

**Laboratorium**  
Sosnowieckie Wodociągi Spółka Akcyjna

Zakres ze wskazaniem działalności laboratorium dla którego spełnione są wymagania normy

Symbol: **F8-04**  
Wydanie: 5  
Strona: 1/3

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b> <b>Ścieki</b>	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,070 – 60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	A	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 – 1,52) mg/l Metoda spektrofotometryczna	A	PN-EN 26777:1999
	Stężenie ortofosforanów Zakres:(0,12 – 92) mg/l Metoda spektrofotometryczna	A	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,040 - 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	A	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 7 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	A	PN-EN 25663:2001
	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT) Zakres: (17 – 20000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	A	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie chlorków Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	A	PN-ISO 9297:1994
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda z czujnikiem luminescencyjnym	A	PB-07 wydanie 1 z dnia 03.06.2019 r.
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda OxiTop *	OZ	Metoda OxiTop IS12
	Zawiesiny ogólne Zakres: (4,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	A	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,66 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa *	A	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Metoda spektrometryczna	OZ	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	A	PB-02 wydanie 3 z dnia 28.02.2017 r.
	Stężenie siarczanów Zakres: (8,0 – 1650) mg/l Metoda turbidymetryczna	A	PB-03 wydanie 3 z dnia 28.02.2017 r. na podstawie testu kuwetowego HACH nr 8051
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	A	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	A	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,25 – 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej	OZ	PN-EN ISO 9377-2:2003 Ib-14 wyd. 1 z dn. 03.10.2024 r.
	pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda elektrometryczna	OZ	PN-EN ISO 10523:2012
	Temperatura wody i ścieku i pobranej próbki wody i ścieku Zakres: (5,0 – 30,0) °C	OZ	PB-08 wyd. 1 z dnia 03.10.2024 r. (na podstawie PN-77/C-04584**)

**Laboratorium**  
Sosnowieckie Wodociągi Spółka Akcyjna

Zakres ze wskazaniem działalności laboratorium dla którego spełnione są wymagania normy

Symbol: **F8-04**  
Wydanie: 5  
Strona: 2/3

<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	A	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (10 – 2000) mg/l Metoda wagowa	A	PB-04 wydanie C z dnia 27.10.2017 r.
	Zawartość metali Zakres: nikiel (0,05 – 10) mg/L miedź (0,02 – 10) mg/L cynk (0,02 – 1000) mg/L kadm (0,02 – 1) mg/L ołów (0,1 – 5) mg/L Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A	PN-ISO 8288:2002 Ib-12 wydanie 1 z dnia 11.03.2019 r.
	Fenole Zakres: (0,002 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	OZ	PN ISO 6439:1994
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,0 – 1000) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	A	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	A	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
<b>Osad ściekowy</b>	Sucha pozostałość (sucha masa) Zakres: (0,17 – 98,3) % (1,7 – 998,3) g/kg Metoda wagowa	A	PN-EN 12880:2004
	Zawartość wody Zakres: (0,17 – 98,3) % (1,7 – 998,3) g/kg Metoda wagowa	A	
	Pozostałość po prażeniu suchej masy osadu (substancje mineralne) Zakres: (0,14 – 98,6) % Metoda wagowa	A	PN-EN 12879:2004
	Strata przy prażeniu suchej masy osadu (substancje organiczne) Zakres: (0,14 – 98,6) % Metoda wagowa	A	
	Zawartość metali Zakres: miedź (4,0 – 1000) mg/kg s.m. cynk (4,0 – 10000) mg/kg s.m. ołów (10 – 1000) mg/kg s.m. kadm (3,0 – 200) mg/kg s.m. nikiel (6,0 – 1000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A	PN-ISO 8288:2002 Ib-12 wydanie 1 z dnia 11.03.2019 r.

Oznaczenia metod:

A - akredytowana,

N - nieakredytowana,

OZ - objęta zakresem działalności laboratoryjnej, dla którego spełnione są wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

\* inna niż określa to przepis prawa. Laboratorium ma dowody równoważności uzyskiwanych wyników stosowaną metodą z metodyką referencyjną.

\*\* metoda wycofana bez zastąpienia.

Pozostałe metody, oprócz powyższych, wyszczególnione w „Ofercie cenowej badań próbek wody, ścieków i osadów ściekowych” na formularzu F8-03 nie są objęte zakresem działalności laboratorium, dla którego spełnione są wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

# Laboratorium

Sosnowieckie Wodociągi Spółka Akcyjna

Zakres ze wskazaniem działalności laboratorium dla którego spełnione są wymagania normy

Symbol: **F8-04**

Wydanie: 5

Strona: 3/3