

**Wykaz badań prowadzonych przez laboratorium - ścieki**

L.p.	Oznaczenie	Metoda badawcza
1	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: 2,0 – 35 °C (pomiar bezpośredni) <b>A</b>	Woda i Ścieki. Pomiar temperatury PN-77/C-04584
2	pH Zakres: 4,0-10,0 (metoda potencjometryczna) <b>A</b>	PN-EN ISO 10523:2012 Oznaczanie pH
3	BZT <sub>5</sub> <sup>1)</sup> Zakres:0,50-6,0 mg/l O <sub>2</sub> <b>A</b> <sup>2)</sup> Zakres:3-6000 mg/l O <sub>2</sub> <b>A</b> (metoda elektrochemiczna) <sup>3)</sup> Zakres: 0-4000mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN 1899-2:2002 Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu po n dniach (BZT <sub>n</sub> ). Metoda do próbek nierozcieńczonych <sup>1)</sup> PN-EN ISO 5815-1:2019-12 Oznaczanie biochemicznego zapotrzebowania tlenu po n dniach(BZT <sub>n</sub> ). Metoda rozcieńczeń, z dodatkiem materiału zaszczipającego i allilotiomicznika <sup>2)</sup> PB/DL-23 wydanie 1 z dnia 20.12.2013 Oznaczanie BZT <sub>5</sub> - system OxiTop <sup>3)</sup>
4	ChZT Zakres:10-10000 mg/l O <sub>2</sub> <b>A</b> (metoda spektrofotometryczna)	PN-ISO 15705:2005 Oznaczanie indeksu chemicznego zapotrzebowania tlenu (SP – ChZT) – metoda zminiaturyzowana z zastosowaniem szczelnych probówek
5	Tlen rozpuszczony Zakres: 0,03-50,0 mg/l (metoda elektrochemiczna)	PN-EN ISO 5814:2013-04 Oznaczenie tlenu rozpuszczonego. Metoda z czujnikiem elektrochemicznym
6	Azot amonowy <sup>1)</sup> Zakres:0,05-10,0 mg/l <b>A</b> (metoda spektrofotometryczna) <sup>2)</sup> Zakres:2-1000 mg/l <b>A</b> (metoda miareczkowa)	PN-ISO 7150-1:2002 Oznaczanie azotu amonowego. Manualna metoda spektrofotometryczna <sup>1)</sup> PN-ISO 5664:2002 Oznaczanie azotu amonowego. Metoda destylacyjna z miareczkowaniem <sup>2)</sup>
7	Azot azotanowy <sup>1)</sup> Zakres:0,1-30 mg/l <b>A</b> (metoda spektrofotometryczna) <sup>2)</sup> Zakres:0,5-30 mg/l (metoda spektrofotometryczna)	PN-82/C-04576/08 Badanie zawartości związków azotu. Oznaczanie azotu azotanowego metodą kolorymetryczną z salicylanem sodowym <sup>1)</sup> PB/DL-21 wydanie 1 z dnia 20.12.2013 Oznaczanie azotu azotanowego <sup>2)</sup>
8	Azot azotynowy <sup>1)</sup> Zakres:0,010-10 mg/l <b>A</b> (metoda spektrofotometryczna) <sup>2)</sup> Zakres:0,001-0,300 mg/l (metoda spektrofotometryczna)	PN-EN 26777:1999 Oznaczanie azotynów <sup>1)</sup> PB/DL-22 wydanie 1 z dnia 20.12.2013 Oznaczanie azotu azotynowego <sup>2)</sup>
9	Azot Kjeldahla Zakres:1,0-1000 mg/l <b>A</b> (metoda miareczkowa)	PN-EN 25663:2001 Oznaczenie azotu Kjeldahla. Metoda po mineralizacji z selenem
10	Azot ogólny <sup>1)</sup> Zakres: (z obliczeń) <b>A</b> <sup>2)</sup> Zakres: 1-16 mg/l 20-100 mg/l (metoda spektrofotometryczna)	PN-73/C-04576/14 Obliczanie azotu ogólnego <sup>1)</sup> PB/DL-12 wydanie 1 z dnia 20.12.2013 Oznaczanie azotu ogólnego <sup>2)</sup>
11	Żelazo ogólne Zakres:0,010-20 mg/l <b>A</b> (metoda spektrofotometryczna)	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Oznaczanie żelaza. Metoda spektrometryczna z 1,10-fenantroliną

**Wykaz badań prowadzonych przez laboratorium - ścieki**

L.p.	Oznaczenie	Metoda badawcza
12	Fosfor ogólny <sup>1)</sup> Zakres:0,1-50 mg/l (metoda spektrofotometryczna) <sup>2)</sup> Zakres: 0,05-1,50 mg/l PO <sub>4</sub> -P 0,5-5,0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 2-20 mg/l PO <sub>4</sub> -P (metoda spektrofotometryczna)	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8+Ap1:2010+Ap2:2010 Oznaczenie fosforu. Metoda spektrometryczna z molibdenianem amonu <sup>1)</sup> PB/DL-10 wydanie 1 z dnia 20.12.2013 Oznaczenie fosforu ogólnego <sup>2)</sup>
13	Fosforany Zakres: 0,15-4,50 mg/l PO <sub>4</sub> 1,5-15,0 mg/l PO <sub>4</sub> 6-60 mg/l PO <sub>4</sub> (metoda spektrofotometryczna)	PB/DL-11 wydanie 1 z dnia 20.12.2013 Oznaczenie fosforanów
14	Chrom ogólny Zakres: 0,03-1,00 mg/l (metoda spektrofotometryczna)	PB/DL-13 wydanie 1 z dnia 20.12.2013 Oznaczenie chromu
15	Chlorki Zakres: 5-1000 mg/l (metoda miareczkowa)	PN-ISO 9297:1994 Oznaczenie chlorków
16	Siarczany <sup>1)</sup> Zakres: 1 – 70 mg/l (metoda spektrofotometryczna) <sup>2)</sup> Zakres: 10 – 500 mg/l (metoda wagowa)	PB/DL-16 wydanie 1 z dnia 20.12.2013 Oznaczenie siarczanów <sup>1)</sup> PN-ISO 9280:2002 Oznaczenie siarczanów (VI). Metoda gravimetryczna z chlorkiem baru <sup>2)</sup>
17	Zawiesiny ogólne Zakres:4,0-4000 mg/l (metoda wagowa)	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 Oznaczenie zawiesin. Metoda z zastosowaniem filtracji przez saszki z włókna szklanego
18	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: > 10,0 mg/l (metoda wagowa)	PB/DL-09 wydanie 2 z dnia 20.12.2013 Oznaczenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym metodą wagową w wodach i ściekach
19	Zasadowość Zakres: 0,4 - 20 mmol/l (metoda miareczkowa)	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 Oznaczenie zasadowości – oznaczenie zasadowości ogólnej i zasadowości wobec fenoloftaleiny
20	Indeks nadmanganianowy Zakres: 0,5 – 6,0 mg/l (metoda miareczkowa)	PN-EN ISO 8467:2001 Oznaczenie indeksu nadmanganianowego

Wykaz badań prowadzonych przez laboratorium zawiera metody badań objęte zakresem akredytacji nr AB 1572, przyznanym przez Polskie Centrum Akredytacji (znak „A”) oraz metody badań nieakredytowane (bez znaku „A”)