

Wykaz badań próbek ścieków

	Badane cechy	Metoda badawcza/pomiarowa	Zakres metody
Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji Nr AB 1010			
	Temperatura	PBT/PB-02 Ed.1 z dn. 01.03.2014 r.	5,0-40°C
	pH	PN-EN ISO 10523:2012	1,00-12,0
	Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	10-100 000 µS/cm
	Potencjał redox	PBT/PB-03 Ed. 1 z dn. 11.07.2016 r.	-200-1000 mV
	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	5-250 mg/l Pt
	BZT ₅	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	3-6000 mg/l O ₂
	ChZT-Cr	PN-ISO 6060:2006	30-5000 mg/l O ₂
	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	1,00 - 1000 mg/l
	Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO)		1,00 - 1000 mg/l
	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap:2004	0,4-20,0 mval/l
	Wodorowęglany		24,4-1220 mg/l
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	0,50-100 mg/l
	Twardość ogólna (sumaryczne stężenia Ca i Mg)	PN-ISO 6059:1999	10-1500 mg/l CaCO ₃
	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 IC	0,1-10 mg/l
	Chlorki		2,0-5000 mg/l
	Siarczany		2,0-1500 mg/l
	Fosforany		0,2-10 mg/l
	Azot azotanowy		0,23-230 mg/l
	Azotany		1,0-1000 mg/l
	Azot azotynowy		0,009-3,0 mg/l
	Azotyny		0,03-10 mg/l
	Azot amonowy		0,010-400 mg/l NH ₄
	Jon amonowy		0,013-515 mg/l NH ₄
	Azot Kjeldahla	PN-EN 25663:2001	0,10-800 mg/l
	Azot ogólny suma z obliczeń (suma azotu Kjeldahla, azotu azotanowego, azotu azotynowego)	PAF/PB-15, Ed. 1 z dn. 27.05.2014 r.	-
	Fenole lotne	PN-ISO 6439:1994	0,002-10,0 mg/l
	Σ Siarczzków i siarkowodoru	PAF/PB-18, Ed. 1 z dn. 01.06.2016 r.	1,0-56,0 mg/l
	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2,0-400 mg/l
	Zawiesiny łatwoopadające	PN-72/C-04559/03 ²⁾	1,0-80 ml/l
	Sucha pozostałość	PN-78/C-04541 ²⁾	10,0-50000 mg/l
	Substancje rozpuszczone	PN-78/C-04541 ²⁾	10,0-50000 mg/l

	Badane cechy	Metoda badawcza/pomiarowa	Zakres metody
Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji Nr AB 1010			
	Antymon	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,080-50,0 mg/l
	Arsen	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,080-50,0 mg/l
	Bar	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,200-50,0mg/l
	Beryl	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,002-50,0 mg/l
	Bor	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,020-50,0 mg/l
	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,010-50,0 mg/l
	Chrom (VI)	PN-EN ISO 18412:2007 ¹⁾	0,01-10,0 mg/l
	Cyna	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,080-50,0 mg/l
	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,060-50,0 mg/l
	Fosfor	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,050-50,0 mg/l
	Glin	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,100-50,0 mg/l
	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,001-50,0 mg/l
	Kobalt	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,020-50,0 mg/l
	Magnez	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	2,00-1000 mg/l
	Magnez (z obliczeń)	PN-99/C-04554-04 Załącznik A	1,00-150 mg/l
	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,020-100 mg/l
	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,020-50,0 mg/l
	Molibden	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,010-50,0 mg/l
	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,010-50,0 mg/l
	Olów	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,020-50,0 mg/l
	Potas	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	2,00-1000 mg/l
	Rtęć	PAF/PB-10, Ed. 2 z dn. 12.08.2013 r. ¹⁾	0,05-5,0 µg/l
	Selen	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,080-50,0 mg/l
	Sód	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	2,00-1000 mg/l
	Srebro	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,002-50,0 mg/l
	Stront	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,002-50,0 mg/l
	Tal	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,040-50,0 mg/l
	Tytan	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,002-50,0 mg/l
	Wanad	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,010-50,0 mg/l
	Wapń	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	2,00-1000 mg/l
		PN-ISO 6058:1999	2,0-300 mg/l
	Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	0,100-100,0 mg/l

Wykaz badań próbek ścieków

Badane cechy	Metoda badawcza/pomiarowa	Zakres metody
Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji Nr AB 1010		
Indeks oleju mineralnego (Węglowodory ropopochodne)	PN-EN ISO 9377-2:2003 GC-FID	0,10-15,0 mg/l
	PAF/PB-05, Ed. 2 z dn. 16.10.2012 r. ¹⁾ GC-FID	0,10-15,0 mg/l
Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C12 (Σ benzyn)	PAF/PB-01, Ed. 6 z dn. 01.03.2014 r. GC-FID	0,040-110 mg/l
Σ węglowodorów z zakresu C12 ÷ C35 (Σ oleju miner.)		0,045-70,0 mg/l
Σ węglowodorów z zakresu C6 ÷ C35		0,090-168 mg/l
BTEX:		
Benzen	PAF/PB-01, Ed. 6 z dn. 01.03.2014 r. GC-FID	0,002-11,2 mg/l
Toluen		0,002-8,3 mg/l
Etylobenzen		0,002-7,6 mg/l
m +p- ksylen		0,004-15,4 mg/l
o- ksylen		0,002-7,5 mg/l
styren		0,002-7,0 mg/l
Σ BTEX		suma z obliczeń
WWA:		
Naftalen	PAF/PB-07, Ed. 6 z dn. 02.04.2013 r. HPLC-FLD	0,005-0,150 µg/l
Acenaften		0,005-0,150 µg/l
Fluoren		0,005-0,150 µg/l
Fenantren		0,005-0,150 µg/l
Antracen		0,005-0,150 µg/l
Fluoranten		0,005-0,150 µg/l
Piren		0,005-0,150 µg/l
Benzo(a)antracen		0,005-0,150 µg/l
Chrysen		0,005-0,150 µg/l
Benzo(a)piren		0,005-0,150 µg/l
Benzo(b)fluoranten		0,005-0,150 µg/l
Benzo(ghi)perylen		0,005-0,150 µg/l
Benzo(k)fluoranten		0,005-0,150 µg/l
Dibenzo(a,h)antracen		0,005-0,150 µg/l
Indeno(1,2,3-cd)piren		0,005-0,150 µg/l
Σ WWA		suma z obliczeń

Badane cechy	Metoda badawcza/pomiarowa	Zakres metody
Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji Nr AB 1010		
Pobieranie próbek – Pracownia Badań Terenowych:		
Ścieki – pobieranie chwilowe	PN-ISO 5667-10:1997	-
Ścieki – pobieranie średniodobowe ⁴⁾	PN-ISO 5667-10:1997	-
Ścieki – pobieranie uśrednione	PN-ISO 5667-10:1997	-
Ilość próbek: Odstęp czasu między próbkami:		

Badania nieakredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, objęte systemem zarządzania laboratorium		
Zapach	PN-EN 1622:2006	0-5 TON
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6.3	1-100 NTU
Przygotowanie próbek do badań biegłości	Zgodnie z instrukcją Zleceniodawcy	-
Inne/usługi dostarczane z zewnątrz³⁾:		

¹⁾ - metody inne niż określone jako referencyjne w Dz.U. z 2019 poz. 1311 (metoda równoważna do referencyjnej – Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z póź. zm. – Prawo ochrony środowiska)

²⁾ - norma wycofana ze zbioru Polskich Norm

³⁾ - metoda badawcza i zakres metody zgodny z zakresem akredytacji Usługodawcy

⁴⁾ - zleceniodawca zobowiązuje się przekazać dane dotyczące dobowego przepływu ścieków w odstępach co najwyżej dwugodzinnych. W przypadku nie podania ww informacji pobieranie będzie odbywać się względem czasu

DATA I PODPIS ZLECENIOBIORCY	DATA I PODPIS ZLECENIODAWCY