

	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 GRUDZIEŃ 2025				
PARAMETRY FIZYKOCHEMICZNE				
Parametr / jednostka	Metoda badawcza / Metoda oznaczania	Dopuszczalna wartość wg RMZ z dn. 07.12.2017 (poz.2294)	Wynik badania / Niepewność ¹⁾	Stwierdzenie zgodności
Mętność [NTU]	PN-EN ISO 7027-1:2016 Metoda nefelometryczna	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	0,11 ±0,01	ZGODNY
Barwa [mg/l Pt]	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06 met. C	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 2 ⁴⁾	ZGODNY
Zapach [TON ²⁾	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna- parzysta wyboru niewymuszonego	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1	ZGODNY
Smak [TFN ³⁾	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna- parzysta wyboru niewymuszonego	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1	ZGODNY
Odczyn [pH]	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	6,5-9,5	7,9 ±0,2	ZGODNY
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C [µS/cm]	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	2500	348 ±31	ZGODNY
Glin [µg/l Al]	PN-92/C-04605/02 * Metoda spektrofotometryczna	200	< 40 ⁴⁾	ZGODNY
Żelazo [µg/l Fe]	PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna	200	< 40 ⁴⁾	ZGODNY
Mangan [µg/l Mn]	PN-92/C-04590/03* Metoda spektrofotometryczna	50	< 20 ⁴⁾	ZGODNY
Amonowy jon [mg/l N-NH ₄]	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna	0,50	< 0,05 ⁴⁾	ZGODNY
Azotyny [mg/l NO ₂ ⁻]	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	0,50	< 0,01 ⁴⁾	ZGODNY
Azotany [mg/l NO ₃ ⁻]	PN-82/C-04576/08* Metoda spektrofotometryczna	50	3,48 ±0,40	ZGODNY
Twardość ogólna [mg/l CaCO ₃]	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	500	168 ±18	ZGODNY
Indeks nadmanganianowy [mg/l]	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	5,0	<1,0	ZGODNY
Chlorki [mg/l]	PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	250	9,30 ±0,74	ZGODNY

¹⁾ Podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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

TON ²⁾- 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 ³⁾- 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.

⁴⁾ wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej granicy oznaczalności 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
GRUDZIEŃ 2025****PARAMETRY BAKTERIOLOGICZNE**

Parametr / jednostka	Metoda badawcza / Metoda oznaczania	Dopuszczalna wartość wg RMZ z dn. 07.12.2017 (poz.2294)	Wynik badania / Niepewność ¹⁾	Stwierdzenie zgodności
Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody na agarze po 72h w temp. 22±2° C [jtk/1ml]	PN-EN-ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	bez nieprawidłowych zmian **	4 [1;11]	ZGODNY
Bakterie grupy coli [jtk/100ml]	PN- EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0	ZGODNY
Escherichia coli [jtk/100ml]	PN- EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0	ZGODNY
Enterokoki [jtk/100ml]	PN- EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	0	0	ZGODNY
Clostridium perfringens [jtk/100ml]	PN-EN ISO 14189:2016-10 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**¹⁾ 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 nr Decyzji:
PSK.9020.10.154.2024 z dnia 10.12.2024r**Sprawozdanie sporządzono dnia: 31.12.2025r**Autoryzował:**Kierownik Laboratorium Wody i Ścieków**Edyta Szychowska-Ząbczyk*