

Informacja "Wodociągów Płockich" Sp. z o.o. o jakości wody wodociągowej w maju 2018 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 | 7 ± 1 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ²⁾ |
| 2. | Mętność, NTU | poniżej 0,20 | 0,49 ± 0,05 | 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 ¹⁾ |
| 4. | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C, µS/cm | 760 ± 15 | 866 ± 17 | 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. | Jon amonowy, mg/l | poniżej 0,05/ poniżej 0,10 | poniżej 0,05/ poniżej 0,10 | 0,50 |
| 8. | Chlor wolny, mg/l | poniżej 0,02 | 0,22 ± 0,03 | 0,3 |
| 9. | Fosforany, mg/l P ₂ O ₅ | poniżej 0,075 | poniżej 0,075 | - |
| 10. | Glin (Al), µg/l | poniżej 60 | poniżej 60 | 200 |
| 11. | Mangan, µg/l | poniżej 10 | poniżej 10 | 50 |
| 12. | Żelazo ogólne, µg/l | poniżej 20 | 110 ± 20 | 200 |
| 13. | Ogólny węgiel organiczny, mg/l | 3,6 ± 0,5 | 4,5 ± 0,7 | bez nieprawidłowych zmian |
| 14. | Indeks nadmanganianowy (Utlenialność), mg/l O ₂ | 1,6 ± 0,2 | 2,1 ± 0,3 | 5,0 |
| 15. | Azotyny, mg/l | poniżej 0,10 | poniżej 0,10 | 0,50 ³⁾ |
| 16. | Azotany, mg/l | 2,4 ± 0,4 | 2,5 ± 0,4 | 50 ³⁾ |
| 17. | Chloryny, mg/l | 0,092 ± 0,021 | 0,36 ± 0,08 | - |
| 18. | Chlorany, mg/l | 0,051 ± 0,008 | 0,069 ± 0,010 | - |
| 19. | Σ chloranów i chlorynów, mg/l | 0,14 ± 0,03 | 0,42 ± 0,10 | 0,7 |
| 20. | Escherichia coli, jtk/100 ml | 0 | 0 | 0 |
| 21. | Bakterie grupy coli, jtk/100 ml | 0 | 0 | 0 ¹⁾ |
| 22. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, jtk/1 ml | nie wykryto | 44 [22;86] | - |
| 23. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, jtk/1 ml | nie wykryto | powyżej 300 | bez nieprawidłowych zmian ²⁾ |
| 24. | Enterokoki, jtk/100 ml | 0 | 0 | 0 |

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

Próbki wody pobrane w 41 punktach poboru w różnych rejonach miasta

Próbki wody na chloryny, chlorany oraz Σ 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 | 77 ± 5 | 77 ± 5 | 250 ¹⁾ |
| 27. | Magnez, mg/l | 11 ± 1 | 12 ± 1 | 7-125 ⁴⁾ |
| 28. | Siarczany, mg/l | 49 ± 7 | 52 ± 8 | 250 ¹⁾ |
| 29. | Twardość ogólna, mg/l CaCO ₃ | 254 ± 33 | 259 ± 34 | 60-500 ⁵⁾ |
| 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. | Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, µg/l | poniżej 0,024 | poniżej 0,024 | 0,10 |
| 38. | Miedź, mg/l | poniżej 0,0020 | 0,0034 ± 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 | 61 ± 10 | 63 ± 11 | 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 | 0,26 ± 0,03 | 0,26 ± 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 | 0,33 ± 0,05 | 0,35 ± 0,05 | 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 dibutyłu, 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 | 0,05 ± 0,01 | 0,06 ± 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 | 11 ± 2 | 12 ± 2 | 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 | 8 ± 1 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ²⁾ |
| 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 ± 0,2 | 7,2 ± 0,2 | 6,5-9,5 ¹⁾ |
| 4. | Zapach | akceptowalny | akceptowalny | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 5. | Chlor wolny, mg/l | 0,04 ± 0,01 | 0,06 ± 0,01 | 0,3 |
| 6. | Mangan, µg/l | poniżej 10 | poniżej 10 | 50 |
| 7. | Żelazo ogólne, µg/l | poniżej 20 | poniżej 20 | 200 |
| 8. | Escherichia coli, jtk/100 ml | 0 | 0 | 0 |
| 9. | Bakterie grupy coli, jtk/100 ml | 0 | 0 | 0 ¹⁾ |
| 10. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C, jtk/1 ml | nie wykryto | 5 [2;13] | - |
| 11. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C, jtk/1 ml | nie wykryto | 9 [4;20] | bez nieprawidłowych zmian ²⁾ |
| 12. | Enterokoki, jtk/100 ml | 0 | 0 | 0 |

Próbki wody pobrane w 4 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)

¹⁾ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody

¹⁾ 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

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

²⁾ 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

³⁾ Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów(NO_3) i azotynów (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

⁴⁾ 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

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 przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w rozporządzeniu

-* - nie wykryto