

**Zestawienie wyników badań wody do spożycia - styczeń 2023**
**data poboru próbek: 04.01.2023**

| Lp.                               | Analizy                                      | Jednostka              | Najwyższe dopuszczalne stężenie | ŚREDNIA      | Ocena wyniku   |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------|----------------|
| 1                                 | Barwa                                        | mg/l Pt                | akceptowalna <sup>5)</sup>      | akceptowalna | <b>SPEŁNIA</b> |
| 2                                 | Mętność                                      | NTU                    | 1 <sup>7)</sup>                 | <0,2         | <b>SPEŁNIA</b> |
| 3                                 | pH                                           | pH/°C                  | 6,5 – 9,5 <sup>6) i 9)</sup>    | 7,7          | <b>SPEŁNIA</b> |
| 4                                 | Przewodność                                  | µS/cm                  | 2500 <sup>6) i 10)</sup>        | 510          | <b>SPEŁNIA</b> |
| 5                                 | Zapach                                       | TON <sup>1)</sup>      | akceptowalny                    | akceptowalny | <b>SPEŁNIA</b> |
| 6                                 | Smak                                         | TFN <sup>2)</sup>      | akceptowalny                    | akceptowalny | <b>SPEŁNIA</b> |
| <b>Parametry chemiczne</b>        |                                              |                        |                                 |              |                |
| 7                                 | Chlor wolny                                  | mg/l                   | 0,3 <sup>12) i 13)</sup>        | <0,02        | <b>SPEŁNIA</b> |
| 8                                 | Glin (Aluminium)                             | µgAl/l                 | 200                             | 19           | <b>SPEŁNIA</b> |
| 9                                 | Żelazo                                       | µgFe/l                 | 200                             | 29           | <b>SPEŁNIA</b> |
| <b>Parametry mikrobiologiczne</b> |                                              |                        |                                 |              |                |
| Lp.                               | Analizy                                      | Najwyższa dopuszczalna |                                 | ŚREDNIA      | Ocena wyniku   |
|                                   |                                              | Objętość próbki [ml]   | Liczba mikroorganizmów [jtk]    |              |                |
| 10                                | Escherichia coli                             | 100                    | 0                               | 0            | <b>SPEŁNIA</b> |
| 11                                | Enterokoki                                   | 100                    | 0                               | 0            | <b>SPEŁNIA</b> |
| 12                                | Bakterie grupy coli                          | 100                    | 0 <sup>1)</sup>                 | 0            | <b>SPEŁNIA</b> |
| 13                                | Ogólna liczba mikroorganizmów 22±2°C po 72 h | 100                    | Objaśnienia <sup>2)</sup>       | <4           | <b>SPEŁNIA</b> |

W powyższej tabeli w kolumnie "dopuszczalne wartości" przedstawiono wartości jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, natomiast "ocena wyniku" zawiera ocenę wyniku do w/w Rozporządzenia.

**Objaśnienia:**

- 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 w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 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) Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np. Cryptosporidium.
- 4) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.
- 5) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.
- 6) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 7) W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jedno stek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.
- 8) Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10 000 m<sup>3</sup> dziennie.
- 9) W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.
- 11) Nie musi być oznaczany, jeżeli badane jest OWO
- 12) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 13) Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3–0,5 mg/l.
- 14) Warunek: [azotany]/50+[azoty]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l
- 15) W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
- 16) Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń
- 17) Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.
- 18) Termin pestycydy obejmuje organiczne insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarocydy, algicydy, rodentydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę.
- 19) Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,030 µg/l
- 20) Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu
- 21) Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(h)piren, indeno(1,2,3-cd)piren
- 22) Trihalometany- ogółem ΣTHM) wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform)
- 23) 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 uzupełnienia minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wod. kan.
- 24) 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 wod.kanal. minimalnej zawartości.