

**Laboratorium**  
Sosnowieckie Wodociągi Spółka Akcyjna

Zakres ze wskazaniem działalności laboratorium dla którego spełnione są wymagania normy

Symbol: **F8-04**  
Wydanie: 2  
Strona: 1/2

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b> <b>Ścieki</b>	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,070 – 60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 – 1,52) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie ortofosforanów Zakres:(0,12 – 92) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,040 - 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 7 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT) Zakres: (17 – 20000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie chlorków Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda z czujnikiem luminescencyjnym	PB-07 wydanie 1 z dnia 03.06.2019 r.
	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT <sub>5</sub> ) Metoda OxiTop *	Metoda OxiTop IS12
	Zawiesiny ogólne Zakres: (4,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,66 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa *	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Metoda spektrometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-02 wydanie 3 z dnia 28.02.2017 r.
	Stężenie siarczanów Zakres: (8,0 – 1650) mg/l Metoda turbidymetryczna	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	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-10:1997
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (10 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PB-04 wydanie C z dnia 27.10.2017 r.
	Zawartość metali Zakres: cynk (0,02– 1000) mg/L Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Ib-12 wydanie 1 z dnia 11.03.2019 r.

**Laboratorium**  
Sosnowieckie Wodociągi Spółka Akcyjna

Zakres ze wskazaniem działalności laboratorium dla którego spełnione są wymagania normy

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

	Fenole Zakres: (0,002 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN ISO 6439:1994
	pH Zakres: (2 – 12) Metoda elektrometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Summaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,0 – 1000) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	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	PN-EN 12880:2004
	Zawartość wody Zakres: (0,17 – 98,3) % (1,7 – 998,3) g/kg Metoda wagowa	
	Pozostałość po prażeniu suchej masy osadu (substancje mineralne) Zakres: (0,14 – 98,6) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Strata przy prażeniu suchej masy osadu (substancje organiczne) Zakres: (0,14 – 98,6) % Metoda wagowa	
	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)	PN-ISO 8288:2002 Ib-12 wydanie 1 z dnia 11.03.2019 r.

\* Badania są wykonane metodą inną niż określa to przepis prawa. Laboratorium ma dowody równoważności uzyskiwanych wyników stosowaną metodą z metodyką referencyjną.

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.