

## Informacja "Wodociągów Płockich" Sp. z o.o. o jakości wody wodociągowej w kwietniu 2018 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	poniżej 2	6 ± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>
2.	Mętność, NTU	poniżej 0,20	0,33 ± 0,04	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
3.	Odczyn, pH	7,1 ± 0,2	7,6 ± 0,2	6,5-9,5 <sup>1)</sup>
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C, µS/cm	720 ± 14	809 ± 16	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.	Jon amonowy, mg/l	poniżej 0,10	poniżej 0,10	0,50
8.	Chlor wolny, mg/l	poniżej 0,03	0,22 ± 0,03	0,3
9.	Fosfor, mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	poniżej 0,075	poniżej 0,075	-
10.	Glin, µg/l	poniżej 60	poniżej 60	200
11.	Mangan, µg/l	poniżej 10	poniżej 10	50
12.	Żelazo ogólne, µg/l	poniżej 20	68 ± 14	200
13.	Ogólny węgiel organiczny, mg/l	4,1 ± 0,6	4,6 ± 0,7	bez nieprawidłowych zmian
14.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność), mg/l O <sub>2</sub>	1,6 ± 0,2	2,1 ± 0,3	5,0
15.	Azotyny, mg/l	poniżej 0,10	poniżej 0,10	0,50 <sup>3)</sup>
16.	Azotany, mg/l	5,3 ± 0,8	5,3 ± 0,8	50 <sup>3)</sup>
17.	Chloryny, mg/l	0,15 ± 0,03	0,28 ± 0,06	-
18.	Chlorany, mg/l	0,034 ± 0,005	0,065 ± 0,010	-
19.	Σ chloranów i chlorynów, mg/l	0,19 ± 0,04	0,32 ± 0,07	0,7
20.	Escherichia coli, jtk/100 ml	0	0	0
21.	Bakterie grupy coli, jtk/100 ml	0	8 [4;17]	0 <sup>1)</sup>
22.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, jtk/1 ml	nie wykryto	1300 [680; 2500]	-
23.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, jtk/1 ml	nie wykryto	870 [460; 1700]	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>
24.	Enterokoki, jtk/100 ml	0	0	0

25.	Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami), jtk/100 ml	0	0	0
-----	---	---	---	---

Próbki wody pobrane w 37 punktach poboru w różnych rejonach miasta

Próbki wody na chloryny, chlorany oraz  $\Sigma$  chloranów i chlorynów pobrane w 9 punktach poboru

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	
26.	Chlorki, mg/l	72 ± 4	72 ± 4	250 <sup>1)</sup>
27.	Magnez, mg/l	13 ± 1	14 ± 1	7-125 <sup>4)</sup>
28.	Siarczany, mg/l	58 ± 9	60 ± 9	250 <sup>1)</sup>
29.	Twardość ogólna, mg/l CaCO <sub>3</sub>	265 ± 34	267 ± 35	60-500 <sup>5)</sup>
30.	Ozon, mg/ l#	poniżej 0,02	poniżej 0,02	0,05
31.	Benzen, µg/l	poniżej 0,4	poniżej 0,4	1,0
32.	Benzo(a)piren, µg/l	poniżej 0,006	poniżej 0,006	0,010
33.	Benzo(b)fluoranten, µg/l	poniżej 0,006	poniżej 0,006	-
34.	Benzo(k)fluoranten, µg/l	poniżej 0,006	poniżej 0,006	-
35.	Benzo(ghi)perylene, µg/l	poniżej 0,006	poniżej 0,006	-
36.	Indeno(1,2,3-cd)piren, µg/l	poniżej 0,006	poniżej 0,006	-
37.	$\Sigma$ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, µg/l	poniżej 0,024	poniżej 0,024	0,10
38.	Miedź, mg/l	poniżej 0,0020	0,0031 ± 0,0004	2,0
39.	Nikiel, µg/l	poniżej 5,0	poniżej 5,0	20
40.	Kadm, µg/l	poniżej 0,30	poniżej 0,30	5,0
41.	Ołów, µg/l	poniżej 1,0	poniżej 1,0	10
42.	Sód, mg/l	57 ± 10	58 ± 10	200
43.	Srebro, mg/l	poniżej 0,0020	poniżej 0,0020	0,010
44.	Antymon, µg/l	poniżej 1,0	poniżej 1,0	5,0
45.	Bor, mg/l	0,27 ± 0,03	0,29 ± 0,03	1,0
46.	Chrom, µg/l	poniżej 4,0	poniżej 4,0	50
47.	Rtęć, µg/l	poniżej 0,050	poniżej 0,050	1,0
48.	Arsen, µg/l	poniżej 1,0	poniżej 1,0	10
49.	Selen, µg/l	poniżej 2,0	poniżej 2,0	10
50.	Fluorki, mg/l	0,31 ± 0,04	0,32 ± 0,04	1,5
51.	Cyjanki, µg/l	poniżej 15	poniżej 15	50
52.	Formaldehyd, mg/l	poniżej 0,010	poniżej 0,010	-
53.	Suma trichlorobenzenów, mg/l	poniżej 0,002	poniżej 0,002	-
54.	Ftalan dibutyli, mg/l	poniżej 0,60	poniżej 0,60	-
55.	Akryloamid, µg/l	poniżej 0,075	poniżej 0,075	0,10
56.	Epichlorohydryna, µg/l	poniżej 0,060	poniżej 0,060	0,10
57.	Chlorek winylu, mg/l	poniżej 0,20	poniżej 0,20	0,50
58.	2,4,6-trichlorofenol, mg/l	poniżej 0,0006	poniżej 0,0006	-
59.	Pestycydy - suma, µg/l	-*	-*	0,50
60.	Bromiany, µg/l	poniżej 5,0	poniżej 5,0	10
61.	Chloraminy, mg/l	0,06 ± 0,01	0,09 ± 0,01	0,5
62.	Bromodichlorometan, mg/l	poniżej 0,0020	poniżej 0,0020	0,015
63.	Trichlorometan (chloroform), mg/l	poniżej 0,0020	poniżej 0,0020	0,030
64.	Suma THM, µg/l	8,5 ± 1,7	9,0 ± 1,8	100
65.	1,2-Dichloroetan (EDC), µg/l	poniżej 1,0	poniżej 1,0	3,0

66.	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu, µg/l	poniżej 2,0	poniżej 2,0	10
67.	Tetrachlorometan (czterochlorek węgla), mg/l	poniżej 0,001	poniżej 0,001	-

Próbki wody pobrane w 2 punktach poboru

### 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	9 ± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>
2.	Mętność, NTU	poniżej 0,20	0,21 ± 0,02	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
3.	Odczyn, pH	7,3 ± 0,2	7,4 ± 0,2	6,5-9,5 <sup>1)</sup>
4.	Smak	akceptowalny	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5.	Zapach	akceptowalny	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C, µS/cm	537 ± 11	537 ± 11	2500 <sup>1)</sup>
7.	Chlor wolny, mg/l	poniżej 0,03	0,19 ± 0,02	0,3
8.	Jon amonowy, mg/l	poniżej 0,10	poniżej 0,10	0,50
9.	Mangan, µg/l	poniżej 10	poniżej 10	50
10.	Żelazo ogólne, µg/l	poniżej 20	poniżej 20	200
11.	Azotyny, mg/l	poniżej 0,10	poniżej 0,10	0,50 <sup>3)</sup>
12.	Azotany, mg/l	1,2 ± 0,2	1,3 ± 0,2	50 <sup>3)</sup>
13.	Escherichia coli, jtk/100 ml	0	0	0
14.	Bakterie grupy coli, jtk/100 ml	0	0	0 <sup>1)</sup>
15.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C, jtk/1 ml	nie wykryto	nie wykryto	-
16.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C, jtk/1 ml	nie wykryto	9 [4;20]	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>
17.	Enterokoki, jtk/100 ml	0	0	0

Próbki wody pobrane w 5 punktach poboru w różnych rejonach sieci wodociągowej

## 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)

<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

-\* - nie wykryto