



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI

Laboratorium Wody i Ścieków – Pracownia Badań Wody  
Sanok, ul. Wodna 1 tel. (13) 46 47 887

Strona: 1 z 2

ŚREDNIE MIESIĘCZNE WYNIKI BADAŃ ZE STACJI UZDATNIANIA WODY W SANOKU

LUTY 2026

PARAMETRY FIZYKOCHEMICZNE

| Parametr /<br>jednostka                         | Metoda badawcza /<br>Metoda oznaczania                               | Dopuszczalna wartość wg<br>RMZ z dn. 07.12.2017<br>(poz.2294)                                      | Wynik badania /<br>Niepewność <sup>1)</sup> | Stwierdzenie<br>zgodności |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
| Mętność [NTU]                                   | PN-EN ISO 7027-1:2016<br>Metoda nefelometryczna                      | Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU | 0,12<br>±0,01                               | ZGODNY                    |
| Barwa [mg/l Pt]                                 | PN-EN ISO 7887:2012/<br>Ap1:2015-06 met. C                           | Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                         | < 2 <sup>4)</sup>                           | ZGODNY                    |
| Zapach [TON <sup>2)</sup>                       | PN-EN 1622:2006<br>Metoda sensoryczna-parzysta wyboru niewymuszonego | Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                         | < 1                                         | ZGODNY                    |
| Smak [TFN <sup>3)</sup>                         | PN-EN 1622:2006<br>Metoda sensoryczna-parzysta wyboru niewymuszonego | Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                         | < 1                                         | ZGODNY                    |
| Odczyn [pH]                                     | PN-EN ISO 10523:2012<br>Metoda potencjometryczna                     | 6,5-9,5                                                                                            | 7,9<br>±0,2                                 | ZGODNY                    |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C [µS/cm] | PN-EN 27888:1999<br>Metoda konduktometryczna                         | 2500                                                                                               | 318<br>±29                                  | ZGODNY                    |
| Glin [µg/l Al]                                  | PN-92/C-04605/02 *<br>Metoda spektrofotometryczna                    | 200                                                                                                | < 40 <sup>4)</sup>                          | ZGODNY                    |
| Żelazo [µg/l Fe]                                | PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06<br>Metoda spektrofotometryczna          | 200                                                                                                | < 40 <sup>4)</sup>                          | ZGODNY                    |
| Mangan [µg/l Mn]                                | PN-92/C-04590/03*<br>Metoda spektrofotometryczna                     | 50                                                                                                 | < 15 <sup>4)</sup>                          | ZGODNY                    |
| Amonowy jon [mg/l N-NH <sub>4</sub> ]           | PN-ISO 7150-1:2002<br>Metoda spektrofotometryczna                    | 0,50                                                                                               | < 0,05 <sup>4)</sup>                        | ZGODNY                    |
| Azotyny [mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ]    | PN-EN 26777:1999<br>Metoda spektrofotometryczna                      | 0,50                                                                                               | < 0,01 <sup>4)</sup>                        | ZGODNY                    |
| Azotany [mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]    | PN-82/C-04576/08*<br>Metoda spektrofotometryczna                     | 50                                                                                                 | 3,77<br>±0,41                               | ZGODNY                    |
| Twardość ogólna [mg/l CaCO <sub>3</sub> ]       | PN-ISO 6059:1999<br>Metoda miareczkowa                               | 500                                                                                                | 153<br>±17                                  | ZGODNY                    |
| Indeks nadmanganianowy [mg/l]                   | PN-EN ISO 8467:2001<br>Metoda miareczkowa                            | 5,0                                                                                                | 1,16<br>±0,13                               | ZGODNY                    |
| Chlorki [mg/l]                                  | PN-ISO 9297:1994<br>Metoda miareczkowa                               | 250                                                                                                | 8,97<br>±0,72                               | ZGODNY                    |

1) Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2  
Niepewność wyniku badania nie zawiera niepewności pobierania próbek.

Barwa- pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta- do 15mg Pt/l

TON <sup>2)</sup>- liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

TFN <sup>3)</sup>- liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

<sup>4)</sup> Rezultat badań poprzedzony znakiem mniejszości (<) oznacza uzyskanie wartości poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody

\* norma wycofana przez PKN. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI****Laboratorium Wody i Ścieków – Pracownia Badań Wody**  
**Sanok, ul. Wodna 1 tel. (13) 46 47 887**

Strona: 2 z 2

**ŚREDNIE MIESIĘCZNE WYNIKI BADAŃ ZE STACJI UZDATNIANIA WODY W SANOKU**  
**LUTY 2026****PARAMETRY BAKTERIOLOGICZNE**

| Parametr / jednostka                                                                           | Metoda badawcza / Metoda oznaczania                                      | Dopuszczalna wartość wg RMZ z dn. 07.12.2017 (poz.2294) | Wynik badania / Niepewność <sup>1)</sup> | Stwierdzenie zgodności |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody na agarze po 72h w temp. 22±2° C</b><br>[jtk/1ml] | PN-EN-ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                  | bez nieprawidłowych zmian **                            | 3<br>[1;10]                              | ZGODNY                 |
| <b>Bakterie grupy coli</b><br>[jtk/100ml]                                                      | PN- EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | 0                                                       | 0                                        | ZGODNY                 |
| <b>Escherichia coli</b><br>[jtk/100ml]                                                         | PN- EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | 0                                                       | 0                                        | ZGODNY                 |
| <b>Enterokoki</b><br>[jtk/100ml]                                                               | PN- EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej                   | 0                                                       | 0                                        | ZGODNY                 |
| <b>Clostridium perfringens</b><br>[jtk/100ml]                                                  | PN-EN ISO 14189:2016-10<br>Metoda filtracji membranowej                  | 0                                                       | 0                                        | ZGODNY                 |

*jtk-jednostki tworzące kolonie**\*\* Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:**-100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej**-200 jtk/1ml w kranie konsumenta**<sup>1)</sup> W przypadku analiz mikrobiologicznych niepewność wyniku badania została oszacowana zgodnie z wymaganiami**PN- ISO 29201:2022-02**Badane próbki wody w oznaczanym zakresie odpowiadają warunkom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody do spożycia przez ludzi (poz.2294).**Laboratorium posiada zatwierdzenie PSSE w Sanoku do wykonywania analiz dla podmiotów zewnętrznych w roku 2026 nr Decyzji: PSK.9022.4.142.2025 z dnia 15.12.2025r**Sprawozdanie sporządzono dnia: 02.03.2026r**Autoryzował:**Kierownik Laboratorium Wody i Ścieków**Edyta Szychowska-Ząbczyk*