

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

II 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	0,24	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,8	7,8	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	203	379	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	449	991	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,3	2,4	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,32	2,35	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	15	38	250	250	-
Amoniak	mg/dm ³	<0,06	<0,06	0,5	0,5	-
Azotyny	mg/dm ³	<0,006	<0,006	0,1	0,5	3,0
Azotany	mg/dm ³	2,2	1,8	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,13	0,28	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,02	0,05	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	9,22	61,7	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	73,6	120,3	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,79	24,7	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	<0,01	0,039	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	47	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	9	-	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	3	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	23	12	bez zmian	-	-
Enterokoki kałowe	j.t.k./100ml	0	0	0	0	-
Clostridium perfringens (łącznie ze sporamami)	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 II kwartale 2017

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	6,8-7,5	3,38-3,73	338-373	18,9-20,9	23,7-26,1	33,8-37,3
Bartodzieje	6,7-7,7	3,33-3,87	333-387	18,6-21,7	23,3-27,1	33,3-38,7
Biedaszkowo	4,1-4,5	2,04-2,24	204-224	11,4-12,5	14,3-15,7	20,4-22,4
Bielawy	7,2-8,0	3,60-3,98	360-398	20,2-22,3	25,2-27,9	36,0-39,8
Blonie	4,0-4,5	1,99-2,26	199-226	11,1-12,7	13,9-15,7	19,9-22,6
Bocianowo	5,5-7,6	2,76-3,82	276-382	15,5-21,4	19,3-26,7	27,6-38,2
Brdujście	7,3-7,6	3,67-3,81	367-381	20,6-21,3	25,7-26,7	36,7-38,1
Czyżkówko	3,9-4,2	1,97-2,09	197-209	11,0-11,7	13,8-14,6	19,7-20,9
Flisy	4,1-4,3	2,03-2,15	203-215	11,4-12,0	14,2-15,1	20,3-21,5
Fordon	7,4-7,8	3,71-3,92	371-392	20,8-22,0	26,0-27,4	37,1-39,2
Glinki	4,2-4,3	2,10-2,16	210-216	11,8-12,1	14,7-15,1	21,0-21,6
Górzyskowo	4,3-4,4	2,17-2,21	217-221	12,2-12,4	15,2-15,5	21,7-22,1
Jachcice	4,0-7,6	1,99-3,80	199-380	11,1-21,3	13,9-26,6	19,9-38,0
Jary	4,2-4,8	2,10-2,38	210-238	11,8-13,3	14,7-16,7	21,0-32,8
Kapuściska-dolny taras	6,4-7,6	3,20-3,82	320-382	17,9-21,4	22,4-26,7	32,0-38,2
Kapuściska-górny taras	4,1-4,3	2,07-2,16	207-216	11,6-12,1	14,5-15,1	20,7-21,6
Os. Leśne	7,1-7,5	3,53-3,76	353-376	19,8-21,1	24,7-26,3	35,3-37,6
Łęgnowo	6,0-7,8	2,98-3,92	298-392	16,7-22,0	20,9-27,4	29,8-39,2
Miedzyń	4,0-4,2	2,02-2,11	202-211	11,3-11,8	14,1-14,8	20,2-21,1
Myślicinek	7,6-7,9	3,82-3,94	382-394	21,4-22,1	26,7-27,6	38,2-39,4
Okole	4,1-4,3	2,04-3,13	204-213	11,4-11,9	14,3-14,9	20,4-21,3
Opławiec	4,2-4,4	2,08-2,20	208-220	11,6-12,3	14,6-15,4	20,8-22,0
Osowa Góra	4,1-4,1	2,03-2,07	203-207	11,4-11,6	14,2-14,5	20,3-20,7
Piaski	4,1-4,8	2,06-2,38	206-238	11,5-13,3	14,4-16,7	20,6-23,8
Skrzetusko	6,4-7,6	3,22-3,82	322-382	18,0-21,4	22,5-26,7	32,2-38,2
Smukała	4,2-4,5	2,08-2,23	208-223	11,6-12,5	14,6-15,6	20,8-22,3
Stare Miasto	5,9-7,5	2,94-3,76	294-376	16,5-21,1	20,6-26,3	29,4-37,6
Szwederowo	4,1-4,7	2,06-2,34	206-234	11,5-13,1	14,4-16,4	20,6-23,4
Śródmieście	6,1-7,5	3,07-3,76	307-376	17,2-21,1	21,5-26,3	30,7-37,6
Wilczak	4,2-4,8	2,10-2,38	310-238	11,8-13,3	14,7-16,7	21,0-23,8
Wyżyny	41,-4,3	2,06-2,13	206-213	11,5-11,9	14,4-14,9	20,6-21,3
Wzgórze Wolności	4,0-4,1	2,02-2,05	202-205	11,3-11,5	14,1-14,4	20,2-20,5
Zimne Wody	6,4-7,6	3,20-3,81	320-381	17,9-21,3	22,4-26,7	32,0-38,1

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 2017 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 45,8 %. 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.