


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 125

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

Wydanie nr 7, Data wydania: 21 stycznia 2010 r.

 <p>AB 125</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>DELEGATURA W CIECHANOWIE LABORATORIUM ul. Strażacka 6 06-400 Ciechanów</p>
<p>Dziedzina badań:</p> <p>Badania chemiczne – w tym analityczne Badania biologiczne i biochemiczne Badania akustyczne i hałasu – w tym hałasu spowodowanego przez drgania Pobieranie próbek</p>	<p>Nazwy akredytowanych działów technicznych laboratorium Imię, nazwisko i funkcja osoby / osób autoryzujących raporty z badań</p> <p>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> <p>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</p> <p>Grupa Analityczna z siedzibą w Ostrołęce, ul. Targowa 4, 07-412 Ostrołęka mgr Jacek Sadowski – Kierownik Techniczny mgr Magdalena Długolecka – Starszy Specjalista</p> <p>Grupa Pomiarowa z siedzibą w Ostrołęce, ul. Targowa 4, 07-412 Ostrołęka mgr Jacek Kosior – kierownik techniczny mgr Krzysztof Lachowski – Starszy Specjalista</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Pracownia Analityczna z siedzibą w Ciechanowie, ul. Strażacka 6, 06-400 Ciechanów mgr Wiesława Klicka mgr inż. Bożena Czaplicka mgr Maria Witkowska		
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 próbówkowa	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 Zawiesiny Zakres: (5,0 – 5000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 1899-1:2002 PN-EN 1899-2:2002 PN-EN 25814:1999 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) NPL bakterii grupy coli Zakres: < 1 jtk/100 ml NPL bakterii <i>Escherichia coli</i> Zakres: <1 jtk/100 ml Metoda testu Colilert -18/Quanta-Tray	PB-37 wydanie 4 z dnia 09.11.2000 r. PB-70 wydanie 1 z dnia 29.01.2009 r.
Wody powierzchniowe	Stężenie chlorofilu a Zakres: (<1 – 300) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna Makrobezkręgowce bentosowe metodą mikroskopu stereoskopowego Indeks biotyczny B MWP-PL i indeks bioróżnorodności metodą obliczeniową	PB-30 wydanie 3 z dnia 09.10.2000 r. „Wytyczne do oceny stanu rzek na podstawie makrobezkręgowców oraz pobierania próbek makrobezkręgowców 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 azotanowego Zakres: (0,005 – 100) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,05 – 100) mg/dm ³ P Metoda spektrofotometryczna Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 100) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna Stężenie OWO Zakres: (1 – 1000) mg/dm ³ Metoda spektrometrii w IR Zasadowość ogólna i zasadowość wobec fenoloftaleiny Zakres: (0,03 – 20) mmol/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 26777:1999 PN-EN ISO 6878:2006 PN-EN ISO 6878:2006 PN-EN 1484:1999 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: <i>Ascaris sp.</i> , <i>Toxocara sp.</i> 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 mgr Wiesława Klicka		
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 – 14 Metoda elektrometryczna	PB-04 wydanie 4 z dnia 09.10.2000 r.
	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: 0,001 mS/cm – 19,90 mS/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 21.02.2005 r.
Ścieki, osad czynny	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych	PB-44 wydanie 4 z dnia 23.05.2007 r.
Otoczenie stacjonarnych urządzeń technicznych i obiektów budowlanych	- Równoważny poziom dźwięku A - Maksymalny poziom dźwięku A - Minimalny poziom dźwięku Zakres: (24 – 135) dB	PB-49 wydanie 5 z dnia 04.09.2009 r. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 04.11.2008 r. (Dz. U. Nr 206 poz. 1291)
Otoczenie dróg komunikacji samochodowej i kolejowych	- Równoważny poziom dźwięku A - Maksymalny poziom dźwięku A - Minimalny poziom dźwięku Zakres: (24 – 135) dB	PB-64 wydanie 3 z dnia 04.09.2009 r. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn.02.10.2007 r. Zał. Nr 2 (Dz. U. Nr 192 poz. 1392)
Gazy odlotowe - emisja	- stężenie pyłu Zakres: (1 – 100) g/m ³ Metoda gravimetryczna - strumień masy pyłu od 10 Pa	PN-Z-04030-7:1994 PB-40 wydanie 3 z dnia 09.06.2006 r.
	- stężenie SO ₂ , NO _x i CO Zakres: CO (1 – 20000) ppm NO (1 – 5000) ppm NO ₂ (1 – 8000) ppm SO ₂ (1 – 4000) ppm CO ₂ (0,04 – 20) % O ₂ (0,04 – 21) % Metoda automatycznego pomiaru - strumień masy SO ₂ , NO _x i CO od 10 Pa	PN-Z-04030-7:1994 PB-40 wydanie 3 z dnia 09.06.2006 r. PB-39 wydanie 3 z dnia 09.06.2006 r.

Wersja strony: A

<p align="center">Grupa Analityczna z siedzibą w Ostrołęce, ul. Targowa 4, 07-412 Ostrołęka mgr Jacek Sadowski mgr Magdalena Długolecka</p>		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	BZT ₅ , BZT ₇ Metoda elektrochemiczna z rozcieńczeniem Zakres: (3 – 6000) mg/dm ³ O ₂	PN-EN 1899-1:2002
	Metoda elektrochemiczna bez rozcieńczeń Zakres: (0,8 – 6,0) mg/dm ³ O ₂	PN-EN 1899-2:2002
	ChZT-Cr Zakres: ≥ 12,2 mg/dm ³ O ₂ Metoda miareczkowa	PN-74/C-04578.03
	ChZT-Mn Zakres: (1,2 mg – 200,0) mg/dm ³ O ₂ Metoda miareczkowa	PB-36/WŚ wydanie 1 z dnia 19.07.2007 r.
	Azot ogólny/ suma azotu ogólnego Kjeldahla, azotu azotanowego i azotu azotanowego (z wyliczeń)	PB-31/WŚ wydanie 1 z dnia 29.06.2006 r.
	Stężenie azotu azotanowego (N _{NO3}) Zakres: ≥ 0,10 mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego (N _{NO2}) Zakres: ≥ 0,004 mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Azot ogólny Zakres: (0,70 – 1000,0) mg/dm ³ Metoda Kjeldahla	PB-02/WŚ wydanie 4 z dnia 19.07.2006 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 2000) mg/dm ³ (5,0 – 400) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PB-37/WŚ wydanie 1 z dnia 19.07.2007 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,011 – 30,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-26/WŚ wydanie 2 z dnia 02.05.2007 r.
	Stężenie siarczanów Zakres: ≥ 10,0 mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie ortofosforanów rozpuszczonych Zakres: ≥ 0,012 mg P/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006
	Zapach Metoda organoleptyczna	PB-38/WŚ wydanie 1 z dnia 19.07.2007 r.
Zasadowość ogólna Zakres: (0,04 – 20,0) mmol/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001	
Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 1,100) mg/dm ³ Metoda z ekstrakcją chloroformem	PN-ISO 6439:1994 Metoda B	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: $\geq 38,4 \text{ mg/dm}^3$ Metoda wagowa	PB-27/WS wydanie 1 z dnia 30.06.2006 r.
Woda	Zawiesiny ogólne Zakres: $\geq 5 \text{ mg/dm}^3$ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007
	Stężenie azotu amonowego (N_{NH_4}) Zakres: $\geq 0,13 \text{ mg/dm}^3$ Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: $\geq 0,6 \text{ mg/dm}^3$ Metoda Winklera	PN-EN 25813:1997
	Stężenie chlorofilu a Zakres: $(1,0 - 300,0) \mu\text{g/dm}^3$ Metoda spektrofotometryczna	PB-13/B wydanie 2 z dnia 08.01.2007 r.
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: powyżej 1 mg/dm^3 Metoda destylacyjna z miareczkowaniem	PN-ISO 5664:2002

Wersja strony: A

<p align="center">Grupa Pomiarowa z siedzibą w Ostrołęce, ul. Targowa 4, 07-412 Ostrołęka Jacek Kosior mgr Krzysztof Lachowski</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 wydanie 4 z dnia 21.02.2005 r.
	Pobieranie próbek wód podziemnych	PB-43 wydanie 4 z dnia 21.02.2005 r.
	Pobieranie próbek ścieków	PB-44 wydanie 4 z dnia 21.02.2005 r.
	pH Zakres: 1,0 – 14,0 Metodą elektrometryczną	PN-90/C-04540.01
	Temperatura Zakres: (-5 – 50) °C	PN-77/C-04584
Woda	Przewodność właściwa Zakres: $\geq 1,4 \mu\text{S/cm}$ Metoda elektrometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: $\geq 0,6 \text{ mg/dm}^3 \text{ O}_2$ Metoda z czujnikiem elektrochemicznym	PB-08 wydanie 5 z dnia 20.07.2006 r.
Gazy odlotowe - emisja	- stężenie pyłu Metoda gravimetryczna Zakres: (1 – 100) g/m^3 - strumień masy pyłu od 10 Pa	PN-Z-04030-7 PB-40 wydanie 3 z dnia 09.06.2006 r.
	- stężenie SO_2 , NO_x i CO Metoda automatycznego pomiaru Zakres: CO (1 – 20000) ppm NO (1 – 5000) ppm NO ₂ (1 – 8000) ppm SO ₂ (1 – 4000) ppm CO ₂ (0,04 – 20) % O ₂ (0,04 – 21) % - strumień masy SO_2 , NO_x i CO od 10 Pa	PN-Z-04030-7 PB-40 wydanie 3 z dnia 09.06.2006 r. PB-39 wydanie 3 z dnia 09.06.2006 r.
Otoczenie stacjonarnych urządzeń technicznych i obiektów budowlanych	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Minimalny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB	PB-32/P wydanie 1 z dnia 31.05.2006 r.
Otoczenie dróg komunikacji samochodowej i kolejowych	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Minimalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB	PB-33/P wydanie 1 z dnia 31.05.2006 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 125

Status zmian: wersja pierwotna - A

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

TADEUSZ MATRAS
dnia: 21.01.2010 r.