

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

### Wodociąg Płock

| L.p. | Parametry i wskaźniki                                                       | "Wodociąg Płockie" Sp. z o.o.   |                           | Wartość parametryczna<br>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                                                                  | 7,3 ± 0,1                       | 7,4 ± 0,1                 | 6,5-9,5 <sup>1)</sup>                                                                       |
| 4.   | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C, µS/cm                        | 758 ± 15                        | 810 ± 16                  | 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 0,05       | poniżej 0,10/poniżej 0,05 | 0,50                                                                                        |
| 8.   | Chlor wolny, mg/l                                                           | 0,20 ± 0,03                     | 0,26 ± 0,04               | 0,3                                                                                         |
| 9.   | Glin (Al), µg/l                                                             | poniżej 60                      | poniżej 60                | 200                                                                                         |
| 10.  | Mangan, µg/l                                                                | poniżej 10                      | poniżej 10                | 50                                                                                          |
| 11.  | Żelazo, µg/l                                                                | poniżej 10                      | poniżej 10                | 200                                                                                         |
| 12.  | Ogólny węgiel organiczny, mg/l                                              | 1,8 ± 0,3                       | 3,6 ± 0,5                 | bez nieprawidłowych zmian                                                                   |
| 13.  | Indeks nadmanganianowy (Utlenialność), mg/l O <sub>2</sub>                  | 0,64 ± 0,10                     | 1,7 ± 0,3                 | 5,0                                                                                         |
| 14.  | Azotyny, mg/l                                                               | poniżej 0,10                    | poniżej 0,10              | 0,50 <sup>3)</sup>                                                                          |
| 15.  | Azotany, mg/l                                                               | 1,9 ± 0,3                       | 2,8 ± 0,5                 | 50 <sup>3)</sup>                                                                            |
| 16.  | Chloryny, mg/l                                                              | 0,27 ± 0,06                     |                           | -                                                                                           |
| 17.  | Chlorany, mg/l                                                              | 0,10 ± 0,02                     |                           | -                                                                                           |
| 18.  | Σ chloranów i chlorynów, mg/l                                               | 0,37 ± 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 22°C, jtk/1 ml                              | nie wykryto                     | 4 [2; 10]                 | bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>                                                     |
| 22.  | Enterokoki, jtk/100 ml                                                      | 0                               |                           | 0                                                                                           |
| 23.  | Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami i (sporamami), jtk/100 ml | 0                               |                           | 0                                                                                           |

|     |                                                         |                |                      |
|-----|---------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| 24. | Chlorki, mg/l                                           | 92 ± 11        | 250 <sup>1)</sup>    |
| 25. | Magnez, mg/l                                            | 15 ± 3         | 7-125 <sup>4)</sup>  |
| 26. | Siarczany, mg/l                                         | 37 ± 6         | 250 <sup>1)</sup>    |
| 27. | Twardość ogólna, mg/l CaCO <sub>3</sub>                 | 241 ± 31       | 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                                               | 65 ± 11        | 200                  |
| 40. | Srebro, mg/l                                            | poniżej 0,0010 | 0,01                 |
| 41. | Antymon, µg/l                                           | poniżej 1,00   | 5,0                  |
| 42. | Bor, mg/l                                               | 0,145 ± 0,022  | 1,0                  |
| 43. | Chrom, µg/l                                             | poniżej 1,0    | 50                   |
| 44. | Rtęć, µg/l                                              | poniżej 0,10   | 1,0                  |
| 45. | Arsen, µg/l                                             | poniżej 1,00   | 10                   |
| 46. | Selen, µg/l                                             | poniżej 1,00   | 10                   |
| 47. | Fluorki, mg/l                                           | 0,26 ± 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                                          | poniżej 5,0    | 10                   |
| 54. | Chloraminy, mg/l                                        | 0,07 ± 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         |
|     |                                                         |                | 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                                                    | 5 ± 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                                                        | 7,8 ± 0,1                       |             | 6,5-9,5 <sup>1)</sup>                                                                       |
| 4.   | Zapach                                                            | <1 akceptowalny                 |             | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| 5.   | Chlor wolny, mg/l                                                 | 0,03 ± 0,01                     | 0,15 ± 0,03 | 0,3                                                                                         |
| 6.   | Mangan, µg/l                                                      | poniżej 10                      |             | 50                                                                                          |
| 7.   | Żelazo, µg/l                                                      | poniżej 10                      |             | 200                                                                                         |
| 8.   | Amonowy jon, mg/l                                                 | poniżej 0,10                    |             | 0,50                                                                                        |
| 9.   | Azotyny, mg/l                                                     | poniżej 0,10                    |             | 0,50 <sup>3)</sup>                                                                          |
| 10.  | Azotany, mg/l                                                     | 1,1 ± 0,2                       |             | 50 <sup>3)</sup>                                                                            |
| 11.  | Ogólny węgiel organiczny, mg/l                                    | 3,6 ± 0,5                       |             | bez nieprawidłowych zmian                                                                   |
| 12.  | Indeks nadmanganianowy (Utlenialność), mg/l O <sub>2</sub>        | 1,5 ± 0,2                       |             | 5,0                                                                                         |
| 13.  | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 <sup>o</sup> C, µS/cm | 537 ± 11                        |             | 2500 <sup>1)</sup>                                                                          |
| 14.  | Smak                                                              | <1 akceptowalny                 |             | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| 15.  | Escherichia coli, jtk/100 ml                                      | 0                               | 0           | 0                                                                                           |
| 16.  | Bakterie grupy coli, jtk/100 ml                                   | 0                               | 0           | 0 <sup>1))</sup>                                                                            |
| 17.  | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 <sup>o</sup> C, jtk/1 ml       | nie wykryto                     | 2 [1; 7]    | 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

