

## Informacja "Wodociągów Płockich" Sp. z o.o. o jakości wody wodociągowej w październiku 2023 r.

### Wodociąg Płock

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	poniżej 2	4 ± 1	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	7,2 ± 0,1	7,5 ± 0,1	6,5-9,5 <sup>1)</sup>
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C, µS/cm	836 ± 17	896 ± 18	2500 <sup>1)</sup>
5.	Smak	<1 akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	Zapach	<1 akceptowalny	<1 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	0,26 ± 0,04	0,32 ± 0,05	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 10	poniżej 10	200
12.	Ogólny węgiel organiczny, mg/l	2,8 ± 0,4	3,2 ± 0,5	bez nieprawidłowych zmian
13.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność), mg/l O <sub>2</sub>	0,74 ± 0,11	1,2 ± 0,2	5,0
14.	Azotyny, mg/l	poniżej 0,10	poniżej 0,10	0,50 <sup>3)</sup>
15.	Azotany, mg/l	3,4 ± 0,6	4,8 ± 0,8	50 <sup>3)</sup>
16.	Chloryny, mg/l	0,26 ± 0,06		-
17.	Chlorany, mg/l	0,096 ± 0,014		-
18.	Σ chloranów i chlorynów, mg/l	0,36 ± 0,08		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 22°C, jtk/1 ml	nie wykryto	2 [1; 7]	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>
22.	Enterokoki, jtk/100 ml	0		0
23.	Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami i (sporam), jtk/100 ml	0		0
24.	Chlorki, mg/l	130 ± 16		250 <sup>1)</sup>

25.	Magnez, mg/l	14 ± 2	7-125 <sup>4)</sup>
26.	Siarczany, mg/l	40 ± 6	250 <sup>1)</sup>
27.	Twardość ogólna, mg/l CaCO <sub>3</sub>	243 ± 32	60-500 <sup>5)</sup>
28.	Benzen, µg/l	poniżej 0,5	1,0
29.	Benzo(a)piren, µg/l	poniżej 0,003	0,010
30.	Benzo(b)fluoranten, µg/l	poniżej 0,006	-
31.	Benzo(k)fluoranten, µg/l	poniżej 0,003	-
32.	Benzo(ghi)perylen, µg/l	poniżej 0,006	-
33.	Indeno(1,2,3-cd)piren, µg/l	poniżej 0,003	-
34.	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, µg/l	poniżej 0,006	0,10
35.	Miedź, mg/l	poniżej 0,0010	2,0
36.	Nikiel, µg/l	poniżej 1,0	20
37.	Kadm, µg/l	poniżej 0,050	5,0
38.	Ołów, µg/l	poniżej 1,0	10
39.	Sód, mg/l	90 ± 15	200
40.	Srebro, mg/l	poniżej 0,0010	0,01
41.	Antymon, µg/l	poniżej 1,0	5,0
42.	Bor, mg/l	0,248 ± 0,037	1,0
43.	Chrom, µg/l	poniżej 1,0	50
44.	Rtęć, µg/l	poniżej 0,10	1,0
45.	Arsen, µg/l	poniżej 1,0	10
46.	Selen, µg/l	poniżej 1,0	10
47.	Fluorki, mg/l	0,29 ± 0,04	1,5
48.	Cyjanki, µg/l	poniżej 5,0	50
49.	Akryloamid, µg/l	poniżej 0,040	0,10
50.	Epichlorohydryna, µg/l	poniżej 0,060	0,10
51.	Chlorek winylu, mg/l	poniżej 0,25	0,50
52.	Pestycydy - suma, µg/l	poniżej 0,050	0,50
53.	Bromiany, µg/l	6,7 ± 1,1	10
54.	Chloraminy, mg/l	0,05 ± 0,01	0,5
55.	Bromodichlorometan, mg/l	poniżej 0,0020	0,015
56.	Dibromochlorometan, mg/l	poniżej 0,0020	-
57.	Suma THM, µg/l	„ - ”	100 <sup>6)</sup>
58.	1,2-dichloroetan, µg/l	poniżej 1,0	3,0
59.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu, µg/l	„ - ”	10
60.	Tetrachloroeten (tetrachloroetylen), µg/l	poniżej 1,0	-
61.	Tribromometan (bromoform), mg/l	poniżej 0,0020	-
62.	Trichlorometan (chloroform), mg/l	poniżej 0,0020	0,030
63.	Trichloroeten (trichloroetylen), µg/l	poniżej 1,0	-
64.	Ozon, mg/l #	poniżej 0,03	poniżej 0,03

## 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	7 ± 1	8 ± 1	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	7,6 ± 0,1	7,8 ± 0,1	6,5-9,5 <sup>1)</sup>
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C, µS/cm	547 ± 11		2500 <sup>1)</sup>
5.	Smak	<1 akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	Zapach	<1 akceptowalny	<1 akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7.	Amonowy jon, mg/l	poniżej 0,10		0,50
8.	Chlor wolny, mg/l	0,03 ± 0,01	0,08 ± 0,01	0,3
9.	Glin (Al), µg/l	poniżej 60		200
10.	Mangan, µg/l	poniżej 10		50
11.	Żelazo ogólne, µg/l	poniżej 10		200
12.	Ogólny węgiel organiczny, mg/l	3,9 ± 0,6		bez nieprawidłowych zmian
13.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność), mg/l O <sub>2</sub>	1,2 ± 0,2		5,0
14.	Azotyny, mg/l	poniżej 0,10		0,50 <sup>3)</sup>
15.	Azotany, mg/l	1,2 ± 0,2		50 <sup>3)</sup>
16.	Escherichia coli, jtk/100 ml	0	0	0
17.	Bakterie grupy coli, jtk/100 ml	0	0	0 <sup>1))</sup>
18.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, jtk/1 ml	nie wykryto	7 [3; 17]	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>
19.	Enterokoki, jtk/100 ml	0	0	0
20.	Chlorki, mg/l	18 ± 2		250 <sup>1)</sup>
21.	Magnez, mg/l	11 ± 2		7-125 <sup>4)</sup>
22.	Siarczany, mg/l	42 ± 6		250 <sup>1)</sup>
23.	Twardość ogólna, mg/l CaCO <sub>3</sub>	270 ± 35		60-500 <sup>5)</sup>
24.	Sód, mg/l	11 ± 2		200
25.	Fluorki, mg/l	0,12 ± 0,02		1,5
26.	Bromiany, µg/l	poniżej 5,0		10
27.	Chloraminy, mg/l	0,06 ± 0,01		0,5
28.	Bromodichlorometan, mg/l	poniżej 0,0020		0,015
29.	Dibromochlorometan, mg/l	poniżej 0,0020		-
30.	Suma THM, µg/l	9,5 ± 1,9		100 <sup>6)</sup>
31.	1,2-dichloroetan, µg/l	poniżej 1,0		3,0

32.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu, µg/l	„ - ”	10
33.	Tetrachloroeten (tetrachloroetylen), µg/l	poniżej 1,0	-
34.	Tribromometan (bromoform), mg/l	poniżej 0,0020	-
35.	Trichlorometan (chloroform), mg/l	0,0095 ± 0,0019	0,030
36.	Trichloroeten (trichloroetylen), µg/l	poniżej 1,0	-

### 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





