

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

II kwartał 2016

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	7,9	7,9	6,5÷9,5	6,5÷9,5	6,5÷8,0
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	218	427	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	465	995	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	1,7	2,3	5	5	-
OWO	mg/dm ³	1,53	2,17	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	14	37	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	0,93	1,9	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,11	0,25	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,02	0,03	0,2	0,2	0,2
Sód	mg/dm ³	7,05	57,7	200	200	200
Wapń	mg/dm ³	67,8	105,8	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,21	23,0	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,017	0,02	0,2	0,2	0,3
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	0,1
Siarczany	mg/dm ³	43	105	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	<0,002	<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	7	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°C po 48h	j.t.k./1 ml	2	4	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	3	9	bez zmian	-	-
Enterokoki kałowe	j.t.k./100ml	0	0	0	0	-
Clostridium perfringens (łącznie ze sporamii)	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 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.2015 poz. 1989).

** 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 2016

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	4,3-8,4	2,17-4,22	217-422	12,2-23,6	15,2-29,5	21,7-42,2
Bartodzieje	4,7-8,7	2,34-4,36	234-436	13,1-24,4	16,4-30,5	23,4-43,6
Biedaszkowo	4,4-4,6	2,18-2,32	218-232	12,2-13,0	15,3-16,2	21,8-23,2
Bielawy	6,1-8,0	3,07-4,01	307-401	17,2-22,5	21,5-28,1	30,7-40,1
Błonie	4,2-4,8	2,12-2,39	212-239	11,9-13,4	14,8-16,7	21,2-23,9
Bocianowo	4,5-8,8	2,26-4,38	226-438	12,7-24,5	15,8-30,7	22,6-43,8
Brdujście	7,8-8,5	3,89-4,25	389-425	21,8-23,8	27,2-29,8	38,9-42,5
Czyżkówko	4,4-5,4	2,21-2,70	221-270	12,4-15,1	15,5-18,9	22,1-27,0
Flisy	4,3-4,8	2,13-2,38	213-238	11,9-13,3	14,9-16,7	21,3-23,8
Fordon	6,9-8,8	3,43-4,38	343-438	19,2-24,5	24,0-30,7	34,3-43,8
Glinki	4,4-4,4	2,19-2,22	219-222	12,3-12,4	15,3-15,5	21,9-22,2
Górzyskowo	4,2-5,0	2,10-2,48	210-248	11,8-13,9	14,7-17,4	21,0-24,8
Jachcice	4,3-6,0	2,15-3,02	215-302	12,0-16,9	15,1-21,1	21,5-30,2
Jary	4,3-4,8	2,14-2,38	214-238	12,0-13,3	15,0-16,7	21,4-23,8
Kapuściska-dolny taras	4,3-7,4	2,17-3,68	217-368	12,2-20,6	15,2-25,8	21,7-36,8
Kapuściska-górny taras	4,4-4,7	2,19-2,35	219-235	12,3-13,2	15,3-16,5	21,9-23,5
Os. Leśne	8,2-8,6	4,10-4,32	410-432	23,0-24,2	28,7-30,2	41,0-43,2
Łęgnowo	6,9-7,9	3,45-3,93	345-393	19,3-22,0	24,2-27,5	34,5-39,3
Miedzyń	4,3-4,5	2,14-2,26	214-226	12,0-12,7	15,0-15,8	21,4-22,6
Myślicinek	8,0-8,9	3,99-4,45	399-445	22,3-24,9	27,9-31,2	39,9-44,5
Okole	4,2-6,3	2,09-3,16	209-316	11,7-17,7	14,6-22,1	20,9-31,6
Opławiec	4,3-4,6	2,17-2,28	217-228	12,2-12,8	15,2-16,0	21,7-22,8
Osowa Góra	4,4-4,6	2,22-2,30	222-230	12,4-12,9	15,5-16,1	22,2-23,0
Piaski	4,2-5,6	2,12-2,78	212-278	11,9-15,6	14,8-19,5	21,2-27,8
Skrzetusko	4,7-7,6	2,36-3,81	236-381	13,2-21,3	16,5-26,7	23,6-38,1
Smukała	4,3-4,9	2,16-2,44	216-244	12,1-13,7	15,1-17,1	21,6-24,4
Stare Miasto	4,3-7,5	2,15-3,75	215-375	12,0-21,0	15,1-26,3	21,5-37,5
Szwederowo	4,3-6,7	2,15-3,35	215-335	12,0-18,8	15,1-23,5	21,5-33,5
Śródmieście	4,4-8,6	2,18-4,28	218-428	12,2-24,0	15,3-30,0	21,8-42,8
Wilczak	4,3-4,8	2,14-2,38	214-238	12,0-13,3	15,0-16,7	21,4-23,8
Wyżyny	4,2-5,4	2,08-2,68	208-268	11,6-15,0	14,6-18,8	20,8-26,8
Wzgórze Wolności	4,1-4,7	2,03-2,34	203-234	11,4-13,1	14,2-16,4	20,3-23,4
Zimne Wody	7,0-7,7	3,50-3,86	350-386	19,6-21,6	24,5-27,0	35,0-38,6

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 13 listopada 2015 roku (Dz. U.2015 poz. 1989).

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 2016 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 33,7 %. Jakość wody w sieci kontrolowana jest przez Laboratorium MWiK w 202 punktach na sieci wodociągowej (150 - punkty kontrolne na końcówkach sieci wodociągowej + 52 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.