

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

I kwartał 2017

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE						
Barwa	mgPt/dm ³	3	3	-	-	-
Mętność	NTU	0,12	0,23	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	8	8,1	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	213	407	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	447	990	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,3	2,4	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,32	2,27	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	13	34	250	250	-
Amoniak	mg/dm ³	<0,06	<0,06	0,5	0,5	-
Azotyny	mg/dm ³	<0,006	0,008	0,1	0,5	3,0
Azotany	mg/dm ³	2,6	1,4	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,13	0,28	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	0,033	0,05	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	8,81	61,7	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	74,5	120,3	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,92	24,7	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	<0,01	0,041	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	40	100	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	-
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	0,07
Rtęć	mg/dm ³	<0,0005	<0,0005	0,001	0,001	0,006
ΣTHM	µg/dm ³	8	<1	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	0	3	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	2	12	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 czwarte 2014

Twardość wody w poszczególnych rejonach miasta w I kwartale 2017

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	4,2-7,4	2,08-3,70	208-370	11,6-20,7	14,6-25,9	20,8-37,0
Bartodzieje	5,2-7,0	2,58-3,52	258-352	14,4-19,7	18,1-24,6	25,8-35,2
Biedaszkowo	3,9-4,4	1,95-2,19	195-219	10,9-12,3	13,7-15,3	19,5-21,9
Bielawy	5,0-6,4	2,50-3,21	250-321	14,0-18,0	17,5-22,5	25,0-32,1
Błonie	4,0-4,4	1,98-2,20	198-220	11,1-12,3	13,9-15,4	19,8-22,0
Bocianowo	4,6-6,0	2,30-2,98	230-298	12,9-16,7	16,1-20,9	23,0-29,8
Brdujście	6,3-6,6	2,14-3,28	214-328	17,6-18,4	22,0-23,0	21,4-32,8
Czyżkówko	4,1-4,6	2,05-2,32	205-232	11,5-13,0	14,4-16,2	20,5-23,2
Flisy	4,3-4,7	2,14-2,36	214-236	12,0-13,2	15,0-16,5	21,4-23,6
Fordon	6,8-7,7	3,41-3,087	341-387	19,1-27,1	23,9-38,7	34,1-38,7
Glinki	4,2-4,4	2,09-2,20	209-220	11,7-12,3	14,6-15,4	20,9-22,0
Górzyskowo	4,0-4,6	2,00-2,32	200-232	11,2-13,0	14,0-16,2	20,0-23,2
Jachcice	3,9-4,7	1,94-2,36	194-236	10,9-13,2	13,6-16,5	19,4-23,6
Jary	3,9-4,4	1,96-2,18	196-218	11,0-12,2	13,7-15,3	19,6-21,8
Kapuściska-dolny taras	4,5-5,2	2,25-2,58	225-258	12,6-14,4	15,8-18,1	22,5-25,8
Kapuściska-górny taras	3,9-4,5	1,97-2,27	197-227	11,0-12,7	13,8-15,9	19,7-22,7
Os. Leśne	8,0-9,0	4,00-4,52	400-452	22,4-25,3	28,0-31,6	40,0-45,2
Łęgnowo	4,7-6,8	2,35-3,38	235-338	13,2-18,9	16,5-23,7	23,5-33,8
Miedzyń	3,9-4,7	1,94-2,34	194-234	10,8-13,1	13,5-16,4	19,4-23,4
Myślicinek	7,1-8,9	3,54-4,46	354-446	19,8-25,0	24,8-31,2	35,4-44,6
Okole	3,9-4,4	1,97-2,19	197-219	11,0-12,3	13,8-15,3	19,7-21,9
Opławiec	4,0-4,8	2,00-2,42	200-242	11,2-13,6	14,0-16,9	20,0-24,2
Osowa Góra	4,0-4,5	1,98-2,24	198-224	11,1-12,5	13,9-15,7	19,8-22,4
Piaski	4,2-4,5	2,10-2,26	210-226	11,8-12,7	14,7-15,8	21,0-22,6
Skrzetusko	6,6-7,7	3,28-3,86	328-386	18,4-21,6	23,0-27,0	32,8-38,6
Smukała	3,9-4,2	1,96-2,10	196-210	11,0-11,8	13,7-14,7	19,6-21,0
Stare Miasto	6,2-6,6	3,12-3,30	312-330	17,5-18,5	21,8-23,1	31,2-33,0
Szwederowo	4,0-4,5	2,02-2,26	202-226	11,3-12,7	14,1-15,8	20,2-22,6
Śródmieście	5,7-6,0	2,83-3,01	283-301	15,8-16,9	19,8-21,1	28,3-30,1
Wilczak	3,9-4,4	1,96-2,18	196-218	11,0-12,2	13,7-15,3	19,6-21,8
Wyżyny	4,1-4,7	2,06-2,34	206-234	11,5-13,1	14,4-16,4	20,6-23,4
Wzgórze Wolności	3,9-4,2	1,93-2,12	193-212	10,8-11,9	13,5-14,8	19,3-21,2
Zimne Wody	6,4-6,9	3,22-3,43	322-343	18,0-19,2	22,5-24,0	32,2-34,3

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 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 I kwartale 2017 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 32,3%. 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.