


SPRAWOZDANIE Z BADAŃ				
	Laboratorium Wody i Ścieków – Pracownia Badań Wody Sanok, ul. Wodna 1 tel. (13) 46 47 887			Strona: 1 z 2
	KOMUNIKAT SPGK Sp. z o.o.-ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SPRAWIE JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA DOSTARCZANEJ DO MIEJSKIEJ SIECI (wartość średnia za IV kwartał 2024)			
PARAMETRY FIZYKOCHEMICZNE				
Parametry i wskaźniki	Jednostka	Metody badawcze/ Metody oznaczania	Dopuszczalne wartości	Wynik badania/ Niepewność <sup>1)</sup>
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016 Metoda nefelometryczna	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	0,15 ±0,02
Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06 met. C	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	2,1 ±0,1
Zapach	TON <sup>2)</sup>	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1
Smak	TFN <sup>3)</sup>	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1
Odczyn	pH	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	<b>6,5-9,5</b>	8,1 ±0,2
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	[μS/cm]	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	<b>2500</b>	285 ±26
Glin	μg/l Al	PN-92/C-04605/02 * Metoda spektrofotometryczna	<b>200</b>	< 40 <sup>4)</sup>
Żelazo	μg/l Fe	PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna	<b>200</b>	< 40 <sup>4)</sup>
Mangan	μg/l Mn	PN-92/C-04590/03* Metoda spektrofotometryczna	<b>50</b>	< 20 <sup>4)</sup>
Amonowy jon	mg/l N-NH <sub>4</sub>	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna	<b>0,50</b>	< 0,05 <sup>4)</sup>
Azotyny	mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	<b>0,50</b>	< 0,01 <sup>4)</sup>
Azotany	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	PN-82/C-04576/08* Metoda spektrofotometryczna	<b>50</b>	2,08 ±0,23
Twardość ogólna	mg/l CaCO <sub>3</sub>	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	<b>500</b>	140 ±15
	mval/l		<b>10</b>	2,80
	mmol/l		<b>5</b>	1,40
	stopnie niemieckie °N		<b>28</b>	8
Indeks nadmanganianowy	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	<b>5,0</b>	1,1 ±0,1
Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	<b>250</b>	7,21 ±0,58


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> wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej granicy oznaczalności metody.

\* norma wycofana przez PKN

	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	
	Laboratorium Wody i Ścieków – Pracownia Badań Wody Sanok, ul. Wodna 1 tel. (13) 46 47 887	Strona: 2 z 2

**KOMUNIKAT SPGK Sp. z o.o.-ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W SPRAWIE JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA DOSTARCZANEJ DO  
MIEJSKIEJ SIECI (wartość średnia za IV kwartał 2024)**

**PARAMETRY BAKTERIOLOGICZNE**

Parametry i wskaźniki	Jednostka	Metody badawcze/ Metody oznaczania	Dopuszczalne wartości	Wynik badania/ Niepewność <sup>1)</sup>
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 **	8 [4;17]
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN- EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Escherichia coli	jtk/100ml	PN- EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Enterokoki	jtk/100ml	PN- EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	0	0
Clostridium perfringens	jtk/100ml	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej	0	0

jtk-jednostki tworzące kolonie

\*\* Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

-100 jtk/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

Badana próbka wody w oznaczonym zakresie odpowiada warunkom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz.2294).

Laboratorium posiada zatwierdzenie PSSE w Sanoku do wykonywania analiz dla podmiotów zewnętrznych nr Decyzji: **PSK.9020.10.157.2023 z dnia 05.12.2023r**

Sprawozdanie sporządzono dnia: 07.01.2025r

Autoryzował:

w/z kierownika  
Specjalista Pracowni Badań Wody  
mgr Katarzyna Adamiak-Ostrowska