


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 753

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

Wydanie nr 14 Data wydania: 26 lipca 2018 r.

 AB 753	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;">EMIPRO SP. Z O.O. ul. Anny Libera 28 30-821 Kraków</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P C/9/P G/9 G/9 M/13 M/13 N/9/P P/9 P/9</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany) Badania dotyczące inżynierii środowiska – gazy odlotowe, hałas w środowisku pracy/ogólnym Badania dotyczące inżynierii środowiska – gazy odlotowe (obszar regulowany) Badania inne QAL2 i AST automatycznych systemów monitoringu (AMS), urządzeń odpylających gazy odlotowe Badania inne QAL2 i AST automatycznych systemów monitoringu (AMS) (obszar regulowany) Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych, powietrza atmosferycznego Pobieranie próbek gazów odlotowych, gleby Pobieranie próbek gazów odlotowych (obszar regulowany)</p>

Wersja strony: A

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 753 z dnia 26.07.2018 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Środowiskowych al. Adolfa Dygasińskiego 7/1; 30 – 820 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Prędkość Zakres: (1 – 20) m/s Metoda anemometryczna	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu Stężenie pyłu Zakres: (1 – 100000) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-EN-ISO 16911-1:2013-07
	Prędkość i strumień objętości gazu dla ciśnień różnicowych >5 Pa Metoda pomiaru ciśnienia różnicowego	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu Stężenie pyłu Zakres: (0,3 – 50) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 13284-1:2018-02
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru Stężenie chlorowodoru Zakres: (1,0 – 500) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluorowodoru Stężenie fluorowodoru Zakres: (0,1 – 200) mg/m ³ Metoda elektrody jonoselektywnej	ISO 15713:2006
	Emisja HF (z obliczeń)	
	Stężenie masowego ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (0,3 – 1000) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013-05
	Emisja TVOC (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r. poz. 799) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej (Hg) Metoda aspiracyjna	PN-EN 13211:2006
	Emisja rtęci ogólnej (Hg) (z obliczeń)	
	Stężenie CO ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , O ₂ Zakres: - CO ₂ (0,1 – 50,0) % obj. - CO (1,0 – 10000,0) mg/m ³ - NO (2,0 – 1000,0) mg/m ³ - NO ₂ (0,3 – 200,0) mg/m ³ - SO ₂ (6 – 3000) mg/m ³ Metoda FTIR - O ₂ (0,1 – 25,0) % obj. Metoda celi cyrkonowej - O ₂ (0,1 – 25,0) % obj. Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO ₂ , CO, NO, NO ₂ , NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂), SO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie NO, SO ₂ Zakres: - NO (3,0 – 700) mg/m ³ - SO ₂ (7,0 – 3000) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja NO, SO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie CO Zakres: (0,5 – 2250) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO (z obliczeń)	
	Stężenie pary wodnej (H ₂ O) Zakres (4,0 – 40,0) % Metoda kondensacyjna	PN-EN 14790:2006
	Stężenie NO _x , NO Zakres: - NO _x (7,0 – 2200,0) mg/m ³ - NO (0,3 – 1500,0) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
Emisja NO, NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń)		
Stężenie O ₂ Zakres: (3 – 25,0) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r. poz. 799) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Stężenie CO Zakres: (0,5 – 2250) mg/m ³ Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Emisja CO (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO ₂	PN-EN 14791:2006
	Stężenie SO ₂ Zakres: (5,0 – 2000) mg/m ³ Metoda toronowa	
	Emisja SO ₂ (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia PCDD/PCDFs dioksynopodobnych PCB	PN-EN 1948-1:2006 PN-EN 1948-4+A1:2014-3
	Emisja PCDD/PCDFs, PCB (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek gazów odlotowych do oznaczania stężenia związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem adsorbentów i roztworów pochłaniających	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych Metoda aspiracyjna	PN-EN 13649:2005
Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r. poz. 799) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary ciągłe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Kalibracja AMS (QAL2) w zakresie: pył, CO ₂ , TVOC, HCl, HF, CO, NO _x , NO, NO ₂ , SO ₂ , H ₂ O, O ₂	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badania kontrolne (AST) w zakresie: pył, CO ₂ , TVOC, HCl, HF, CO, NO _x , NO, NO ₂ , SO ₂ , H ₂ O, O ₂	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,3 – 50,0) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (1 – 100000) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie CO ₂ Zakres: (0,1 – 50) % obj. Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Furiera (FTIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie masowego ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (0,3 – 1000) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo- jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013-05
	Stężenie HF Zakres: (0,1 – 200) mg/m ³ Metoda elektrody jonoselektywnej	ISO 15713:2006
	Stężenie HCl Zakres: (1,0 – 5000) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Stężenie CO Zakres: (0,5 – 2250) mg/m ³ Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Stężenie pary wodnej Zakres: (4,0 – 40,0) % Metoda kondensacyjna	PN-EN 14790:2006
	Stężenie O ₂ Zakres: (3 – 25,0) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Stężenie NO _x , NO Zakres: - NO _x (7,0 – 2200,0) mg/m ³ - NO (0,3 – 1500,0) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Stężenie SO ₂ Zakres: (5,0 – 2000) mg/m ³ Metoda toronowa	PN-EN 14791:2006

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r. poz. 799) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek pyłu do oznaczeń granulometrycznych	PB/01/02:12.04.2016
	Emisja frakcji pyłu PM10, PM2,5 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali (Sn, Zn)	PB/05/04:06.08.2012
	Emisja metali (Sn, Zn) (z obliczeń)	
Stężenie NH ₃ i CH ₄ , Zakres: - NH ₃ (0,4 – 100,0) mg/m ³ - CH ₄ (0,2 – 1500,0) mg/m ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformatą Furiera (FTIR)	PB/09/06:25.05.2015	
Emisja NH ₃ , CH ₄ (z obliczeń)		
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (1 – 100000) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994 PN-87/M-34129 Metoda A
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Kalibracja AMS (QAL2) w zakresie: NH ₃	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badania kontrolne (AST) w zakresie: NH ₃	
	Stężenie NH ₃ Zakres: (0,4 – 100) mg/m ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformatą Furiera (FTIR)	PB/09/06:25.05.2015
Powietrze atmosferyczne – imisja	Pobieranie próbek pyłu (imisja)	PN-84-Z-04008.02
	Zawartość pyłu zawieszonego (imisja) Zakres: (0,01 – 10) mg/m ³ Metoda aspiracyjno-wagowa	PN-84-Z-04030/02
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (18 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 - punkt 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A, Zakres: (18 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz.U. 2014, poz.1542) z wyłączeniem pkt F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L _{AeqD} i L _{AeqN} (z obliczeń)	
Gleby/Grunty	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 753

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA
dnia: 26.07.2018 r.

