


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 959

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

Wydanie nr 4 Data wydania: 5 lipca 2011 r.

 <p>AB 959</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p>ZAKŁAD CHEMII ŚRODOWISKA S.C. Jarosław Bartulewicz, Ewa Bartulewicz</p> <p>ul. Żwirki i Wigury 101 02-089 Warszawa</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>C/9 G/9 P/9</p>	<p>Badania chemiczne gazów odlotowych, powietrza, wody, ścieków Badania dotyczące inżynierii środowiska - gazy odlotowe, powietrze Pobieranie próbek gazów odlotowych, powietrza, wody, ścieków</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy odlotowe ^{E)}	Pobieranie próbek w celu oznaczania stężenia rtęci Metoda filtracji i adsorpcji	PN-EN 13211+AC:2006
	Pobieranie próbek w celu oznaczania związków organicznych	PN-Z-04008-4:1999
	Stężenie sumy węglowodorów od C4 do C12 Zakres: 0,5 mg/m ³ - 10 g/m ³ pojedynczej frakcji Stężenie: - benzenu - toluenu - etylobenzenu - o-ksylenu - m-ksylenu - p-ksylenu Zakres: 0,5 mg/m ³ - 10 g/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detektorem FID Strumień masy w/w związków Zakres: > 0,00005 kg/h	PB nr 9 wydanie 1/2007 z dnia 17.09.2007 r. PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie sumy węglowodorów od C1 do C4: - metanu - etanu lub frakcja C2 - propanu lub frakcja C3 - n-butanu lub frakcji C4 Zakres: 1 mg/m ³ - 10 g/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detektorem FID Strumień masy w/w związków Zakres: > 0,0001 kg/h	PB nr 10 wydanie 1/2007 z dnia 17.09.2007 r. PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie: - n-alkanów od C4 do C10, - benzenu - toluenu - etylobenzenu - o-ksylenu - m-ksylenu - p-ksylenu - styrenu Zakres: 0,05 mg/m ³ - 10 g/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detektorem FID lub MS Strumień masy w/w związków Zakres: > 0,000005 kg/h	PN-EN 13649:2005 PB nr 11 wydanie 1/2007 z dnia 17.09.2007 r. PN-Z-04030-7:1994

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Powietrze atmosferyczne - imisja	Pobieranie próbek w celu oznaczenia stężenia związków organicznych	Instrukcja Ogólna nr 2 wydanie 1 z dnia 17.03.2008 r.
	Stężenie: - benzenu - toluenu - etylobenzenu - o-ksylenu - p-ksylenu - m-ksylenu Zakres: (0,5 - 1000) µg/m ³ Stężenie: - chlorobenzenu - metyloizobutyloketonu, - epichlorohydryny Zakres: (1 - 1000) µg/m ³ Stężenie: - acetonu - octanu etylu Zakres: (10 - 1000) µg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detektorem FID lub MS	PB nr 13 wydanie 1/2007 z dnia 17.09.2007 r.
	Stężenie metanu Zakres: (0,5 - 500) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detektorem FID	PB nr 14 wydanie 1/2007 z dnia 17.09.2007 r.
	Stężenie fenolu Zakres: (0,3 - 100) µg/ m ³ Metoda chromatografii gazowej z detektorem FID lub MS	PB nr 15 wydanie 1/2007 z dnia 17.09.2007 r.
	Stężenie: - metanolu - etanolu - izopropanolu: Zakres: (0,1 - 10) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detektorem FID	PB nr 16 wydanie 1/2007 z dnia 17.09.2007 r.

Wersja strony: A

Zakład Chemii Środowiska S.C. Jarosław Bartulewicz, Ewa Bartulewicz		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Jarosław Bartulewicz – Dyrektor mgr Ewa Bartulewicz – Zastępca Dyrektora		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda podziemna	Pobieranie próbek	PN-ISO 5667-11:2004 PN-EN ISO 5667-3:2005
Woda do picia	Pobieranie próbek	PN-ISO 5667-5:2003
Woda i ścieki	Pobieranie próbek	PN-ISO 5667-10:1997 PN-EN ISO 5667-3:2005
	Stężenie : – benzenu Zakres: 0,5 µg/l - 100 mg/l – toluenu – etylobenzenu – o- ksyłenu – m-ksylenu – p-ksylenu – styrenu Zakres: 0,5 µg/l - 10 mg/l Metoda z zastosowaniem ekstrakcji i chromatografii gazowej z detektorem FID lub MS	PB nr 17 wydanie 1/2007 z dnia 17.09.2007 r.
	Stężenie: – benzenu – toluenu – etylobenzenu – o- ksyłenu – m-ksylenu – p-ksylenu – styrenu Zakres: (2 - 1000) µg/l Metoda z zastosowaniem analizy fazy nadpowierzchniowej i chromatografii gazowej z detektorem FID lub MS	PN-ISO 11423-1:2002
	Stężenie: – fluorantenu – benzo(b)fluorantenu – benzo(k)fluorantenu Zakres: (5 - 100) ng/l Stężenie: – benzo(a)pirenu Zakres: (2 - 100) ng/l Stężenie: – indeno(1,2,3-cd)piranu – benzo(ghi)perylenu Zakres: (7 - 100) ng/l Metoda z zastosowaniem ekstrakcji ciecz-ciecz i wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detektorem fluorymetrycznym	PN-EN ISO 17993:2005

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	Stężenie: - naftalenu - acenaftenu - acenaftylenu - fenantrenu - benzo(a)antracenu - fluorenu - antracenu - pirenu - chryzenu - di-benzo(a,h)antracenu, - fluorantenu, - benzo(b)fluorantenu, - benzo(k)fluorantenu, - indeno(1,2,3-cd)pirenu - benzo(ghi)perylenu, Zakres: (5 - 100) ng/l - benzo(a)pirenu, Zakres: (2 - 100) ng/l Metoda z zastosowaniem ekstrakcji ciec-z ciecz i chromatografii gazowej z detektorem MS	PB nr 20 wydanie 1/2007 z dnia 17.09.2007 r.
	Stężenie fenolu Zakres: (0,003 - 10) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detektorem FID lub MS	PB nr 21 wydanie 1/2007 z dnia 17.09.2007 r.
	Stężenie pirydyny Zakres: 10 µg/l - 10 mg/l Stężenie: - aniliny - o- toluidyny, - m-toluidyny - p-toluidyny Zakres: 2 µg/l - 10 mg/l Metoda chromatografii gazowej z detektorem FID lub MS	PB nr 22 wydanie 1/2007 z dnia 17.09.2007 r.
	Stężenie epichlorohydryny Zakres: (0,05 - 1,5) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detektorem MS	PB nr 23 wydanie 1/2007 z dnia 17.09.2007 r.
	Stężenie oleju mineralnego Zakres: (0,05 - 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detektorem FID	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Zawiesina Zakres: (2 -3000) mg/l Metoda z zastosowaniem filtracji przez sączi z włókna szklanego	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	Stężenie: - 1,1 dichloroetenu - trans 1,2 dichloroetenu - 1,1 dichloroetanu - cis 1,2 dichloroetenu Zakres: (10 - 5000) µg/l - trichlorometanu - 1,1,1-trichloroetanu - tetrachlorometanu - 1,2 dichloroetanu - trichloroetenu - dibromochlorometanu - tetrachloroetenu - tribromometanu - 1,1,2,2-tetrachloroetanu Zakres: (1 - 5000) µg/l - dichlorobromometanu Zakres: (0,5 - 5000) µg/l - dichlorometanu Zakres: (2 - 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detektorem ECD lub MS	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 959

Status zmian: wersja pierwotna – A

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

TADEUSZ MATRAS
dnia: 05.07.2011 r.