


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1011

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

Wydanie nr 4 Data wydania: 30 czerwca 2011 r.

 <p>AB 1011</p>	<p>Nazwa i adres:</p> <p style="text-align: center;">LABO-EKO-POMIAR LABORATORIUM OCHRONY ŚRODOWISKA Zdzisław Nowakowski</p> <p style="text-align: center;">ul. Szkolna 10 88-400 Żnin</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIUM</p> <p style="text-align: center;">Bielawy 88-192 Piechcin</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/objektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt badań:</p>
<p>C/9 G/9 N/9 P/9</p>	<p>Badania chemiczne powietrza, pyłów, gazów odlotowych, wody, ścieków Badania dotyczące inżynierii środowiska – mikroklimat, hałas w środowisku pracy Badanie właściwości fizycznych gazów odlotowych Pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych, ścieków</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Laboratorium Bielawy, 88-192 Piechcin		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: Zdzisław Nowakowski – Kierownik Laboratorium mgr inż. Mirosław Pracki – Inżynier ds. pomiarów inż. Marcin Jedel – Specjalista ds. pomiarowych		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek	PN-Z/04008-7:2002
	Stężenie pyłu całkowitego Zakres: (0,5 – 10) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.05
	Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,3 – 5,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.06
Środowisko pracy – pyły	Zawartość wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe Zakres: (0,5 – 10) % Metoda kolorymetryczna	PN-91/Z-04018.04
Środowisko pracy – hałas słyszalny	Równoważny poziom dźwięku A, L _{Aeq, Te} Maksymalny poziom dźwięku A, L _{Amax} Szczytowy poziom dźwięku C, L _{C peak} Zakres: (30 – 135) dB Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy i poziomu ekspozycji na hałas odniesionego do tygodnia pracy	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2009 z wyłączeniem metod obejmujących Strategię 2 - pkt 10 i Strategię 3 - pkt 11
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 10000) lx Równomierność oświetlenia Zakres: 0 – 1	PN-83/E-04040-03 PN-EN 12464-1:2004
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Wskaźnik WCI Zakres: (0 – 2000) kcal·m ⁻² ·h ⁻¹	PB-09.00 wydanie 1 z dnia 23.09.2008 r.
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Wskaźnik WBGT Zakres: (10 – 40) °C	PN-EN 27243:2005
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Wskaźnik PMV Zakres: (-2) – (+2) Wskaźnik PPD Zakres: (5 – 100)%	PB-07.00 wydanie 1 z dnia 07.01.2008 r.
Gazy odlotowe ^{E)}	Pobieranie próbek do badań stężenia pyłu.	PN-Z-04030-7:1994
	Strumień objętości gazów w zakresie ciśnień dynamicznych od 10 Pa. Metoda spiętrzająca	
	Stężenie pyłu. Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna Strumień masy pyłu > 0,0001 kg/h	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Gazy odlotowe ^{E)}	Stężenie: O ₂ , SO ₂ , NO, NO ₂ , CO, Zakres: O ₂ (0,1 – 25) % SO ₂ (2,86 – 11440) mg/m ³ NO (1,34 – 6700) mg/m ³ NO ₂ (2,05 – 2050) mg/m ³ CO (1,25 – 25000) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie: SO ₂ , NO _x , CO, CO ₂ Zakres: SO ₂ (20 – 5720) mg/m ³ NO _x (14 – 4100) mg/m ³ CO (25 – 25000) mg/m ³ CO ₂ (0,1 – 25) % Metoda niedyspersyjnej absorpcji w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001

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

Wersja strony: A

Laboratorium Bielawy, 88-192 Piechcin		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: Zdzisław Nowakowski – Kierownik Laboratorium		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki	Zawiesina ogólna Zakres: (2 – 200) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	pH Zakres: 3 – 10 Metoda potencjometryczna	PN-90/C-04540.01
	Stężenie żelaza Zakres: (0,01 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,03 – 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (0,5 – 6) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Ścieki	Pobieranie próbek
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (3 – 6000) mg/l Metoda miareczkowa		PN-EN 1899-1:2002
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) Zakres: (30 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa		PN-ISO 6060:2006

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1011

Status zmian: wersja pierwotna – A

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

TADEUSZ MATRAS
dnia: 30.06.2011 r.