

## Informacja "Wodociągów Płockich" Sp. z o.o. o jakości wody wodociągowej w lutym 2020 r.

### Wodociąg Płock

L.p.	Parametry i wskaźniki	"Wodociąg Płockie" Sp. z o.o.		Wartość parametryczna x) *
		Zawartość w wodzie wodociągowej		
1	2	3	4	5
		od	do	
1.	Barwa, mg Pt/l	3 ± 0,3	4 ± 0,4	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>
2.	Mętność, NTU	poniżej 0,20	poniżej 0,20	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
3.	Odczyn, pH	7,4 ± 0,2	7,5 ± 0,2	6,5-9,5 <sup>1)</sup>
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C, µS/cm	774 ± 15	839 ± 17	2500 <sup>1)</sup>
5.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7.	Amonowy jon, mg/l	poniżej 0,10	poniżej 0,10	0,50
8.	Chlor wolny, mg/l	0,18 ± 0,02	0,23 ± 0,03	0,3
9.	Glin (Al), µg/l	poniżej 60	poniżej 60	200
10.	Mangan, µg/l	poniżej 10	poniżej 10	50
11.	Żelazo ogólne, µg/l	poniżej 20	poniżej 20	200
12.	Ogólny węgiel organiczny, mg/l	3,4 ± 0,5	3,8 ± 0,6	bez nieprawidłowych zmian
13.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność), mg/l O <sub>2</sub>	1,4 ± 0,2	1,7 ± 0,3	5,0
14.	Azotyny, mg/l	poniżej 0,10		0,50 <sup>3)</sup>
15.	Azotany, mg/l	7,3 ± 0,3		50 <sup>3)</sup>
16.	Chloryny, mg/l	0,27 ± 0,06		-
17.	Chlorany, mg/l	0,12 ± 0,01		-
18.	Σ chloranów i chlorynów, mg/l	0,39 ± 0,09		0,7
19.	Escherichia coli, jtk/100 ml	0	0	0
20.	Bakterie grupy coli, jtk/100 ml	0	0	0 <sup>1)</sup>
21.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, jtk/1 ml	nie wykryto	2 [1;7]	-
22.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, jtk/1 ml	nie wykryto	1 [0;8]	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>
23.	Enterokoki, jtk/100 ml	0		0

24.	Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami i (sporamii), jtk/100 ml	0	0
25.	Chlorki, mg/l	100 ± 6	250 <sup>1)</sup>
26.	Magnez, mg/l	17 ± 1	7-125 <sup>4)</sup>
27.	Siarczany, mg/l	48 ± 7	250 <sup>1)</sup>
28.	Twardość ogólna, mg/l CaCO <sub>3</sub>	245 ± 32	60-500 <sup>5)</sup>
29.	Benzen, µg/l	poniżej 0,30	1,0
30.	Benzo(a)piren, µg/l	poniżej 0,003	0,010
31.	Benzo(b)fluoranten, µg/l	poniżej 0,006	-
32.	Benzo(k)fluoranten, µg/l	poniżej 0,006	-
33.	Benzo(ghi)perylene, µg/l	poniżej 0,006	-
34.	Indeno(1,2,3-cd)piren, µg/l	poniżej 0,006	-
35.	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, µg/l	poniżej 0,024	0,10
36.	Miedź, mg/l	poniżej 0,0020	2,0
37.	Nikiel, µg/l	poniżej 5,0	20
38.	Kadm, µg/l	poniżej 0,30	5
39.	Ołów, µg/l	poniżej 1,0	10
40.	Sód, mg/l	74 ± 13	200
41.	Srebro, mg/l	poniżej 0,0020	0,01
42.	Antymon, µg/l	poniżej 1,0	5
43.	Bor, mg/l	0,24 ± 0,03	1,0
44.	Chrom, µg/l	poniżej 4,0	50
45.	Rtęć, µg/l	poniżej 0,050	1
46.	Arsen, µg/l	poniżej 1,0	10
47.	Selen, µg/l	poniżej 2,0	10
48.	Fluorki, mg/l	0,26 ± 0,04	1,5
49.	Cyjanki, µg/l	poniżej 15	50
50.	Akryloamid, µg/l	poniżej 0,075	0,10
51.	Epichlorohydryna, µg/l	poniżej 0,060	0,10
52.	Chlorek winylu, mg/l	poniżej 0,15	0,50
53.	Pestycydy - suma, µg/l	„ - ”	0,50
54.	Bromiany, µg/l	poniżej 5,0	10
55.	Chloraminy, mg/l	0,07 ± 0,01	0,5
56.	Bromodichlorometan, mg/l	poniżej 0,0020	0,015
57.	Dibromochlorometan, mg/l	poniżej 0,0020	-
58.	Suma THM, µg/l	„ - ”	100 <sup>6)</sup>
59.	1,2-dichloroetan, µg/l	poniżej 1,0	3,0
60.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu, µg/l	„ - ”	10
61.	Tetrachloroeten (tetrachloroetylen), µg/l	poniżej 1,0	-
62.	Tribromometan (bromoform), mg/l	poniżej 0,0020	-
63.	Trichlorometan (chloroform), mg/l	poniżej 0,0020	0,030
64.	Trichloroeten (trichloroetylen), µg/l	poniżej 1,0	-
65.	Ozon, mg/l #	poniżej 0,02	poniżej 0,02
			0,05

## Wodociąg publiczny "Góry"

L.p.	Parametry i wskaźniki	"Wodociągi Płockie" Sp. z o.o.		Wartość parametryczna x) *
		Zawartość w wodzie wodociągowej		
1	2	3	4	5
		od	do	
1.	Barwa, mg Pt/l	8 ± 1		Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>
2.	Mętność, NTU	poniżej 0,20		Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
3.	Odczyn, pH	7,7 ± 0,2		6,5-9,5 <sup>1)</sup>
4.	Zapach	akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5.	Chlor wolny, mg/l	poniżej 0,03	0,21 ± 0,03	0,3
6.	Mangan, µg/l	poniżej 10		50
7.	Żelazo ogólne, µg/l	poniżej 20		200
8.	Smak	akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9.	Ogólny węgiel organiczny, mg/l	3,8 ± 0,6		bez nieprawidłowych zmian
10.	Amonowy jon, mg/l	poniżej 0,10		0,50
11.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność), mg/l O <sub>2</sub>	2,0 ± 0,3		5,0
12.	Azotyny, mg/l	poniżej 0,10		0,50 <sup>3)</sup>
13.	Azotany, mg/l	1,1 ± 0,2		50 <sup>3)</sup>
14.	Escherichia coli, jtk/100 ml	0		0
15.	Bakterie grupy coli, jtk/100 ml	0		0 <sup>1))</sup>
16.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C, jtk/1 ml	nie wykryto		-
17.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C, jtk/1 ml	nie wykryto		bez nieprawidłowych zmian <sup>2))</sup>
18.	Enterokoki, jtk/100 ml	0		0

### Objaśnienia:

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz.2294)

- w kolumnie: Wartość parametryczna x)\* - brak unormowania

x) W przypadku podania jednej wartości, dolna wartość zakresu wynosi zero

<sup>1)</sup> Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

<sup>1))</sup> 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

<sup>2)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

<sup>2))</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

<sup>3)</sup> Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów( $\text{NO}_3$ ) i azotynów ( $\text{NO}_2$ ) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

<sup>4)</sup> 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 podanej w rozporządzeniu przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne

<sup>5)</sup> W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w rozporządzeniu

<sup>6)</sup> Suma THM - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan(chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform)

„ - ” w kolumnie: Wynik - wartość składowych poniżej zakresu pomiarowego metody

# - badanie wykonane w próbkach wody po filtracji węglowej w Stacji Uzdatniania

