

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 I kwartał 2024)				
PARAMETRY FIZYKOCHEMICZNE				
Parametry i wskaźniki	Jednostka	Metody badawcze/ Metody oznaczania	Dopuszczalne wartości	Wynik badania/ Niepewność ¹⁾
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016 Metoda nefelometryczna	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	0,13 ±0,01
Barwa	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06 met. C	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 2,0 ⁴⁾
Zapach	TON ²⁾	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 1
Smak	TFN ³⁾	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	6,5-9,5	8,0 ±0,2
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	[μS/cm]	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	2500	270 ±24
Glin	μg/l Al	PN-92/C-04605/02 * Metoda spektrofotometryczna	200	< 40 ⁴⁾
Żelazo	μg/l Fe	PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna	200	< 40 ⁴⁾
Mangan	μg/l Mn	PN-92/C-04590/03* Metoda spektrofotometryczna	50	< 20 ⁴⁾
Amonowy jon	mg/l N-NH ₄	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna	0,50	< 0,05 ⁴⁾
Azotyny	mg/l NO ₂ ⁻	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	0,50	< 0,01 ⁴⁾
Azotany	mg/l NO ₃ ⁻	PN-82/C-04576/08* Metoda spektrofotometryczna	50	3,46 ±0,38
Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	500	139 ±15
	mval/l		10	2,78
	mmol/l		5	1,39
	stopnie niemieckie °N		28	7
Indeks nadmanganianowy	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	5,0	1,1 ±0,1
Chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	250	6,33 ±0,51


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

	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 I kwartał 2024)**

PARAMETRY BAKTERIOLOGICZNE

Parametry i wskaźniki	Jednostka	Metody badawcze/ Metody oznaczania	Dopuszczalne wartości	Wynik badania/ Niepewność ¹⁾
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 **	5 [2;13]
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:

-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-EN ISO 19036:2020-04

Badana próbka wody w oznaczonym zakresie odpowiada 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.9020.10.157.2023 z dnia 05.12.2023r

Sprawozdanie sporządzono dnia: 05.04.2024r

Autoryzował:

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