


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 125

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

Wydanie nr 9, Data wydania: 17 marca 2011 r.

 <p>AB 125</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE ul. Bartycka 110 A 00-716 Warszawa</p> <p>DELEGATURA W CIECHANOWIE LABORATORIUM ul. Strażacka 6 06-400 Ciechanów</p>
<p>Kod identyfikacji dziedzina/obiekt (obiekty) badań</p> <p>A/9; B/9; C/9; N/9; P/9</p>	<p>Dziedziny/obiekt (obiekty) badań:</p> <p>Badania hałasu – próbki środowiskowe</p> <p>Badania biologiczne i biochemiczne wody, ścieków</p> <p>Badania chemiczne wody, ścieków, gleby, odpadów, próbek środowiskowych</p> <p>Badania właściwości fizycznych wody, ścieków</p> <p>Pobieranie próbek wody, ścieków</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

<p align="center">Pracownia Analityczna z siedzibą w Ciechanowie ul. Strażacka 6, 06-400 Ciechanów mgr Wiesława Klicka – Kierownik Laboratorium mgr inż. Bożena Czaplicka – Kierownik Techniczny mgr Maria Witkowska – Kierownik Techniczny</p>		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wody powierzchniowe Wody podziemne Ścieki	ChZT-Mn Zakres: (0,3 – 200,0) mg/dm ³ O ₂ Metoda miareczkowa	PB-10 wydanie 4 z dnia 20.07.2007 r.
	ChZT-Cr Zakres: (10,0 – 5000) mg/dm ³ O ₂ Metoda miareczkowa	PB-09 wydanie 3 z dnia 09.10.2000 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 2000) mg/dm ³ (5 – 400) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PB-12 wydanie 3 z dnia 20.07.2007 r.
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 5000) mg/dm ³ Metoda grawimetryczna	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 100) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994 PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,04 – 100) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,07 – 300) mg/dm ³ N _{NH4} Metoda spektrofotometryczna	PB-19 wydanie 5 z dnia 20.07.2007 r.
	Stężenie azotu ogólnego (z wyliczeń)	PB-52 wydanie 4 z dnia 21.03.2007 r.
	Substancje rozpuszczone Zakres: (20 – 2000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PB-07 wydanie 3 z dnia 21.03.2007 r.
	NPL bakterii coli typu kałowego Zakres: (<2 - > 110000) Metoda fermentacyjna próbawkowa	PB-29 wydanie 5 z dnia 25.04.2005 r.
	Stężenie metali Zakres: sód (0,100 – 1,25) mg/dm ³ potas (0,010 – 1,000) mg/dm ³ wapń (0,100 – 8,00) mg/dm ³ magnez (0,025 – 0,800) mg/dm ³ cynk (0,005 – 1,000) mg/dm ³ miedź (0,010 – 1,000) mg/dm ³ kadm (0,005 – 1,000) mg/dm ³ ołów (0,040 – 2,00) mg/dm ³ nikiel (0,025 – 2,00) mg/dm ³ mangan (0,010 – 2,00) mg/dm ³ żelazo (0,050 – 4,00) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-01 wydanie 3 z dnia 09.10.2000 r. PB-02 wydanie 3 z dnia 09.10.2000 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wody powierzchniowe Ścieki	BZT ₅ , BZT ₇ Zakres: (3 – 6000) mg/dm ³ O ₂ Metoda elektrochemiczna z rozcieńczeniem Zakres: (0,8 – 6,0) mg/dm ³ O ₂ Metoda elektrochemiczna bez rozcieńczeń	PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 25814:1999
	Zawiesiny Zakres: (5,0 – 5000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN-872:2007+Ap1:2007
Wody powierzchniowe Wody podziemne	Stężenie pestycydów Zakres: γ-HCH (3,0 – 100) ng/dm ³ DDT (7,5 – 100) ng/dm ³ DDD (7,5 – 100) ng/dm ³ DDE (3,0 – 100) ng/dm ³ Metoksychlor (15,0 – 100) ng/dm ³ Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)	PB-37 wydanie 4 z dnia 09.11.2000 r.
	NPL bakterii grupy coli Zakres: < 1 jtk/100 ml NPL bakterii Escherichia coli Zakres: <1 jtk/100 ml Metoda testu Colilert -18/Quanty-Tray	PB-70 wydanie 1 z dnia 29.01.2009 r.
Wody powierzchniowe	Stężenie chlorofilu a Zakres: (<1 – 300) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-30 wydanie 3 z dnia 09.10.2000 r.
	Makrobezkręgowce bentosowe metodą mikroskopu stereoskopowego Indeks biotyczny B MWP-PL i indeks bioróżnorodności metodą obliczeniową	„Wytyczne do oceny stanu rzek na podstawie makrobezkręgowców oraz pobierania prób makrobezkręgowców w jeziorach” dr A. Kownacki, dr H. Soszka Warszawa 2004 r.
Wody powierzchniowe Wody podziemne Gleba	Stężenie substancji ropopochodnych /suma węglowodorów C ₈ – C ₂₄ / Zakres: (6,3 – 600) µg/dm ³ (4,4 – 5000) µg/kg s.m. Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)	PB-38 wydanie 2 z dnia 05.07.2000 r.
Woda, ścieki	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 – 100) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,05 – 100) mg/dm ³ P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 100) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006
	Stężenie OWO Zakres: (1 – 1000) mg/dm ³ Metoda spektrometrii w IR	PN-EN 1484:1999
	Zasadowość ogólna i zasadowość wobec fenoltaleiny Zakres: (0,03 – 20) mmol/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	Stężenie metali Zakres: Cr (0,002 – 0,030) mg/dm ³ Cu (0,002 – 0,030) mg/dm ³ Ni (0,004 – 0,050) mg/dm ³ Cd (0,0003 – 0,003) mg/dm ³ Pb (0,002 – 0,050) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z kuetą grafitową (GFAAS)	PB-63 wydanie 1 z dnia 01.08.2001 r.
Woda	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,1 – 600) mg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
Osady ściekowe	Jaja pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt: Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp. Metoda mikroskopowa	PB-68 wydanie 2 z dnia 20.01.2005 r.
	Zawartość rtęci w próbkach osadów ściekowych Zakres: (0,060 – 6,200) mg/kg s.m Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką zimnych par (CV-AAS)	PB-69 wydanie 1 z dnia 22.11.2006 r.
Gleba, odpady	Zawartość węglowodorów od C ₁₀ do C ₄₀ Zakres: (50 – 10 000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej (GC-FID)	PN-ISO 16703:2009
Gleba, osady	Zawartość metali Zakres: sód (2,50 – 31,0) mg/kg s.m. potas (0,250 – 25,0) mg/kg s.m. wapń (2,50 – 200,0) mg/kg s.m. magnez (0,625 – 20,0) mg/kg s.m. cynk (0,125 – 25,0) mg/kg s.m. miedź (0,250 – 25,0) mg/kg s.m. kadm (0,125 – 25,0) mg/kg s.m. ołów (1,00 – 50,0) mg/kg s.m. nikiel (0,625 – 50,0)mg/kg s.m. mangan (0,250 – 50,0) mg/kg s.m. żelazo (1,25 – 100,0) mg/kg s.m. chrom (0,625 – 125,0) mg/kg s.m. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-51 wydanie 4 z dnia 09.10.2000 r.

Wersja strony: A

Pracownia Pomiarów Terenowych i Poboru Prób z siedzibą w Ciechanowie ul. Strażacka 6, 06-400 Ciechanów mgr inż. Jacek Kosior – Kierownik Techniczny mgr Wiesława Klicka – Kierownik Laboratorium		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wody powierzchniowe Wody podziemne Ścieki	Temperatura Zakres: (0 – 50) °C	PB-28 wydanie 4 z dnia 09.10.2000 r.
	pH Zakres: 1 – 13 Metoda elektrometryczna	PB-04 wydanie 4 z dnia 09.10.2000 r.
	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: (5 – 19900) µS/cm Metoda elektrometryczna	PB-05 wydanie 3 z dnia 09.10.2000 r.
Wody powierzchniowe Ścieki	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0 – 20) mg /dm ³ O ₂ Metoda elektrochemiczna oraz chemiluminescencyjna	PB-08 wydanie 5 z dnia 20.07.2006 r.
Wody powierzchniowe	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych	PB-42 wydanie 4 z dnia 23.05.2007 r.
Wody podziemne	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych	PB-43 wydanie 4 z dnia 23.05.2007 r.
Ścieki, osad czynny	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych	PB-44 wydanie 4 z dnia 23.05.2007 r.
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji lub urządzeń	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiaru ciągłego Metoda próbkowania	PB-49 wydanie 5 z dnia 04.09.2009 r. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn.4.11.2008r. (Dz. U. Nr 206 poz.1291)
Środowisko ogólne – hałas od źródeł: drogi, linie kolejowe, linie tramwajowe	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pojedynczych zdarzeń akustycznych Metoda próbkowania Metoda pomiarów ciągłych w ograniczonym czasie	PB-64 wydanie 3 z dnia 04.09.2009 r. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn.02.10.2007r. Zał. Nr 2 (Dz. U. Nr 192 poz.1392.)
Gazy odlotowe - emisja E)	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu - stężenie pyłu Zakres: 1mg/m ³ – 100 g/m ³ - strumień masy pyłu w zakresie ciśnień dynamicznych od 10 Pa Metoda gravimetryczna	PN-Z-04030-7:1994 PB-40 wydanie 5 z dnia 01.09.2010 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy odlotowe - emisja E)	Stężenie SO ₂ Zakres: (20 – 2000) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna Stężenie SO ₂ Zakres: (15 – 900) mg/m ³ Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR Stężenie NO Zakres: (10 – 600) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna Stężenie NO Zakres: (4 – 600) mg/m ³ Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR Stężenie NO w przeliczeniu na NO ₂ Zakres: (15 – 700) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna Stężenie NO w przeliczeniu na NO ₂ Zakres: (7 – 700) mg/m ³ Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR Stężenie CO Zakres: (7 – 2500) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna Stężenie CO Zakres: (5 – 3000) mg/m ³ Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR Stężenie CO ₂ Zakres: (0,4 – 15) % Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR Stężenie O ₂ Zakres: (0,4 – 21) % Metoda elektrochemiczna Strumień masy SO ₂ , NO, NO w przeliczeniu na NO ₂ , CO w zakresie ciśnień dynamicznych od 10 Pa	PN-Z-04030-7:1994 PB-40 wydanie 5 z dnia 01.09.2010 r.. PB-39 wydanie 5 z dnia 01.09.2010 r.

Wersja strony: A

E) Laboratorium spełnia wymagania dokumentu PKN-CEN/TS 15675:2009

<p align="center">Grupa Pomiarowa z siedzibą w Ostrołęce ul. Targowa 4, 07-412 Ostrołęka mgr inż. Jacek Kosior – kierownik techniczny mgr Krzysztof Lachowski – Starszy Specjalista</p>		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	Pobieranie próbek wody powierzchniowej	PB-42 wyd.4 z dnia 23.05.2007 r.
	Pobieranie próbek wód podziemnych	PB-43 wyd.4 z dnia 23.05.2007 r.
	Pobieranie próbek ścieków	PB-44 wyd.4 z dnia 23.05.2007 r.
	pH Zakres: (1,0 – 13,0) Metodą elektrometryczną	PN-90/C-04540.01
	Temperatura Zakres: (-5 – 50) °C	PB-28 wyd.4 z dnia 09.10.2000 r.
Woda	Przewodność właściwa Zakres: (100 -10000) µS/cm Metoda elektrometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,0-20,0) mg O ₂ /dm ³ Metoda z czujnikiem elektrochemicznym	PB-08 wydanie 5 z dnia 20.07.2006 r.
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji lub urządzeń	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiaru ciągłego Metoda próbkowania	PB-32/P wydanie 2 z dnia-22.04.2010 r. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn.4.11.2008 r. Dz. U. Nr 206 poz.1291
Środowisko ogólne – hałas od źródeł: drogi, linie kolejowe, linie tramwajowe	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pojedynczych zdarzeń akustycznych Metoda próbkowania Metoda pomiarów ciągłych w ograniczonym czasie	PB-33/P wydanie 2 z dnia-22.04.2010 r. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn.02.10.2007 r. Dz. U. Nr 192 poz.1392. Zał. Nr 2
Gazy odlotowe - emisja E)	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu Stężenie pyłu Zakres: 1 mg/m ³ – 100 g/m ³ Strumień masy pyłu w zakresie ciśnień dynamicznych od 10 Pa Metoda gravimetryczna	PN-Z-04030-7:1994 PB-40 wydanie 5 z dnia 01.09.2010 r.
	Stężenie SO ₂ Zakres: (20 – 2000) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna Stężenie SO ₂ Zakres: (15 – 900) mg/m ³ Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR Stężenie NO Zakres: (10 – 600) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna Stężenie NO Zakres: (4 – 600) mg/m ³ Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR	PN-Z-04030-7:1994 PB-40 wydanie 5 z dnia 01.09.2010 r. PB-39 wydanie 5 z dnia 01.09.2010 r.

Wersja strony: A

E) Laboratorium spełnia wymagania dokumentu PKN-CEN/TS 15675:2009

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy odlotowe - emisja E)	Stężenie CO Zakres: (7 – 2500) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna Stężenie CO Zakres: (5 – 3000) mg/m ³ Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR Stężenie CO ₂ Zakres: (0,4 – 15) % Metoda absorpcji w podczerwieni NDIR Stężenie O ₂ Zakres: (0,4 – 21) % Metoda elektrochemiczna Strumień masy SO ₂ , NO, NO w przeliczeniu na NO ₂ , CO w zakresie ciśnień dynamicznych od 10 Pa	PN-Z-04030-7:1994 PB-40 wydanie 5 z dnia 01.09.2010 r. PB-39 wydanie 5 z dnia 01.09.2010 r.

Wersja strony: A

E) Laboratorium spełnia wymagania dokumentu PKN-CEN/TS 15675:2009

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 125

Status zmian: wersja pierwotna - A

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

TADEUSZ MATRAS
dnia: 17.03.2011 r.