


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 322

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

Wydanie nr 10, Data wydania: 6 grudnia 2011 r.

 <p style="text-align: center;">AB 322</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE LABORATORIUM ul. Bartycka 110 a 00-716 Warszawa</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/obiektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>A13; C/9; B/9; K/9; G/9; N/9; P/9;</p>	<p>Badania akustyczne i hałasu: maszyny Badania chemiczne wody, ścieków, gleby, odpadów, osadów, próbek środowiskowych Badania biologiczne i biochemiczne wody, ścieków Badania mikrobiologiczne wody, ścieków, osadów ściekowych Badania dotyczące inżynierii środowiska – hałas w środowisku ogólnym, pola elektromagnetycznego, gazy odlotowe Badania właściwości fizycznych wody, ścieków, gazów odlotowych Pobieranie próbek wody, ścieków, osadów, gleby, próbek środowiskowych, gazów odlotowych</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Pracownia w Warszawie Grupa Analityczna ul. Bartycka 110 A, 00-716 Warszawa		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr inż. Alicja Mucha - Kierownik Laboratorium mgr inż. Halina Gomuła - Główny Specjalista mgr Elżbieta Kowalska - Główny Specjalista mgr inż. Jacek Sadowski - Główny Specjalista		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 50) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	ChZTCr Zakres: (10 – 2000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PB-050/WA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
	ChZTCr Zakres: (30 – 2000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	BZT5 Zakres: (0,5 – 6,00) mg/dm ³ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	BZT5 Zakres: (3 – 6000) mg/dm ³ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 1000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PB-054/WA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,1 – 3,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-051/WA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (3 – 100) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PB-052/WA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 – 50) 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 Metoda z wyliczenia	PB-049/WA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
	Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres: (10 – 2000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PB-048/WA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
	Zawiesina ogólna Zakres: (2 – 2000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007
Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,002 – 1,0) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej atomizacją elektrotermiczną(GFAAS)	PN-EN 1233:2000 PN-EN ISO 15587-2:2005	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 – 56,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap.1:2010+Ap.2:2010
	Stężenie kadmu Zakres: (0,0002 – 0,1) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (GFAAS)	PN-EN ISO 5961:2001 PN-EN ISO 15587-2:2005
	Stężenie ołowiu Zakres: (0,0015 – 0,1) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (GFAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 PN-EN ISO 15587-2:2005
	Stężenie manganu Zakres: (0,002 – 10,0) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (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 z atomizacją elektrotermiczną (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 z atomizacją elektrotermiczną (GFAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 PN-EN ISO 15587-2:2005
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,003 – 0,1) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (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/WA wydanie 4 z dnia 26.09.2011 r.
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (0,5 – 2000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PB-056/WA wydanie 1 z dnia 26.09.2011 r.
	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 rozdział 4
	Indeks oleju mineralnego/substancje ropopochodne Zakres: (0,1 – 2000) mg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	Stężenie kationów: wapnia, magnezu Zakres: Wapń (1,0 – 150) mg/dm ³ Magnez (1,0 – 50,0) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
Woda i ścieki oczyszczone	ChZT-Cr Zakres: (10 – 4000) mg/dm ³ O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
Woda i ścieki	Stężenie metali Zakres: Chrom (0,005 – 1,0) mg/dm ³ Ołów (0,001 – 1,0) mg/dm ³ Miedź (0,001 – 1,0) mg/dm ³ Kadm (0,0005 – 1,0) mg/dm ³ Nikiel (0,003 – 1,0) mg/dm ³ Bor (0,011 – 10,0) mg/dm ³ Bar (0,003 – 1,0) mg/dm ³ Selen (0,01 – 10,0) mg/dm ³ Molibden (0,001 – 1,0) mg/dm ³ Wapń (0,1 – 100,0) mg/dm ³ Cynk (0,002 – 10,0) mg/dm ³ Mangan (0,003 – 1,0) mg/dm ³ Arsen (0,001 – 10,0) mg/dm ³ Żelazo (0,020 – 10,0) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w płazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2006
Woda	Zawartość chlorofilu "a" Zakres: (0,46 – 300) µg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-86/C-05560.02
	Wykrywanie i obecność bakterii grupy coli i E. coli Zakres: od 1jtk /100ml Metoda Testu Colilert 18	PB-011/WA wydanie 4 z dnia 26.09.2011 r.
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,06 – 14,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap.1:2010+Ap.2:2010
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 400) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,1 – 14,0) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
Woda i ścieki	Stężenie fluorków, chlorków, azotynów, azotanów i siarczanów; Zakres: fluorki (0,1 – 14,0) mg/dm ³ chlorki (0,5 – 400,0) mg/dm ³ azotyny (0,5 – 12,0) mg/dm ³ azotany (0,5 – 200,0) mg/dm ³ siarczany (0,5 – 400,0) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	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/WA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
Gleby, osady	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 6,00) mg/kg suchej masy Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PB-026/WA wydanie 4 z dnia 26.09.2011 r.
	pH Zakres: 3,0 – 11,00 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość metali Zakres: kadmu (1,0 – 2,0) mg/kg suchej masy niklu (10 – 12) mg/kg suchej masy chromu (10 – 12) mg/kg suchej masy ołowiu (10 – 15) mg/kg suchej masy Metoda bezplomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (GFAAS)	PN-ISO 11466:2002 PN-ISO 11047:2001
Odpady	Zawartość metali Zakres: kadmu (1,0 – 2,0) mg/kg suchej masy niklu (10 – 12) mg/kg suchej masy chromu (10 – 12) mg/kg suchej masy ołowiu (10 – 15) mg/kg suchej masy Metoda bezplomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (GFAAS)	PN-Z-15009:1997 PN-ISO 11047:2001
	pH Zakres: 3,0 – 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 6,00) mg/kg suchej masy Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	PB-026/WA wydanie 4 z dnia 26.09.2011 r.

Wersja strony: A

Pracownia w Warszawie Grupa Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek ul. Bartycka 110 A, 00-716 Warszawa		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr inż. Alicja Mucha - Kierownik Laboratorium mgr inż. Aleksander Kalinowski - Główny Specjalista mgr inż. Krzysztof Gniadek - Główny Specjalista		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko ogólne - pola elektromagnetyczne	Częstotliwość 50 Hz Natężenie pola elektrycznego E od 1V/m do 20 kV/m Natężenie pola magnetycznego H od 0,8 mA/m do 800 A/m Zakres częstotliwości od 1 MHz do 40 GHz Natężenie pola elektrycznego E od 0,1V/m do 400 V/m Natężenie pola magnetycznego H od 0,1 do 20 A/m	Załącznik nr 2 do Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz. U. nr 192 poz. 1883), z wyłączeniem pkt. 29-31 zał. nr 2
	Zakres częstotliwości od 1 MHz do 3 GHz Natężenie pola elektrycznego E od 0,1 V/m do 400 V/m	Załącznik nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12.11.2007 r. (Dz. U. nr 221 poz. 1645)
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-10:1997
Woda	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych	PN-ISO 5667-6:2003
	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,5 – 15) mg/dm ³ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 20 µS/cm – 2 S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Gleby	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PB-452/WA wydanie 1 z dnia 26.09.2011 r.
Woda i ścieki	Temperatura Zakres: (0 – 50) °C Pomiar bezpośredni	PB-451/WA wydanie 1 z dnia 26.09.2011 r.
	pH Zakres: 3,0 – 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540.01
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od urządzeń i instalacji	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 130) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 04.11.2008 Dz. U. Nr 206 poz. 1291z wyłączeniem metody według punktu F
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 130) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 16.06.2011r. Załącznik nr 3 (Dz.U. nr 140 poz.824) z wyłączeniem metody według punktu H
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od lotnisk	Ekspozycyjny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 130) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 16.06.2011r. Załącznik nr 2 (Dz.U. nr 140 poz.824) z wyłączeniem metody według punktu H

Wersja strony: A

Pracownia w Warszawie, Grupa Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek z siedzibą w Płocku ul. Kolegialna 15, 09-402 Płock		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr inż. Alicja Mucha - Kierownik Laboratorium tech. Andrzej Daniłowski - Specjalista Koordynator Grupy Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek mgr inż. Aleksander Kalinowski - Główny Specjalista		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od urządzeń i instalacji	Równoważny poziom dźwięku Zakres: (24 – 137) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 04.11.2008 r. Dz. U Nr 206 poz.1291 z wyłączeniem metody według punktu F
Wody powierzchniowe – rzeki i strumienie	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-6:2003
Wody powierzchniowe – jeziora	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-4:2003
Wody podziemne	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-11:2004
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-10:1997
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PN-EN ISO 5667-13:2004
Gleba	Pobieranie próbek gleby do badań fizykochemicznych	PB-452/WA wydanie 1 z dnia 26.09.2011 r.
Ścieki	Temperatura Zakres: (0 – 50) °C Pomiar bezpośredni	PB-451/WA wydanie 1 z dnia 26.09.2011 r.
	pH Zakres: 3,0 – 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540.01

Wersja strony: A

Pracownia w Ciechanowie Grupa Analityczna ul. Strażacka 6, 06-400 Ciechanów		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Wiesława Klicka - Zastępca Kierownika Laboratorium mgr inż. Bożena Czaplicka - Główny Specjalista mgr Maria Witkowska - Główny Specjalista		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	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-010/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
	ChZT-Cr Zakres: (10,0 – 5000) mg/dm ³ O ₂ Metoda miareczkowa	PB-009/CI wydanie 4 z dnia 03.10.2011 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 2000) mg/dm ³ (5 – 400) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PB-012/CI wydanie 4 z dnia 03.10.2011 r.
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 5000) mg/dm ³ Metoda wagowa	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 Metoda spektrofotometryczna	PB-019/CI wydanie 6 z dnia 03.10.2011 r.
	Stężenie azotu ogólnego (z wyliczenia)	PB-052/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
	Substancje rozpuszczone Zakres: (20 – 2000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PB-007/CI wydanie 4 z dnia 03.10.2011 r.
	Twardość ogólna Metoda: (z wyliczenia)	PB-037/CI wydanie 4 z dnia 03.10.2011 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-001/CI wydanie 4 z dnia 03.10.2011 r. PB-002/CI wydanie 4 z dnia 03.10.2011 r.
	Wody powierzchniowe Ścieki	BZT ₅ , BZT ₇ Zakres: (3 – 6000) mg/dm ³ O ₂ Metoda elektrochemiczna
BZT ₅ , BZT ₇ Zakres: (0,8 – 6,0) mg/dm ³ O ₂ Metoda elektrochemiczna		PN-EN 1899-2:2002

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wody powierzchniowe Ścieki	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-037/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
	Wykrywanie i obecność bakterii grupy coli Zakres: od 0 jtk/100 ml Wykrywanie i obecność Escherichia coli Zakres: od 0 jtk/100 ml Metoda testu Colilert -18	PB-070/CI wydanie 2 z dnia 03.10.2011 r.
Wody powierzchniowe	Stężenie chlorofilu „a” Zakres: (<1 – 300) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PB-030/CI wydanie 4 z dnia 03.10.2011 r.
Woda, ścieki	Stężenie azotu azotanowego 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+Ap1:2010+Ap:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 100) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap:2010
	Stężenie OWO Zakres: (1 – 1000) mg/dm ³ Metoda spektrometrii w IR	PN-EN 1484:1999
	Zasadowość ogólna i zasadowość wobec fenoloftaleiny Zakres: (0,03 – 20) mmol/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001
	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 atomizacją elektrotermiczną (GFAAS)	PB-063/CI wydanie 2 z dnia 03.10.2011 r.
	Stężenie anionów: chlorków, azotynów, azotanów, ortofosforanów, siarczanów Zakres: chlorki (0,1 – 200,0) mg/dm ³ azotyny (0,05 – 16,0) mg/dm ³ azotany (0,1 – 86,0) mg/dm ³ ortofosforany (0,1 – 5,0) mg/dm ³ siarczany (0,1 – 200,0) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej	PN-EN ISO 10304-1:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki	Stężenie kationów: azotu amonowego, wapnia, magnezu Zakres: azot amonowy (0,078 – 3,0) mg/dm ³ Wapń (0,5 – 80) mg/dm ³ Magnez (0,5 – 40,0) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej	PN-EN ISO 14911:2002
	ChZT-Cr Zakres: (10 – 1000) mg /dm ³ O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
Woda	Indeks oleju mineralnego/ substancje ropopochodne 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-068/CI wydanie 3 z dnia 03.10.2011 r.
Gleba, odpady	Zawartość węglowodorów od C10 do C40 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-051/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.

Wersja strony: A

Pracownia w Ciechanowie Grupa Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek ul. Strażacka 6, 06-400 Ciechanów		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Wiesława Klicka - Zastępca Kierownika Laboratorium mgr inż. Jacek Kosior - Główny Specjalista		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wody powierzchniowe Wody podziemne Ścieki	Temperatura Zakres: (2 – 50) °C	PB-028/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
	pH Zakres: 2 – 13 Metoda potencjometryczna	PB-004/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: (5 – 19900) µS/cm Metoda konduktometryczna	PB-005/CI wydanie 4 z dnia 03.10.2011 r.
Wody powierzchniowe Ścieki	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0 – 20) mg /dm ³ O ₂ Metoda elektrochemiczna	PB-008/CI wydanie 6 z dnia 03.10.2011 r.
Wody powierzchniowe	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i biologicznych	PB-042/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
Wody podziemne	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PB-043/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
Ścieki, osad czynny	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i parazytologicznych	PB-044/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn.4.11.2008 r. (Dz. U. Nr 206 poz.1291)
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn.16.06.2011 r. (Dz.U. nr 140 poz.824)
Gazy odlotowe ^{E)}	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzania	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek pyłu do badań	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PB-039/CI wydanie 6 z dnia 03.10.2011 r.
	Stężenie: O ₂ , CO ₂ , SO ₂ , CO, NO, NO w przeliczeniu na NO ₂ Zakres: CO ₂ (0,4 – 15) % SO ₂ (15 – 900) mg/m ³ CO (5 – 3000) mg/m ³ NO (4 – 600) mg/m ³ NO ₂ (7 – 700) mg/m ³ Metoda NDIR O ₂ (0,4 – 21) % SO ₂ (20 – 2000) mg/m ³ CO (7 – 2500) mg/m ³ NO (10 – 600) mg/m ³ NO ₂ (15 – 700) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
Emisja SO ₂ , CO, NO, NO ₂ (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Pracownia w Ciechanowie, Grupa Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek z siedzibą w Ostrołęce ul. Targowa 4, 07-412Ostrołęka		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr Wiesława Klicka - Zastępca Kierownika Laboratorium mgr inż. Jacek Kosior - Główny Specjalista mgr Krzysztof Lachowski - Starszy Specjalista Koordynator Grupy Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda i ścieki	Pobieranie próbek wody powierzchniowej	PB-042/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
	Pobieranie próbek wód podziemnych	PB-043/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
	Pobieranie próbek ścieków	PB-044/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540.01
	Temperatura Zakres: (5 – 50) °C	PB-028/CI wydanie 5 z dnia 03.10.2011 r.
Woda	Przewodność właściwa Zakres: (100 – 10000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,0 – 20,0) mg O ₂ /dm ³ Metoda z czujnikiem elektrochemicznym	PB-008/CI wydanie 6 z dnia 03.10.2011 r.
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 6 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn.4.11.2008 r. (Dz. U. Nr 206 poz.1291)
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn.16.06.2011 r. (Dz.U. nr 140 poz.824)
Gazy odlotowe ^{E)}	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzania	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek pyłu do badań	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda gravimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PB-039/CI wydanie 6 z dnia 03.10.2011 r.
	Stężenie: O ₂ , CO ₂ , SO ₂ , CO, NO, NO w przeliczeniu na NO ₂ Zakres: CO ₂ (0,4 – 15) % SO ₂ (15 – 900) mg/m ³ CO (5 – 3000) mg/m ³ NO (4 – 600) mg/m ³ NO ₂ (7 – 700) mg/m ³ Metoda NDIR O ₂ (0,4 – 21) % SO ₂ (20 – 2000) mg/m ³ CO (7 – 2500) mg/m ³ NO (10 – 600) mg/m ³ NO ₂ (15 – 700) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	
Emisja SO ₂ , CO, NO, NO ₂ (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Pracownia w Radomiu Grupa Analityczna ul. Pułaskiego 9, 26-600 Radom		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr inż. Mirosława Zbroś - Zastępca Kierownika Laboratorium mgr Renata Grela - Główny Specjalista mgr Renata Floryńska - Główny Specjalista mgr Anna Dominiczak - Starszy Specjalista		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki	Stężenie azotu amonowego i amoniaku Zakres: (0,08 – 500) mg/l NNH_4 Zakres: (0,10 – 625) mg/l NH_4 Metoda spektrofotometryczna	PB-009/RA wydanie 4 z dnia 26.09.2011 r.
	Stężenie azotu azotanowego i azotanów Zakres: (0,014 – 200) mg/l NNO_3 Zakres: (0,0079 – 658) mg/l NO_3 Metoda spektrofotometryczna	PB-010/RA wydanie 4 z dnia 26.09.2011 r.
	Stężenie azotu azotynowego i azotynów Zakres: (0,0024 – 10) mg NNO_2 /l Zakres: (0,06 – 250) mg/l NO_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,2 – 1000) mg/l N metoda spektrofotometryczna	PB-027/RA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
	Stężenie azotu ogólnego Metoda obliczeniowa	PB-028/RA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
	Chlorki Zakres: (5,0 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	ChZT-Cr Zakres: (10,0 – 30000) mg/l O_2 metoda miareczkowa	PB-005/RA wydanie 5 z dnia 26.09.2011 r.
	ChZT-Cr Zakres: (30 – 30000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,85 – 200) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie fosforanów rozpuszczonych Zakres: (0,025 – 240) mg/l PO_4 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+ Ap2:2010 p.4
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,01 – 80) mg/l P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+ Ap2:2010 p.4 p.7, p.8
	Substancje rozpuszczone Zakres: (5 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PB-008/RA wydanie 4 z dnia 26.09.2011 r.
	Zawiesiny Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Stężenie żelaza Zakres: (0,05 – 100) mg/l Fe Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001	
Stężenie siarczanów Zakres: (5 – 2000) mg/l SO_4 Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki	Zasadowość ogólna Zakres: (6,5 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,008 – 100) mg/l Cr Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.02
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,004 – 100) mg/l Cr Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z elektrotermiczną atomizacją GFAAS	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie chromu Cr+6 Zakres: (0,008 – 100) mg/l Cr+6 Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604.08
	BZT5 Zakres: (1 – 6) mg/l O ₂ Metoda bez rozcieńczeń Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O ₂ Metoda rozcieńczeń, pomiar tlenu Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002 p. 7.2.2 PN-EN 1899-1:2002 p. 8.4.2
	Stężenie detergentów anionowych Zakres: (0,1 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie anionów: chlorków, azotynów, azotanów, ortofosforanów, siarczanów, fluorków Zakres: chlorki (0,5 – 70,0) mg/dm ³ azotyny (0,5 – 50,0) mg/dm ³ azotany (0,5 – 70,0) mg/dm ³ ortofosforany (0,5 – 70,0) mg/dm ³ siarczany (0,5 – 70,0) mg/dm ³ fluorki (0,1 – 14) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie azotu amonowego Zakres: azot amonowy (0,08 – 4,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej	PN-EN ISO 14911:2002
	ChZT-Cr Zakres: (10 – 1000) mg/dm ³ O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
Woda	Twardość ogólna Zakres: (5 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
Woda, ścieki, gleba	Stężenie: ołowiu, miedzi, cynku, kadmu, Zakres: Pb woda/ścieki (0,050 – 100) mg/l gleba (10 – 4000) mg/kg s.m. Cu woda/ścieki (0,012 – 100) mg/l gleba (2,4 – 1000) mg/kg s.m. Zn woda/ścieki (0,020 – 100) mg/l gleba (4,0 – 4000) mg/kg s.m. Cd woda/ścieki (0,008 – 10) mg/l gleba (1,6 – 400) mg/kg s.m. Metoda FAAS	PB-019/RA wydanie 5 z dnia 26.09.2011 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki, gleba	Stężenie: niklu, manganu Zakres: Ni woda/ścieki (0,050 – 100) mg/l gleba (10 – 2000) mg/kg s.m. Mn woda/ścieki (0,018 – 100) mg/l gleba (3,6 – 4000) mg/kg s.m. Metoda FAAS	PB-019/RA wydanie 5 z dnia 26.09.2011 r.
Woda, gleba	Stężenie wapnia, magnezu Zakres: Ca - woda (0,07 – 700) mg/l - gleba (28,0 – 200000) mg/ kg s.m. (0,003 – 20) % s.m. Mg - woda (0,01 – 100) mg/l - gleba (4,0 – 200000) mg/kg s.m. (0,0004 – 20) % s.m. Metoda FAAS	PB-021/RA wydanie 5 z dnia 26.09.2011 r.
	Stężenie sodu, potasu Zakres: Na - woda (0,05 – 500) mg/l - gleba (20,0 – 1000) mg/kg s.m. K - woda (0,02 – 200) mg/l - gleba (8,0 – 400) mg/kg s.m. Metoda FAAS	PB-020/RA wydanie 4 z dnia 26.09.2011 r.
Woda, ścieki	Stężenie miedzi, kadmu, ołowiu, niklu Zakres: Cu (5 – 200) µg/l Cd (0,25 – 10) µg/l Pb (5 – 200) µg/l Ni (4 – 200) µg/l Metoda - absorpcyjna spektrometria atomowa z elektrotermiczną atomizacją GFAAS	PB-011/RA wydanie 3 z dnia 26.09.2011 r.
Gazy odlotowe	Stężenie węglowodorów aromatycznych BTEX Zakres: Benzen (0,003 – 0,350) mg/m ³ Toluen (0,0084 – 0,150) mg/m ³ Etylobenzen (0,0084 – 0,150) mg/m ³ o-ksylen (0,0076 – 0,150) mg/m ³ (m+p)-ksylen (0,007 – 0,150) mg/m ³ Metoda - chromatografia gazowa GC	PB-022/RA wydanie 3 z dnia 26.09.2011 r.
Woda	Ogólny węgiel organiczny Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999
Próbki pyłu	Zawartość benzo(a)pirenu Zakres: (1,4 – 60000) ng Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej HPLC	PN-EN 15549:2008

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki, gleba	<p>Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych Zakres: Naftalen woda/ścieki (0,0020 – 100) µg/l gleba (0,0020 – 100) mg/kg s.m. Fenantren gleba (0,0010 – 100) mg/kg s.m. Antracen woda/ścieki (0,0010 – 100) µg/l gleba (0,0010 – 100) mg/kg s.m. Fluoranten woda/ścieki (0,0020 – 100) µg/l gleba (0,0020 – 100) mg/kg s.m. Benzo(a)antracen gleba (0,0010 – 100) mg/kg s.m. Chryzen gleba (0,0020 – 100) mg/kg s.m. Benzo(a)fluoranten gleba (0,0020 – 100) mg/kg s.m. Benzo(b)fluoranten woda/ścieki (0,0010 – 100) µg/l Benzo(k)fluoranten woda/ścieki (0,0005 – 50) µg/l Benzo(a)piren woda/ścieki (0,0010 – 100) µg/l Dibenzo(ah)antracen woda/ścieki (0,0010 – 100) µg/l Benzo(ghi)perylene woda/ścieki (0,0014 – 100) µg/l gleba (0,0014 – 100) mg/kg s.m. Indeno(1,2,3-cd)piren woda/ścieki (0,0010 – 100) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej HPLC Suma WWA obejmująca wybrane z w/w węglowodorów (z obliczeń)</p>	PB-015/RA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki, gleba	gleba (0,0014 – 100) mg/kg s.m. Dibenzo(ah)antracen woda/ścieki (0,001 – 100) µg/l Benzo(ghi)perylene woda/ścieki (0,0014 – 100) µg/l gleba (0,0014 – 100) mg/kg s.m. Indeno(1,2,3-cd)piren woda/ścieki (0,001 – 100) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej HPLC Suma WWA obejmująca wybrane z w/w węglowodorów (z obliczeń)	PB-015/RA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
Woda, ścieki	Stężenie węglowodorów aromatycznych: benzenu, toluenu, etylobenzenu, ksylenów Zakres: Benzen (0,15 – 44000) µg/l Toluen (0,29 – 43000) µg/l Etylobenzen (0,42 – 43000) µg/l m, p ksylen (0,35 – 44000) µg/l o-ksylen (0,38 – 44000) µg/l Metoda chromatografii gazowej GC Indeks oleju mineralnego (substancje ropopochodne) Zakres: (0,1 – 1000) mg/l Metoda chromatografii gazowej GC	PB-022/RA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r. PN-EN ISO 9377-2:2003
Osady	Stężenie niklu, cynku, miedzi, kadmu, ołowiu Zakres: Ni (10 – 5000) mg/kg s.m. Zn (4 – 40000) mg/kg s.m. Cu (2,4 – 20000) mg/kg s.m. Cd (1,6 – 1000) mg/kg s.m. Pb (10 – 15000) mg/kg s.m. Metoda FAAS Stężenie wapnia, magnezu Zakres: Ca (28 – 200000) mg/kg s.m. (0,003 – 20) % s.m. Mg (4 – 200000) mg/kg s.m. (0,0004 – 20) % s.m. Metoda FAAS Stężenie kadmu, ołowiu, niklu, Chromu Zakres: Cd (0,05 – 15) mg/kg s.m. Pb (1,0 – 200) mg/kg s.m. Ni (0,8 – 200) mg/kg s.m. Cr (0,8 – 2000) mg/kg s.m. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z elektrotermiczną atomizacją GFAAS	PB-019/RA wydanie 5 z dnia 26.09.2011 r. PB-021/RA wydanie 5 z dnia 26.09.2011 r. PN-EN ISO 15586:2005
Woda, ścieki	Liczba bakterii grupy coli Zakres: <1jtk/100ml Metoda NPL– Colilert Liczba bakterii Escherichia coli Zakres: <1 jtk/100ml Metoda NPL– Colilert	PB-026/RA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r. PB-026/RA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Chlorofil „a” Zakres: od 1,1 µg/l do 900 µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-86/C-05560.02
Osady, ścieki	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych <i>Ascaris</i> sp. <i>Trichuris</i> sp. <i>Toxocara</i> sp. Zakres: od 0 szt. / kg s.m. lub od 0 szt. / litr	PB-004/RA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.

Wersja strony: A

Pracownia w Radomiu Grupa Pomiarów Terenowych i Pobierania Próbek w Radomiu ul. Pułaskiego 9, 26-600 Radom		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: mgr inż. Mirosława Zbroś - Zastępca Kierownika Laboratorium mgr inż. Robert Kołatkowski - Główny Specjalista		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Wody podziemne	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-11:2004 PN-ISO 5667-18:2004
Woda	Pobieranie próbek do badań bakteriologicznych	PN-ISO 5667-5:2003
Wody powierzchniowe	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i biologicznych	PN-ISO 5667-6:2003 PN-ISO 5667-4:2003
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PN ISO 5667-10:1997
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2004
Gazy odlotowe – emisja ze źródeł stacjonarnych^{E)}	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia pyłu Stężenie pyłu Zakres: (1 – 100000) mg/m ³ Metoda grawimetryczna Emisja pyłu	PN-Z-04030-7:1994
Gazy odlotowe – emisja ze źródeł stacjonarnych^{E)}	Stężenie SO ₂ Zakres: (12 – 1000) mg/m ³ Stężenie NO _x Zakres: (8 – 1000) mg/m ³ Stężenie CO Zakres: (5 – 3000) mg/m ³ Stężenie O ₂ Zakres: (1 – 21) % Stężenie CO ₂ Zakres: (1 – 20) % Metoda elektrochemiczna Emisja: SO ₂ , CO, NO _x	PB-023/RA wydanie 4 z dnia 26.09.2011 r.
	Stężenie SO ₂ Zakres: (9 – 1000) mg/m ³ Stężenie NO _x Zakres: (3 – 1000) mg/m ³ Stężenie CO Zakres: (5 – 3000) mg/m ³ Stężenie CO ₂ Zakres: (1 – 20) % Metoda absorpcji w podczerwieni Emisja: SO ₂ , CO, NO _x Stężenie O ₂ Zakres: (1 – 21) % Metoda elektrochemiczna	PB-025/RA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania węglowodorów aromatycznych BTEX Metoda aspiracyjna	PB-023/RA wydanie 4 z dnia 26.09.2011 r.
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od urządzeń i instalacji	Równoważny poziom dźwięku "A" Zakres: (24 – 135) dB Metoda pomiaru ciągłego w czasie odniesienia T Metoda próbkowania	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. Dz. U. Nr 206, poz. 1291 Załącznik nr 6
Woda, ścieki	pH Zakres: 2 – 14 Metoda elektrometryczna	PN-90/C-04540.01
	Temperatura Zakres: (1 – 100) °C Metoda pomiaru bezpośredniego	PB-024/RA wydanie 2 z dnia 26.09.2011 r.

Wersja strony: A

Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda	Przewodność elektrolityczna właściwa Zakres: (0,1 – 19,99) mS/cm Metoda elektrometryczna	PN-EN 27888:1999
	Tlen rozpuszczony Zakres: (0,1 – 15) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999

Wersja strony: A

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

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 322

Status zmian: wersja pierwotna – A

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

TADEUSZ MATRAS
dnia: 06.12.2011 r.