


ZAKRESU AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 832

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 5, Data wydania: 5 września 2011 r.

 <p>AB 832</p>	Nazwa i adres: GRUPOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W ŁODZI Sp. z o.o. LABORATORIUM ul. Sanitariuszek 70/72 93-469 Łódź
Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań	Dziedzina/obiekt badań:
C/9 N/9 P/9	Badania chemiczne, analityka chemiczna wody, ścieków, odpadów, osadów Badania właściwości fizycznych wody, ścieków, odpadów, osadów Pobieranie próbek wody, ścieków, odpadów, osadów

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Laboratorium ul. Sanitariuszek 70/72, 93-469 Łódź		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr Ryszard Gruziński – Kierownik Laboratorium mgr Zofia Franaszek – Specjalista ds. Analizy Chemicznej mgr inż. Lucyna Surmacka – Specjalista ds. Analizy Instrumentalnej		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT - Cr) Zakres: (10 – 5 000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PB-5/2 wydanie z dnia 10.03.2010r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT-5) Zakres: (3 – 6 000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT-5) Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 1 000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 - 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Azot Kjeldahla Metoda obliczeniowa	PB-15/1 wydanie z dnia 11.06.2007 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,80 - 500) mg/l Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PB-4/2 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 - 250) mg/l Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2006
	Stężenie fosforu fosforanowego Zakres: (0,020 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010 + Ap2:2010
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1 000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5 - 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 50,0) mg/l Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 14402:2004
	Surfaktanty anionowe (indeks MBAS) Zakres: (0,020 – 50,0) mg/l Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PB-9/2 wydanie z dnia 21.09.2009r.

Wersja strony: A

Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (1,0 – 5 000) mg/l Metoda wagowa	PB-6/2 wydanie z dnia 12.02.2010 r.
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 50 000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Temperatura Zakres: (0,0 – 50,0) ⁰ C	PB-17/1 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
	Zawiesiny Zakres: (4 – 1 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Sucha pozostałość Zakres: (50,0 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PB-7/2 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
	Substancje rozpuszczone Zakres: (50,0 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PB-7/2 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
	Straty przy prażeniu Zakres: (50,0 – 1 000) mg/l Metoda wagowa	PB-7/2 wydanie z dnia 1.06.2009 r.
	Stężenie cynku Zakres: (0,050 – 64,0) mg/l Stężenie kadmu Zakres: (0,020 - 18,75) mg/l Stężenie miedzi Zakres: (0,050 - 62,5) mg/l Stężenie ołowiu Zakres: (0,20 - 125) mg/l Stężenie niklu Zakres: (0,050 - 62,5) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN ISO 8288:2002, metoda A IB-2/4 wydanie 10.05.2011 r.
	Stężenie rtęci Zakres: 0,5 μ g/l - 0,5 mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-8/2 wydanie z dnia 16.03.2009 r. IB-2/4 wydanie 10.05.2011 r.
	Stężenie arsenu Zakres: (1,0 – 1 000) μ g/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999 IB-2/4 wydanie 10.05.2011 r.
	Stężenie magnezu Zakres: (0,048 – 60,0) mg/l Stężenie wapnia Zakres: (0,320 - 400) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002 IB-2/4 wydanie 10.05.2011 r.
	Stężenie manganu Zakres: (0,050 - 125) mg/l Stężenie żelaza Zakres: (0,200 - 250) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-16/1 wydanie z dnia 12.12.2008 r. IB-2/4 wydanie 10.05.2011 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki	Stężenie srebra Zakres: (1,0 – 500) µg/l Stężenie kadmu Zakres: (0,50 – 400) µg/l Stężenie chromu Zakres: (2,0 – 2 000) µg/l Stężenie niklu Zakres: (6,0 – 6 000) µg/l Stężenie ołowiu Zakres: (4,0 – 2 500) µg/l Stężenie wanadu Zakres: (10 – 5 000) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 IB-2/4 wydanie 10.05.2011 r.
Woda	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PB-21/1 wydanie z dnia 25.05.2011 r.
Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540-01
Osady ściekowe	Zawartość arsenu Zakres: (0,5 – 10,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999 IB-2/4 wydanie 10.05.2011 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 2,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-8/2 wydanie z dnia 16.03.2009 r. IB-2/4 wydanie 10.05.2011 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (24 - 300 000) mg/kg Zawartość wapnia Zakres: (160 - 500 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002 IB-2/4 wydanie 10.05.2011 r.
	Zawartość manganu Zakres: (25 - 62 500) mg/kg Zawartość żelaza Zakres: (100 - 250 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-16/1 wydanie z dnia 12.12.2008 r. IB-2/4 wydanie 10.05.2011 r.
	Zawartość cynku Zakres: (25 - 64 000) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (10 - 18 750) mg/kg Zawartość miedzi Zakres: (25 - 62 500) mg/kg Zawartość niklu Zakres: (25 - 62 500) mg/kg Zawartość ołowiu Zakres: (100 - 125 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN ISO 8288:2002. metoda A IB-2/4 wydanie 10.05.2011 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Osady ściekowe	Zawartość srebra Zakres: (0,50 – 250) mg/kg Zawartość chromu Zakres: (1,0 – 1 000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 IB-2/4 wydanie 10.05.2011 r.
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (10,0 - 100 000) mg/kg Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 15681-2:2006
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (35,0 - 540 000) mg/kg Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PB-4/2 wydanie 3.02.2009 r.
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (5,0 – 10 000) mg/kg Metoda wagowa	PB-6/2 wydanie z dnia 12.02.2010 r.
	Straty przy prażeniu Zakres: (5,0 – 98,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Sucha pozostałość i zawartość wody Zakres: (1,0 - 300) g/kg Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 5667-6:2003
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 5667-11:2004 PN-EN ISO 5667-18:2004
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 5667-10:1997
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 5667-13:2004

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 832

Status zmian: wersja pierwotna - A

**Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 05.09.2011 r.