2-12,6	14,0-15,8	20,0-22,5
Skrzetusko	4,2-7,0	2,1-3,51	210-351	11,8-19,7	14,7-24,6	21,0-35,1
Smukała	4,1-4,3	2,03-2,15	203-215	11,4-12,0	14,2-15,1	20,3-21,5
Stare Miasto	6,0-6,7	3,02-3,37	302-337	16,9-18,9	21,1-23,6	30,2-33,7
Szwederowo	3,9-4,3	1,93-2,15	193-215	10,8-12,0	13,5-15,1	19,3-21,5
Śródmieście	4,3-6,0	2,17-3,02	217-302	12,2-16,9	15,2-21,1	21,7-30,2
Wilczak	4,1-4,2	2,05-2,12	205-212	11,5-11,9	14,4-14,8	20,5-21,2
Wyżyny	4,0-4,3	2,01-2,13	201-213	11,3-11,9	14,1-14,9	20,1-21,3
Wzgórze Wolności	4,0-4,3	1,98-2,13	198-213	11,1-11,9	13,9-14,9	19,8-21,3
Zimne Wody	5,3-6,0	2,67-3,02	267-302	15,0-16,9	18,7-21,1	26,7-30,2

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 IV kwartale 2012 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 31%. Jakość wody w sieci kontrolowana jest przez Laboratorium MWiK w 181 punktach na sieci wodociągowej (132 - 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.