

Wykaz badań wykonywanych w Laboratorium GOŚ - Łódź

Metody badawcze akredytowane w PCA

WODA, ŚCIEKI

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT - Cr)	PB-5/2 wydanie z dnia 10.03.2010r.	Metoda miareczkowa	Zakres: (10 – 5 000) mgO ₂ /l
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT-5)	PN-EN 1899-1:2002	Metoda elektrochemiczna	Zakres: (3 – 6 000) mgO ₂ /l
Stężenie azotu amonowego	PN-EN 1899-2:2002		Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l
Stężenie azotu azotanowego	PN-ISO 5664:2002	Metoda miareczkowa	Zakres: (1,0 – 1 000) mg/l
Stężenie azotu azotynowego	PN-82/C-04576.08	Metoda spektrofotometryczna	Zakres: (0,10 - 100) mg/l
Azot Kjeldahla	PN-EN 26777:1999	Metoda spektrofotometryczna	Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l
Stężenie azotu ogólnego	PB-15/1 wydanie z dnia 11.06.2007r. PB-4/2 wydanie z dnia 1.06.2009r.	Metoda obliczeniowa Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	Zakres: (1,80 - 500) mg/l
Stężenie fosforu ogólnego	PN-EN ISO 15681-2:2006	Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	Zakres: (0,10 - 250) mg/l
Stężenie fosforu fosforanowego	PN-EN ISO 6878:2006, +Ap1:2010+Ap2:2010	Metoda spektrofotometryczna	Zakres: (0,020 – 50,0) mg/l
Stężenie siarczanów	PN-ISO 9280:2002	Metoda wagowa	Zakres: (10 – 1 000) mg/l
Stężenie chlorków	PN-ISO 9297:1994	Metoda miareczkowa	Zakres: (5 - 400) mg/l
Indeks fenolowy	PN-EN ISO 14402:2004	Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	Zakres: (0,005 – 50,0) mg/l
Surfaktanty anionowe (indeks MBAS)	PB-9/2 wydanie z dnia 21.09.2009r.	Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	Zakres: (0,020 – 50,0) mg/l
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	PB-6/2 wydanie z dnia 12.02.2010r.	Metoda wagowa	Zakres: (1,0 - 5 000) mg/l
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	Metoda konduktometryczna	Zakres: (10 - 50 000) μS/cm
Temperatura	PB-17/1 wydanie z dnia 1.06.2009r.		Zakres: (0,0- 50,0 ⁰ C)
Zawiesiny	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	Metoda wagowa	Zakres: (4 – 1 000) mg/l
Sucha pozostałość	PB-7/2 wydanie z dnia 1.06.2009r.	Metoda wagowa	Zakres: (50,0 – 10 000) mg/l
Substancje rozpuszczone	PB-7/2 wydanie z dnia 1.06.2009r.	Metoda wagowa	Zakres: (50,0 – 10 000) mg/l
Straty przy prażeniu	PB-7/2 wydanie z dnia 1.06.2009r.	Metoda wagowa	Zakres: (50,0 – 1 000) mg/l
Stężenie cynku	PN ISO 8288:2002, metoda A IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (0,050 – 64,0) mg/l
Stężenie kadmu	PN ISO 8288:2002, metoda A IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (0,020 - 18,75) mg/l
Stężenie miedzi	PN ISO 8288:2002, metoda A IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (0,050 - 62,5) mg/l
Stężenie ołowiu	PN ISO 8288:2002, metoda A IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (0,20 - 125) mg/l
Stężenie niklu	PN ISO 8288:2002, metoda A IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (0,050 - 62,5) mg/l
Stężenie rtęci	PB-8/2 wydanie z dnia 16.03.2009r. IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	Zakres: 0,5 μg/l - 0,5 mg/l
Stężenie arsenu	PN-EN ISO 11969:1999 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	Zakres: (1,0 – 1 000) μg/l
Stężenie magnezu	PN-EN ISO 7980:2002 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (0,048 – 60,0) mg/l
Stężenie wapnia	PN-EN ISO 7980:2002 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (0,320- 400) mg/l
Stężenie manganu	PB-16/1 wydanie z dnia 12.12.2008r. IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (0,050 - 125) mg/l
Stężenie żelaza	PB-16/1 wydanie z dnia 12.12.2008r. IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (0,200 - 250) mg/l
Stężenie srebra	PN-EN ISO 15586:2005 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	Zakres: (1,0 - 500) μg/l
Stężenie kadmu	PN-EN ISO 15586:2005 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	Zakres: (0,50 - 400) μg/l
Stężenie chromu	PN-EN ISO 15586:2005 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	Zakres: (2,0 – 2 000) μg/l
Stężenie niklu	PN-EN ISO 15586:2005 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	Zakres: (6,0 – 6 000) μg/l
Stężenie ołowiu	PN-EN ISO 15586:2005 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	Zakres: (4,0 – 2 500) μg/l
Stężenie wanadu	PN-EN ISO 15586:2005 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	Zakres: (10 - 5000) μg/l

WODA

pH

ŚCIEKI

pH

OSADY ŚCIEKOWE

Zawartość arsenu	PN-EN ISO 11969:1999 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	Zakres: (0,5 – 10,0) mg/kg
Zawartość rtęci	PB-8/2 wydanie z dnia 16.03.2009r. IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (analyzer EM-2000)	Zakres: (0,05 – 2,0) mg/kg
Zawartość magnezu	PN-EN ISO 7980:2002 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (24 - 300 000) mg/kg
Zawartość wapnia	PN-EN ISO 7980:2002 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (160 - 500 000) mg/kg
Zawartość manganu	PB-16/1 wydanie z dnia 12.12.2008r. IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (25 - 62 500) mg/kg
OSADY ŚCIEKOWE			
Zawartość żelaza	PB-16/1 wydanie z dnia 12.12.2008r. IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (100 - 250 000) mg/kg
Zawartość cynku	PN ISO 8288:2002, metoda A IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (25 - 64 000) mg/kg

Wykaz badań wykonywanych w Laboratorium GOŚ - Łódź

Zawartość kadmu	PN ISO 8288:2002. metoda A IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (10 – 18 750) mg/kg
Zawartość miedzi	PN ISO 8288:2002. metoda A IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (25 - 62 500) mg/kg
Zawartość niklu	PN ISO 8288:2002. metoda A IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (25 - 62 500) mg/kg
Zawartość ołowiu	PN ISO 8288:2002. metoda A IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Zakres: (100 - 125 000) mg/kg
Zawartość srebra	PN-EN ISO 15586:2005 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	Zakres: (0,50 - 250) mg/kg
Zawartość chromu	PN-EN ISO 15586:2005 IB-2/4 wydanie 10.05.2011r.	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	Zakres: (1,0 – 1 000) mg/kg
Zawartość fosforu ogólnego	PN-EN ISO 15681:2006	Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	Zakres: (10,0 – 100 000) mg/kg
Zawartość azotu ogólnego	PB-4/2 wydanie 3.02.2009r.	Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	Zakres: (35,0 - 540 000) mg/kg
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	PB-6/2 wydanie z dnia 12.02.2010r.	Metoda wagowa	Zakres: (5,0 – 10 000) mg/kg
Straty przy prażeniu	PN-EN 12879:2004	Metoda wagowa	Zakres: (5,0 – 98,0) %
Sucha pozostałość i zawartość wody	PN-EN 12880:2004	Metoda wagowa	Zakres: (1,0 - 300) g/kg
WODA POWIERZCHNIOWA			
Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych		PN-ISO 5667-6:2003	
WODA PODZIEMNA			
Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych		PN-ISO 5667-11:2004; PN-ISO 5667-18:2004	
ŚCIEKI			
Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych		PN-ISO 5667-10:1997	
OSADY ŚCIEKOWE			
Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych		PN-EN ISO 5667-13:2011	

Metody badawcze nieakredytowane

WODA			
Wolny dwutlenek węgla	PN-C-04547-01:1974	Metoda miareczkowa	
Kwasowość	PN-C-04540-03:1990	Metoda miareczkowa	
Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	Metoda miareczkowa	
Twardość ogólna	PB-3/1 wyd. 12.01.2006r.	Metoda miareczkowa	
WODA, ŚCIEKI			
Indeks fenolowy	PN-ISO 6439:1994, metoda A	Metoda spektrofotometryczna po destylacji	
Stężenie fosforu ogólnego	PN-EN ISO 6878:2006, pkt. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010	Metoda spektrofotometryczna	
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	Metoda nefelometryczna	
Tlen rozpuszczony	PN-EN 25814:1999	Metoda elektrochemiczna	
Zasadowość	PB-1/1 wyd. 22.12.2005r.	Metoda miareczkowa	
Lotne kwasy tłuszczowe	PB-2/1 wyd. 22.12.2005r.	Metoda miareczkowa	
Fluorki	PN-C-04588-03:1978	Metoda jonoselektywna	
Potas	PN-ISO 9964-2/Ak:1997	Metoda spektrometrii atomowej - FAAS	
Sód	PN-ISO 9964-1/Ak:1997	Metoda spektrometrii atomowej - FAAS	
Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	Metoda spektrometrii atomowej z kuletą grafitową - ETAAS	
Bar	PN-EN ISO 15586:2005	Metoda spektrometrii atomowej z kuletą grafitową - ETAAS	
Molibden	PN-EN ISO 15586:2005	Metoda spektrometrii atomowej z kuletą grafitową - ETAAS	
Selen	PN-EN ISO 15586:2005	Metoda spektrometrii atomowej z kuletą grafitową - ETAAS	
Chloroform	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
Czterochlorek węgla	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
1,2-Dichloroetan	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
Trichloroeten	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
Tetrachloroeten	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
Heksachloro-1,3-butadien	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
1,2,3-Trichlorobenzen	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
1,2,4-Trichlorobenzen	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
1,3,5-Trichlorobenzen	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
Heksachlorobenzen	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
Pentachlorofenol	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
α -Heksachlorocykloheksan	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
β -Heksachlorocykloheksan	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
γ -Heksachlorocykloheksan	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
δ -Heksachlorocykloheksan	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
Aldryna	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
Endryna	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
Dieldryna	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
Izodryna	PB-10/1 wyd. 1.06.2007r.	Metoda GC z detektorem μ -ECD	
OSADY / ODPADY			
Potas	PN-ISO 9964-2/Ak:1997	Metoda spektrometrii atomowej - FAAS	
Sód	PN-ISO 9964-1/Ak:1997	Metoda spektrometrii atomowej - FAAS	
Wanad	PN-EN ISO 15586:2005	Metoda spektrometrii atomowej - ETAAS	
Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	Metoda spektrometrii atomowej z kuletą grafitową - ETAAS	
Bar	PN-EN ISO 15586:2005	Metoda spektrometrii atomowej z kuletą grafitową - ETAAS	
Molibden	PN-EN ISO 15586:2005	Metoda spektrometrii atomowej z kuletą grafitową - ETAAS	
Selen	PN-EN ISO 15586:2005	Metoda spektrometrii atomowej z kuletą grafitową - ETAAS	
BIOLOGIA			
Jaja pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp.)	PN-Z-19000-4:2001		
Analiza mikroskopowa osadu czynnego		Metoda jakościowa wg D.H. Eikelbooma	
Identyfikacja bakterii nitkowatych		Metoda jakościowa wg D.H. Eikelbooma	
Testy technologiczne		Metoda wykonywania testów technologicznych - Politechnika Krakowska - marzec 2007r.	