


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 141

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

Wydanie nr 10 Data wydania: 25 lutego 2011 r.

 <p>AB 141</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE ul. Wały Chrobrego 4 70-502 Szczecin LABORATORIUM DELEGATURY W KOSZALINIE ul. Zgoda 23 75-553 Koszalin</p>
<p>Kod identyfikacji dziedzina/obiekt (obiekty) badań</p> <p>B/9; C/9; K/9; N/9; P/9</p>	<p>Dziedziny/obiekt (obiekty) badań:</p> <p>Badania biologiczne wody</p> <p>Badania chemiczne próbek środowiskowych, powietrza, wody, gleby, odpadów</p> <p>Badania mikrobiologiczne próbek środowiskowych, wody</p> <p>Badania fizyczne próbek środowiskowych, wody</p> <p>Pobieranie próbek wody, ścieków</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Laboratorium Delegatury w Koszalinie mgr inż. Beata Skrzeczyna – Kierownik Laboratorium mgr inż. Małgorzata Pazdecka – Główny Specjalista chemik mgr Kamila Trela - Specjalista biolog		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko ogólne – woda	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 - 200) mg/l Metoda analizy przepływowej FIA z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 - 2,5) mg/l Metoda analizy przepływowej FIA z detekcją spektrofotometryczną	
	NPL bakterii grupy coli typu kałowego Metoda fermentacyjna probówkowa	PN-75/C-04615.05, pkt 8a PN-77/C-04615.07, pkt 8b
	Barwa Zakres: (5 - 150) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2002, pkt 4
	Stężenie benzenu Zakres: (6,5 - 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej (GC)	PB-045 wydanie I z dnia 02.07.2007 r. w oparciu o PN-89/C-04641.03
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (0,5 - 6) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie chlorofilu a Zakres: (1 - 300) µg/l Metoda spektrofotometryczna – ekstrakcja acetonem	PN-86/C-05560.02
	Stężenie chlorofilu a Zakres: (1 - 300) µg/l Metoda spektrofotometryczna – ekstrakcja alkoholem etylowym	PB-B09 wydanie I z dnia 15.02.2008 r.
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (2,5 - 200) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 1233:2000, pkt 4
	Stężenie etylobenzenu Zakres: (5,5 - 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej (GC)	PB-045 wydanie I z dnia 02.07.2007 r. w oparciu o PN-89/C-04641.03
	Stężenie feofityny Zakres: (0 - 300) µg/l Obliczenia	PB-B07 wydanie I z dnia 31.01.2008 r.
	Stężenie kadmu Zakres: (0,5 - 20) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-031/1 wydanie II z dnia 05.03.2007 r. w oparciu o PN-88/C-04570.10

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko ogólne - woda	Stężenie kobaltu Zakres: (5 - 200) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-047/1 wydanie I z dnia 27.11.2006 r. w oparciu o PN-88/C-04570.10
	Stężenie (m+p)-ksylenu Zakres: (10,5 - 10000) µg/l Metoda chromatografii gazowej (GC)	PB-045 wydanie I z dnia 02.07.2007 r. w oparciu o PN-89/C-04641.03
	Stężenie o-ksylenu Zakres: (5,5 - 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej (GC)	
	Suma ksylenów (o-ksylen + m,p-ksylen) Zakres: (10,5 - 15000) µg/l Obliczenia	
	Stężenie krzemionki zdysocjowanej Zakres: (0,02 - 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-050 wydanie I z dnia 10.09.2007 r. w oparciu o PN-89/C-04567.09
	Stężenie magnezu Zakres: (0-200) mg/l Obliczenia	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie miedzi Zakres: (1 - 100) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-034/1 wydanie II z dnia 02.07.2007 r. w oparciu o PN-88/C-04570.10
	Stężenie niklu Zakres: (5 - 200) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-035/1 wydanie I z dnia 27.11.2006 r. w oparciu o PN-88/C-04570.10
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (0,5 - 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie ołowiu Zakres: (5 - 200) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-036/1 wydanie I z dnia 27.11.2006 r. w oparciu o PN-88/C-04570.10
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 1 µS/cm - 2000 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie toluenu Zakres: (5,5 - 5000) µg/l Metoda chromatografii gazowej (GC)	PB-045 wydanie I z dnia 02.07.2007 r. w oparciu o PN-89/C-04641.03
	Twardość ogólna Zakres: (5 - 500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
Zasadowość Zakres: (0,4 - 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko ogólne - ścieki	Pobieranie próbek do badań	PN-ISO 5667-10:1997
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,2 - 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-028/2 wydanie I z dnia 25.11.2005 r. w oparciu o PN-87/C-04570.08
	Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (0,1 - 1000) ml/l Metoda objętościowa	PB-027 wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-72/C-04559.03
Środowisko ogólne - woda, ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,01 - 100) mg/l Metoda analizy przepływowej FIA z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 11732:2007
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 - 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 - 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 - 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,04 - 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-004/1 wydanie II z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-73/C-04576.12
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-004/2 wydanie II z dnia 12.08.2010 r. w oparciu o PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,1 - 1250) mg/l Obliczenia	PB-044 wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-73/C-04576.14
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (3 - 6000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) Zakres: (10 - 35 000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-009 wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-74/C-04578.03
	Stężenie chlorków Zakres: (5 - 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie cynku Zakres: (0,05 - 50) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002, met. A
	Stężenie fluorków Zakres: (0,02 - 2,8) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-054 wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-79/C-04588.02
	Stężenie fosforu Zakres: (0,005 - 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006, pkt 7 +Ap1:2010+Ap2:2010
Indeks fenolowy Zakres: (0,002 - 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994, met. B	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko ogólne – woda, ścieki	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 - 50) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie kadmu Zakres: (0,02 - 2) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002, met. A
	Stężenie kobaltu Zakres: (0,2 - 4) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002, met. A
	Stężenie manganu Zakres: (0,02 - 5) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-033 wydanie II z dnia 02.07.2007 r. w oparciu o PN-92/C-04570.01
	Stężenie miedzi Zakres: (0,1 - 5) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002, met. A
	Stężenie niklu Zakres: (0,2 - 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002, met. A
	pH Zakres: 2 - 12 Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540.01
	Stężenie ołowiu Zakres: (0,2 - 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002, met. A
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,005 - 8) mg/l P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006, pkt 4 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie potasu Zakres: (0,1 - 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994+Ak:1997
	Stężenie rtęci Zakres: (0,5 - 10) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PB-038 wydanie I z dnia 02.07.2007 r. w oparciu o PN-EN 1483:2000, pkt 4
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 - 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie sodu Zakres: (0,1 - 200) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+Ak:1997
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (1 - 3000) mg/l Metoda wagowa	PB-021/1 wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-78/C-04541

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko ogólne - woda, ścieki	Sucha pozostałość Zakres: (1 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PB-021/2 wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-78/C-04541
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (1 – 20) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999
	Procent nasycenia Zakres: (0 – 200) % Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2 - 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie zawiesin Zakres: (2 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie żelaza Zakres: (0,02 - 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-037 wydanie II z dnia 02.07.2007 r. w oparciu o PN-92/C-04570.01
Środowisko ogólne - woda	Pobieranie próbek wód morskich	PN-ISO 5667-9:2005
	Pobieranie próbek z rzek i strumieni	PN-ISO 5667-6:2003
	Pobieranie próbek z jezior naturalnych i sztucznych zbiorników zaporowych	PN-ISO 5667-4:2003
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Środowisko ogólne - gleba	Zawartość chromu Zakres: (1 – 12) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Zakres: (12 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001
	Zawartość cynku Zakres: (2 – 3000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość kadmu Zakres: (0,05 – 2) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Zakres: (2 – 500) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość kobaltu Zakres: (1 – 12) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Zakres: (12 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko ogólne - gleba	Zawartość manganu Zakres: (2 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001
	Zawartość miedzi Zakres: (1 - 5) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Zakres: (5 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość niklu Zakres: (1 – 12) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Zakres: (12 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość ołowiu Zakres: (1 – 15) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Zakres: (15 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość rtęci Zakres: (0,5 – 50) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	
	Zawartość żelaza Zakres: (2 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-G07 wydanie II z dnia 25.08.2010 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
Środowisko ogólne - osady ściekowe	Zawartość chromu Zakres: (12 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PB-OS06 wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
	Zawartość cynku Zakres: (2 – 3000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PB-OS08 wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
	Zawartość kadmu Zakres: (2 – 500) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PB-OS10 wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
	Zawartość kobaltu Zakres: (12 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PB-OS13 wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko ogólne - osady ściekowe	Zawartość manganu Zakres: (2 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PB-OS15 wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
	Zawartość miedzi Zakres: (5 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PB-OS09 wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
	Zawartość niklu Zakres: (12 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PB-OS11 wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
	Zawartość ołowiu Zakres: (15 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PB-OS12 wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
	Zawartość rtęci Zakres: (0,5 – 50) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13346:2002 PB-OS07 wydanie II z dnia 01.10.2009 r. w oparciu o PN-EN 1483:2000, pkt 4
	Zawartość żelaza Zakres: (2 – 2000) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PB-OS14 wydanie III z dnia 25.08.2010 r. w oparciu o PN-ISO 11047:2001
Środowisko ogólne - osad czynny	Indeksy osadu czynnego Obliczenia	PB-016 wydanie I z dnia 06.10.2006 r. w oparciu o PN-75/C-04616.03
Środowisko ogólne - powietrze (imisja)	Stężenie benzenu Zakres: (0,25- 10000) µg/m ³ Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-89/Z-04016.03 z wyłączeniem punktu 8
Środowisko - gazy odlotowe (emisja)	Stężenie benzenu Zakres: (6,7 - 10000) µg/m ³ Metoda chromatografii gazowej (GC)	PN-Z-04016-7:1999 z wyłączeniem punktu 8

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 141

Status zmian: wersja pierwotna-A

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

TADEUSZ MATRAS
dnia: 25.02.2011 r.