

## Informacja "Wodociągów Płockich" Sp. z o.o. o jakości wody wodociągowej w listopadzie 2019 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
		<b>od</b>	<b>do</b>	
1.	Barwa, mg Pt/l	$2 \pm 0,4$	$4 \pm 0,4$	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	$7,4 \pm 0,2$	$7,5 \pm 0,2$	$6,5-9,5^{1)}$
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C, $\mu\text{S/cm}$	$858 \pm 17$	$905 \pm 18$	$2500^{1)}$
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	$0,18 \pm 0,02$	$0,25 \pm 0,03$	0,3
9.	Glin (Al), $\mu\text{g/l}$	poniżej 60	poniżej 60	200
10.	Mangan, $\mu\text{g/l}$	poniżej 10	poniżej 10	50
11.	Żelazo ogólne, $\mu\text{g/l}$	poniżej 20	poniżej 20	200
12.	Ogólny węgiel organiczny, mg/l	$3,1 \pm 0,5$	$3,2 \pm 0,5$	bez nieprawidłowych zmian
13.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność), mg/l O <sub>2</sub>	$1,1 \pm 0,2$	$1,3 \pm 0,2$	5,0
14.	Azotyny, mg/l	poniżej 0,10		$0,50^{3)}$
15.	Azotany, mg/l	$4,4 \pm 0,7$		$50^{3)}$
16.	Chloryny, mg/l	$0,26 \pm 0,06$		-
17.	Chlorany, mg/l	$0,079 \pm 0,012$		-
18.	$\Sigma$ chloranów i chlorynów, mg/l	$0,34 \pm 0,08$		0,7
19.	Escherichia coli, jtk/100 ml	0	0	0
20.	Bakterie grupy coli, jtk/100 ml	0	0	$0^{1)}$
21.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, jtk/1 ml	nie wykryto	1 [0;8]	-
22.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, jtk/1 ml	nie wykryto	nie wykryto	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	110 ± 7	250 <sup>1)</sup>	
26.	Magnez, mg/l	17 ± 1	7-125 <sup>4)</sup>	
27.	Siarczany, mg/l	41 ± 6	250 <sup>1)</sup>	
28.	Twardość ogólna, mg/l CaCO <sub>3</sub>	239 ± 31	60-500 <sup>5)</sup>	
29.	Benzen, µg/l	poniżej 0,30	1,0	
30.	Benzo(a)piren, µg/l	poniżej 0,006	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	83 ± 14	200	
41.	Srebro, mg/l	poniżej 0,0020	0,01	
42.	Antymon, µg/l	poniżej 1,0	5	
43.	Bor, mg/l	0,28 ± 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	0,31 ± 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, µg/l	poniżej 0,15	0,50	
53.	Pestycydy - suma, µg/l	poniżej 0,05	0,50	
54.	Bromiany, µg/l	poniżej 5,0	10	
55.	Chloraminy, mg/l	0,09 ± 0,01	0,5	
56.	Bromodichlorometan, mg/l	poniżej 0,0020	0,015	
57.	Trichlorometan (chloroform), mg/l	poniżej 0,0020	0,030	
58.	Dibromochlorometan, mg/l	poniżej 0,0020	-	
59.	Tetrachloroeten (tetrachloroetylen), µg/l	poniżej 1,0	-	
60.	Tribromometan (bromoform), mg/l	0,0093 ± 0,0019	-	
61.	Trichloroeten (trichloroetylen), µg/l	poniżej 1,0	-	
62.	Suma THM, µg/l	9,3 ± 1,9	100 <sup>6)</sup>	
63.	1,2-dichloroeten, µg/l	poniżej 1,0	3,0	
64.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu, µg/l	„ - ”	10	
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 0,2		Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
3.	Odczyn, pH	7,6 ± 0,2		6,5-9,5 <sup>1)</sup>
5.	Zapach	1 akceptowalny		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	Chlor wolny, mg/l	0,03 ± 0,004		0,3
12.	Mangan, µg/l	poniżej 10		50
13.	Żelazo ogólne, µg/l	poniżej 20		200
52.	Escherichia coli, jtk/100 ml	0		0
53.	Bakterie grupy coli, jtk/100 ml	0		0 <sup>1))</sup>
54.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C, jtk/1 ml	nie wykryto		-
55.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C, jtk/1 ml	1 [0;8]		bez nieprawidłowych zmian <sup>2))</sup>
56.	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: [azotany]/50+[azotylny]/3≤1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają:

stężenie azotanów(NO<sub>3</sub>) i azotylnów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotylnów 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





