

## Informacja o jakości wody wodociągowej za III kwartał 2023r.

Wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określa rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U., poz. 2294)

| Lp.                        | Nazwa parametru                                    | Jednostka    | Łupice<br>Wynik | Zawartość<br>dopuszczalna  |
|----------------------------|--|--------------|-----------------|----------------------------|
| PARAMETRY MIKROBIOLOGICZNE |  |              |                 |                            |
| 1.                         | Liczba bakterii grupy coli                         | j.t.k/100 ml | 0               | 0                          |
| 2.                         | Liczba bakterii Escherichia coli                   | j.t.k/100 ml | 0               | 0                          |
| 3.                         | Liczba enterokoków kałowych                        | j.t.k/100 ml | 0               | 0                          |
| 4.                         | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 godz. | j.t.k./1ml   | nie wykryto     | *bez nieprawidłowych zmian |
| PARAMETRY FIZYKO-CHEMICZNE |  |              |                 |                            |
| 1.                         | Amonowy jon  | mg/l         | <0,05           | 0,50                       |
| 2.                         | Azotany  | mg/l         | <1,0            | 50                         |
| 3.                         | Barwa  | mg Pt/l      | <5              | -                          |
| 4.                         | Chlorki  | mg/l         | 30              | 250                        |
| 5.                         | Mangan   | µg/l         | 4,6             | 50                         |
| 6.                         | Mętność  | NTU          | <0,20           | **                         |
| 7.                         | pH   | -            | 7,6             | 6,5÷9,5                    |
| 8.                         | Przewodność elektryczna właściwa                   | µs/cm        | 566             | 2500                       |
| 9.                         | Siarczany  | mg/l         | 91              | 250                        |
| 10.                        | Zapach   | -            | Akceptowalny    | -                          |
| 11.                        | Żelazo ogólne                                      | µg/l         | 29              | 200                        |
| 12.                        | Indeks nadmanganiowy                               | mg/l         | 0,6             | 5,0                        |

|     |                              |      |              |      |
|-----|------------------------------|------|--------------|------|
| 13. | Cyjanki ogólne               | µg/l | <5           | 50   |
| 14. | Benzo(a)piren                | µg/l | <0,0025      | 0,01 |
| 15. | Suma WWA                     | µg/l | <0,01        | 0,10 |
| 16. | Fluorki                      | mg/l | 0,23         | 1,5  |
| 17. | Bromiany                     | µg/l | <3           | 10   |
| 18. | Suma pestycydów              | µg/l | <0,05        | 0,50 |
| 19. | Antymon                      | µg/l | <0,2         | 5    |
| 20. | Arsen                        | µg/l | 1,1          | 10   |
| 21. | Bor                          | mg/l | 0,012        | 1,0  |
| 22. | Chrom                        | µg/l | <0,1         | 50   |
| 23. | Glin                         | µg/l | <1,0         | 200  |
| 24. | Kadm                         | µg/l | <0,1         | 5    |
| 25. | Miedź                        | mg/l | 0,0034       | 2,0  |
| 26. | Nikiel                       | µg/l | 0,20         | 20   |
| 27. | Ołów                         | µg/l | 7,5          | 10   |
| 28. | Selen                        | µg/l | <0,1         | 10   |
| 29. | Sód                          | mg/l | 9,1          | 200  |
| 30. | Rtęć                         | µg/l | <0,05        | 1    |
| 31. | Suma THM                     | µg/l | <4,0         | 100  |
| 32. | Suma tri- i tetrachloroetanu | µg/l | <2,0         | 10   |
| 33. | 1,2-Dichloroetan             | µg/l | <1,0         | 3,0  |
| 34. | Benzen                       | µg/l | <0,5         | 1,0  |
| 35. | Chlorek winylu               | µg/l | <0,2         | 0,50 |
| 36. | Epichlorohydryna             | µg/l | <0,05        | 0,1  |
| 37. | Smak                         | -    | Akceptowalny | -    |

\* Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, tj. po wyjściu ze stacji uzdatniania wody

\*\* Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0.

## Opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowej Soli:

Opinia na podstawie decyzji z dnia 29 września 2023r., znak sprawy: HK.9030.36.7.2023

„Analiza wyników badań laboratoryjnych próby wykazała, że woda w badanym zakresie **odpowiada** wymaganiom §3 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U., poz. 2294).”

### TWARDOŚĆ WODY

| Rodzaj wody    | mval/l | mmol/l | mg CaCO <sub>3</sub> /l | Stopnie niemieckie | Stopnie francuskie |
|----------------|--------|--------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Średnio twarda | 5,6    | 2,8    | 280                     | 15,7               | 28                 |

### SKALA OPISOWA TWARDOŚCI WODY

| Rodzaj wody          | mval / l | mmol / l  | mgCaCO <sub>3</sub> / l | Stopnie niemieckie | Stopnie francuskie |
|----------------------|----------|-----------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Bardzo miękka        | 0 - 2    | 0 - 1,0   | 0 - 100                 | 0 - 5,6            | 0 - 10             |
| Miękka               | 2 - 4    | 1,0 - 2,0 | 100 - 200               | 5,6 - 11,2         | 10 - 20            |
| Średnio twarda       | 4 - 6    | 2,0 - 3,0 | 200 - 300               | 11,2 - 16,8        | 20 - 30            |
| O znacznej twardości | 6 - 8    | 3,0 - 4,0 | 300 - 400               | 16,8 - 22,4        | 30 - 40            |
| Twarda               | 8 - 10   | 4,0 - 5,0 | 400 - 500               | 22,4 - 28          | 40 - 50            |
| Bardzo twarda        | >10      | >5        | >500                    | >28                | >50                |