


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 322

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

Wydanie nr 6, Data wydania: 15 marca 2010 r.

 <p>AB 322</p>	<p>Nazwa i adres organizacji macierzystej</p> <p>WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE ul. Bartycka 110 a 00-716 Warszawa</p>
	<p>Nazwa i adres laboratorium</p> <p>LABORATORIUM ul. Bartycka 110 a 00-716 Warszawa</p>
<p>Dziedzina badań:</p> <p>Badania chemiczne – w tym analityczne Badania mikrobiologiczne Badania akustyczne i hałasu, w tym hałasu spowodowanego przez drgania Badania dotyczące inżynierii środowiska Pobieranie próbek Środowisko ogólne</p>	<p>Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię, nazwisko i funkcja osoby / osób autoryzujących raporty z badań</p> <p>Pracownia Analityczna: mgr inż. Alicja Mucha – Kierownik Laboratorium mgr inż. Halina Gomuła – Główny Specjalista</p> <p>Pracownia Pomiarów Terenowych i Poboru Prób mgr inż. Alicja Mucha – Kierownik Laboratorium mgr inż. Aleksander Kalinowski – Główny Specjalista mgr inż. Krzysztof Gniadek – Główny Specjalista</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Pracownia Analityczna mgr inż. Alicja Mucha mgr inż. Halina Gomuła mgr Elżbieta Kowalska		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 100) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	ChZT _{Cr} Zakres: (10 – 1000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PB-050 wydanie 1 z dnia 07.12.2009 r.
	ChZT _{Cr} Zakres: (30 – 1000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,00) mg/dm ³ Metoda bez rozcieńczania próbki	PN-EN 1899-2:2002
	BZT ₅ Zakres: (3 – 6 000) mg/dm ³ Metoda rozcieńczania próbki	PN-EN 1899-1:2002
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 400) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PB-054 wydanie 1 z dnia 07.12.2009 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,1 – 4,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-051 wydanie 1 z dnia 07.12.2009 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (3 – 350) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PB-052 wydanie 1 z dnia 07.12.2009 r.
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 – 100) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,1 – 500) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: od 0,01 mg/dm ³ Metoda obliczeniowa	PB-049 wydanie 1 z dnia 07.12.2009 r.
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (1 – 2000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PB-048 wydanie 1 z dnia 07.12.2009 r.
Zawartość zawiesiny ogólnej Zakres: (2,00 – 2000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	Stężenie detergentów anionowych Zakres: (0,2 – 5,0) mg/dm ³ Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PB-008 wydanie 4 z dnia 20.10.2004 r.
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,002 – 1,0) mg/ dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (GFAAS)	PN-EN 1233:2000 PN-EN ISO 15587-2:2005
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 56) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006
	Stężenie kadmu Zakres: (0,0002 – 0,1) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (GFAAS)	PN-EN ISO 5961:2001 PN-EN ISO 15587-2:2005
	Stężenie sodu Zakres: (0,1 – 250) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-01:1994
	Stężenie potasu Zakres: (0,1 – 25) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-02:1994
	Stężenie wapnia Zakres: (0,5 – 250) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie magnezu Zakres: (0,100 – 50) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie ołowiu Zakres: (0,0002 – 0,1) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (GFAAS)	PN-EN ISO 15586:2005; PN-EN ISO 15587-2:2005
	Stężenie cynku Zakres: (0,05 – 10,0) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 PN-EN ISO 15587-2:2005
	Stężenie manganu Zakres: (0,002 – 10,0) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (GFAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 PN-EN ISO 15587-2:2005
	Stężenie miedzi Zakres: (0,005 – 1,00) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (GFAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 PN-EN ISO 15587-2:2005
	Stężenie niklu Zakres: (0,005 – 1,0) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (GFAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 PN-EN ISO 15587-2:2005

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,003 – 0,1) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (GFAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 PN-EN ISO 15587-2:2005
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00005 – 6,00) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PB-026 wydanie 3 z dnia 14.11.2000 r.
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,5 – 2000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-86/C-04573.01
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (2 – 1000) mg/dm ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-EN 1484:1999
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg Pt/dm ³ Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2002
	Stężenie węglowodorów ropopochodnych Zakres: (0,1 – 2000) mg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej	PN-EN ISO 9377-2:2003
Woda	Zawartość chlorofilu "a" Zakres: (0,46 – 300) µg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-86/C-05560.02
	NPL bakterii grupy coli i E. coli w 100ml Zakres: 0 – 2 400 000 Test Colilert 18	PB-011 wydanie 3 z dnia 30.11.2009 r.
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,08 – 17,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 400) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fluorków, chlorków, azotynów, ortofosforanów azotanów i siarczanów; zakres: fluorki (0,1 – 14,0) mg/dm ³ chlorki (0,5 – 70,0) mg/dm ³ azotyny (0,5 – 70,0) mg/dm ³ ortofosforany (0,5 – 70,0) mg/dm ³ azotany (0,5 – 70,0) mg/dm ³ siarczany (0,5 – 70,0) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej	PN-EN ISO 10304-1:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Osady ściekowe	Zawartość jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt – wskaźnik ATT (Ascaris sp. Trichuris sp. Toxocara sp.) Zakres: od 0 szt/kg.s.m. Metoda mikroskopowa	PB-044 wydanie 1 z dnia 07.12.2009 r.
Gleby, osady, odpady	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 600) mg/kg suchej masy Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PB-026 wydanie 3 z dnia 14.11.2000 r.
	Zawartość cynku Zakres: (2 – 1000) mg/kg suchej masy Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-ISO 11466:2002 PN-ISO 11047:2001
	Zawartość kadmu Zakres: (1 – 100) mg/kg suchej masy Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-ISO 11466:2002 PN-ISO 11047:2001
	Zawartość niklu Zakres: (10 – 100) mg/kg suchej masy Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-ISO 11466:2002 PN-ISO 11047:2001
	Zawartość chromu Zakres: (10 – 100) mg/kg suchej masy Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-ISO 11466:2002 PN-ISO 11047:2001
	Zawartość miedzi Zakres: (10 – 1000) mg/kg suchej masy Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-ISO 11466:2002 PN-ISO 11047:2001
	Zawartość ołowiu Zakres: (10 – 1000) mg/kg suchej masy Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PN-ISO 11466:2002 PN-ISO 11047:2001
	pH Zakres: 3,00 – 11,00 Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10390:1997

Wersja strony: A

<p align="center">Pracownia Pomiarów Terenowych i Poboru Prób mgr inż. Alicja Mucha mgr inż. Krzysztof Gniadek mgr inż. Aleksander Kalinowski</p>		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko ogólne - pola elektromagnetyczne	<p>Natężenie pola elektrycznego E Natężenie pola magnetycznego H Zakres: (0,05 – 800) V/m (0,01 – 20) A/m Zakres częstotliwości: 1 MHz – 40 GHz Pomiar bezpośredni</p> <p>Natężenie pola magnetycznego H o częstotliwości 50 Hz Zakres: (1 – 10) nT Pomiar bezpośredni</p> <p>Natężenie pola elektrycznego E o częstotliwości 50 Hz Zakres: 0,01 V/m – 100 kV/m Pomiar bezpośredni</p>	<p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 Dz. U. nr 192 poz. 1883 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów z wył. pkt. 29-31 zał. nr 2</p> <p>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.11.2007 Dz. U. nr 221 poz. 1645 w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku z wył. pkt. 2/1e, 2/4 i 3 zał. nr 3</p>
Ścieki	Pobieranie próbek	PN-ISO 5667-10:1997
Woda	Pobieranie próbek	PN-ISO 5667-6:2003
	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,5 – 15) mg/dm ³ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999
	Przewodność Zakres: 20 μS/cm – 2 S/cm Metoda elektrochemiczna	PN-EN 27888:1999
Gleby	Pobieranie próbek	PB-067 wydanie 1 z dnia 07.12.2009 r.
Woda i ścieki	Temperatura Zakres: (0 – 50) oC Pomiar bezpośredni	PB-084 wydanie 1 z dnia 17.11.2005 r.
	pH Zakres: 3,00 – 11,0 Metoda elektrochemiczna	PN-90/C-04540.01
Gazy odlotowe – emisja	<p>Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu Stężenie pyłu Zakres: 1 mg/m³ – 100 g/m³ Metoda gravimetryczna</p> <p>Emisja pyłu Zakres: od 0,001 kg/h</p> <p>Stężenie dwutlenku siarki Zakres: (15 – 900) mg/m³ Metoda elektrochemiczna Zakres: (15 – 900) mg/m³ Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR</p> <p>Stężenie tlenku azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu Zakres: (11 – 250) mg/m³ Metoda elektrochemiczna Zakres: (11 – 250) mg/m³ Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR</p>	<p>PN-Z-04030-7:1994 PN-ISO 10396:2001 PB-060 wydanie 2 z dnia 07.11.2005 r. PB-061 wydanie 2 z dnia 07.11.2005 r.</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy odlotowe – emisja	Stężenie tlenku węgla Zakres: (7 – 2500) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna Zakres: (7 – 2500) mg/m ³ Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR Stężenie tlenu O ₂ Zakres: (1 – 21) % Metoda elektrochemiczna Strumień objętościowy gazu: Zakres: (0,4 – 40) m/s Metoda spiętrzająca (powyżej 10 Pa) Metoda anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994 PN-ISO 10396:2001 PB-060 wydanie 2 z dnia 07.11.2005 r. PB-061 wydanie 2 z dnia 07.11.2005 r.
Obiekty i instalacje przemysłowe	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 130) dB Metoda pomiaru ciągłego w czasie odniesienia T Metoda próbkowania	Załącznik nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 04.11.2008 Dz. U. Nr 206 poz. 1291
Ciągi komunikacyjne	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 130) dB Metoda pojedynczych zdarzeń akustycznych Metoda próbkowania Metoda pomiarów ciągłych w ograniczonym czasie	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 02.10.2007 Dz. U. Nr 192 poz. 1392
Lotniska i otoczenie lotnisk	Ekspozycyjny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku A Zakres : (24 – 130) dB Metoda pomiarów okresowych Metoda pomiarów ciągłych w ograniczonym czasie	Załącznik nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 02.10.2007 Dz. U. Nr 192 poz. 1392
Maszyny i urządzenia	Równoważny poziom dźwięku A Skorygowany poziom mocy akustycznej A, L _{WA} Zakres: (40 – 120) dB Metoda techniczna Metoda orientacyjna	PN-EN ISO 3744:1999 PN-EN ISO 3746:1999

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 322

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH

TADEUSZ MATRAS
dnia: 15.03.2010 r.