

Jakość wody podawanej do sieci /wartości średnie za 2017 r./

Lp.	Parametr	Jednostka	Brodnica Stacja Uzdatniania Wody USTRONIE	Brodnica Stacja Uzdatniania Wody KARBOWO	Wartości dopuszczalne wg Rozp. Min. Zdrow. z dn. 7 grudnia 2017 (Dz.U.2017.2294).
1.	Odczyn pH		7,5	7,3	6,5-9,5 <sup>1)</sup>
2.	Przewodność elektryczna	µS/cm	596	591	2500 <sup>1)</sup>
3.	Barwa	mgPt/l	9	4	akceptowalna <sup>2)</sup>
4.	Mętność	NTU	0,12	0,17	1,0 <sup>9)</sup>
5.	Zapach /Liczba progowa zapachu/ TON		<1 (akcept.)	<1 (akcept.)	Akceptowalny <sup>10)</sup>
6.	Smak /Liczba progowa smaku/ TFN		<1 (akcept.)	<1 (akcept.)	Akceptowalny <sup>10)</sup>
7.	Chlor wolny	mgCl <sub>2</sub> /l	0,03	0,03	0,3 <sup>3)</sup>
8.	Amonowy jon	mgNH <sub>4</sub> /l	<0,05	<0,05	0,50
9.	Żelazo	µgFe/l	22	23	200
10.	Mangan	µgMn/l	14	11	50
11.	Azotany	mgNO <sub>3</sub> /l	1,07	0,76	50 <sup>4)</sup>
12.	Azotyny	mgNO <sub>2</sub> /l	<0,008	<0,008	0,10 <sup>4)</sup>
13.	Chlorki	mgCl <sub>2</sub> /l	13,6	18,0	250 <sup>1)</sup>
14.	Siarczany	mgSO <sub>4</sub> /l	40	63	250 <sup>1)</sup>
15.	Indeks utlenialności	mgO <sub>2</sub> /l	2,0	1,1	5,0
16.	Twardość ogólna	mgCaCO <sub>3</sub> /l	335,3	339,3	60-500 <sup>5)</sup>
17.	Twardość ogólna	°n /dH/	18,7	19,0	
18.	Wapń	mgCa/l	105,8	107,8	-
19.	Magnez	mgMg/l	17,3	16,9	7-125 <sup>6)</sup>
20.	Antymon	µg/l	<1,43	<1,43	5,0
21.	Arsen	µg/l	<1,1	<1,0	10
22.	Bor	mg/l	<0,10	<0,10	1,0
23.	Bromiany	µg/l	<5,0	<5,0	10
24.	Chrom	µg/l	<10	<10	50
25.	Cyjanki	µg/l	<2,0	<2,0	50
26.	Fluorki	mg/l	0,21	0,27	1,5
27.	Glin	µg/l	<30	<30	200
28.	Kadm	µg/l	<0,8	<0,8	5,0
29.	Miedź	mg/l	<0,0075	<0,0075	2,0 <sup>7)</sup>
30.	Nikiel	µg/l	<7,0	<7,0	20
31.	Ołów	µg/l	<10	<10	10
32.	Rtęć	µg/l	0,21	0,22	1,0
33.	Selen	µg/l	<1,0	<1,0	10
34.	Sód	mg/l	8,5	5,5	200
35.	Σ THM	µg/l	<0,5	<0,5	100
36.	1,2-Dichloroetan (EDC)	µg/l	<0,5	<0,5	3,0
37.	Σ Trichloroeten i tetrachloroeten	µg/l	<0,5	<0,5	10
38.	Benzen	µg/l	<0,1	<0,1	1,0
39.	Benzo(a)piren	µg/l	<0,002	<0,002	0,010
40.	Σ WWA	µg/l	<0,002	<0,002	0,10
41.	Σ Pestycydów	µg/l	<0,05	<0,05	0,50
42.	Chloropirifos	µg/l	<0,01	<0,01	0,10
43.	β-Cyflutryna	µg/l	<0,01	<0,01	0,10
44.	γ-Cyhalotryna	µg/l	<0,01	<0,01	0,10
45.	Cypermetyryna	µg/l	<0,01	<0,01	0,10
46.	Deltametryna	µg/l	<0,01	<0,01	0,10

Lp.	Parametr	Jednostka	Brodnica Stacja Uzdatniania Wody USTRONIE	Brodnica Stacja Uzdatniania Wody KARBOWO	Wartości dopuszczalne wg Rozp. Min. Zdrow. z dn. 7 grudnia 2017 (Dz.U.2017.2294).
47.	Diflufenikan	µg/l	<0,01	<0,01	0,10
48.	Fluopikolid	µg/l	<0,01	<0,01	0,10
49.	Kaptan	µg/l	<0,01	<0,01	0,10
50.	Oksyflurofen	µg/l	<0,01	<0,01	0,10
51.	1,2-dichloropropan	µg/l	<0,05	<0,05	0,10
52.	1,3-dichloropropen cis	µg/l	<0,05	<0,05	0,10
53.	1,3-dichloropropen trans	µg/l	<0,05	<0,05	0,10
54.	1,2-dibromoetan	µg/l	<0,05	<0,05	0,10
55.	1,2-dibromo-3-chloropropan	µg/l	<0,05	<0,05	0,10
56.	Trifloksystrobina	µg/l	<0,01	<0,01	0,10
57.	Escherichia coli	NPL/100 ml	0	0	0
58.	Bakterie grupy coli	NPL/100 ml	0	0	0 <sup>8)</sup>
59.	Enterokoki	jtk/100 ml	0	0	0
60.	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	0	0
61.	Ogólna liczba mikroorg. w 22°C po 72h	jtk/1 ml	57	8	bez nieprawidłowych zmian <sup>11)</sup>
62.	Ogólna liczba mikroorg. w 36°C po 48h	jtk/1 ml	1	0	

### Objaśnienia:

- 1) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 2) Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.
- 3) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 4) Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l.
- 5) W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne.
- 6) Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne.
- 7) Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
- 8) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki.
- 9) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.
- 10) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 11) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.