ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 753

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

Wydanie/Issue 19 z/of 26.06.2023

AB 753	Nazwa i adres / Name and address **EMIPRO SP. Z O.O.** **ul. Anny Libera 28** **30-821 Kraków**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/36/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of waste gases
- G/33	Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise)
- G/34	Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise)
- G/36	Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy (gazy odlotowe) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – gases (waste gases)
- M/39	Badania inne urządzeń ochrony powietrza / Other tests - air protection equipment
- M/58	Badania inne QAL2 i AST automatycznych systemów monitoringu (AMS) / Other tests - QAL2 i AST of automated measuring systems (AMS),
- N/36/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of waste gases
- P/36	Pobieranie próbek gazów odlotowych / Sampling of waste gases

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 753 z dnia 09.09.2019 r.
Cykl akredytacji od 17.10.2022 r. do 31.07.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 753 of 09.09.2019
Accreditation cycle from 17.10.2022 to 31.07.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *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: (2 - 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)	
	Prędkość i strumień objętości gazu dla ciśnień różnicowych >5 Pa Metoda pomiaru ciśnienia różnicowego	PN-EN-ISO 16911-1:2013-07
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,3 - 50) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia HCl	PN-EN 1911:2011
	Stężenie HCl Zakres: (1,0 - 500) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia HF	ISO 15713:2006
	Stężenie HF Zakres: (0,1 - 200) mg/m^3 Metoda potencjometryczna	
	Emisja HF (z obliczeń)	
	Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (0,3 - 1000) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013-05
	Emisja substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

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 - 24,0) % obj. - CO (4,0 - 8060,0) mg/m^3 - NO (2,0 - 1000,0) mg/m^3 - NO_2 (3,0 - 200,0) mg/m^3 - SO_2 (6 - 3000) mg/m^3 Metoda FTIR - O_2 (1,0 - 25,0) % obj. Metoda celi cyrkonowej - O_2 (1,0 - 25,0) % obj. Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO_2, CO, NO, NO_2, NOx (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2), SO_2 (z obliczeń)	
	Stężenie CO Zakres: (4,0 - 3000) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO (z obliczeń)	
	Stężenie pary wodnej (H_2O) Zakres (4,0 - 40,0) % Metoda kondensacyjna	PN-EN 14790:2017
	Stężenie NO_x, NO Zakres: - NO_x (7,0 - 2200,0) mg/m^3 - NO (3,0 - 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)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

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 O_2 Zakres: (3 - 25,0) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Stężenie CO Zakres: (4,0 - 3000) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Emisja CO (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO_2	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie SO_2 Zakres: (5,0 - 5000) mg/m^3 Metoda toronowa	
	Emisja SO_2 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia PCDD/PCDFs	PN-EN 1948-1:2006
	Emisja PCDD/PCDFs, (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.

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_2O, O_2, Hg	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_2O, O_2, Hg	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,3 - 50,0) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie CO_2 Zakres: (0,1 - 24,0) % obj. Metoda spektometrii w podczerwieni z transformatą Furiera (FTIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny 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 - 500) mg/m^3 Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Stężenie CO Zakres: (4,0 - 3000) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Stężenie pary wodnej (H_2O) Zakres: (4,0 - 40,0) % Metoda kondensacyjna	PN-EN 14790:2017
	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 (3,0 - 1500,0) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Stężenie SO_2 Zakres: (5,0 - 5000) mg/m^3 Metoda toronowa	PN-EN 14791:2017-04

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek pyłu do oznaczeń granulometrycznych	PB/01/04:10.05.2023
	Emisja frakcji pyłu PM10, PM2,5 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali (Sn, Zn)	PB/05/05:10.05.2023
	Emisja metali (Sn, Zn) (z obliczeń)	
	Stężenie NH_3 i CH_4, Zakres: - NH_3 (1,0 - 100,0) mg/m^3 - CH_4 (0,2 - 1500,0) mg/m^3 Metoda spektometrii w podczerwieni z transformatą Fouriera (FTIR)	PB/09/07:10.05.2023
	Emisja NH_3, CH_4 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia dioksynopodobnych PCB	PN-EN 1948-4+A1:2014-3
	Emisja PCB (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO_3	PB/02/04:10.05.2023
	Stężenie SO_3 Zakres: (5 - 50) mg/m^3 Metoda toronowa	
	Emisja SO_3 (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, NO_2, SO_3	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badania kontrolne (AST) w zakresie: NH_3, NO_2, SO_3	
	Stężenie NH_3 Zakres: (1,0 - 100) mg/m^3 Metoda spektometrii w podczerwieni z transformatą Fouriera (FTIR)	PB/09/07:10.05.2023
	Stężenie NO_2, Zakres: NO_2 (3,0 - 200) mg/m^3 Metoda spektometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie SO_3 Zakres: (5 - 50) mg/m^3 Metoda toronowa	PB/09/07:10.05.2023
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej (Hg) Metoda aspiracyjna	PN-EN 13211:2006
	Emisja rtęci ogólnej (Hg) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy **– hałas**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 - 135) 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: (25 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (Dz.U. poz. 1710 i z 2022 r. poz. 614) - z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 753

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 26.06.2023 r.