ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1134

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

Wydanie/Issue 18 z/of 22.11.2023

AB 1134	Nazwa i adres / Name and address **PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „EKO-TOR" S.C.** **Michał Kopczyński, Mirosława Stawska** **ul. Grunwaldzka 11/1** **87-100 Toruń**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/36/P - G/36 - M/58 - N/9/P, N/36/P - P/9, P/36	- Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of waste gases - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - waste gases - Badania inne - automatyczne systemy monitoringu (AMS)/ Other tests - automatic monitoring systems (AMS) - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of air, waste gases - Pobieranie próbek gazów odlotowych, powietrza / Sampling of waste gases, air

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 1134 z dnia 16.12.2019 r.
Cykl akredytacji od 22.11.2021 r. do 21.12.2025 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 1134 of 16.12.2019
Accreditation cycle from 22.11.2021 to 21.12.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium ul. Grunwaldzka 11/1, 87-100 Toruń		
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 gazów dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość (0,4 − 40) m/s Metoda anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 18,7) g/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: SO_2 (6,0 − 2580) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO_2 (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku azotu Zakres: NO (3,0 − 1229) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja NO (z obliczeń)	
	Stężenie tlenków azotu Zakres: NO_X (2,0 − 1883) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006 PN-ISO 10396:2001
	Emisja NO_X (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2) (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku węgla Zakres: CO (3,0 − 1141) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006 PN-ISO 10396:2001
	Emisja tlenku węgla (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: O_2 (0,2 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006 PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenu Zakres: (0,2 − 21) % Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie dwutlenku węgla Zakres: CO_2 (0,1 – 18,1) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001

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 substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (1,0 − 500) 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)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego/ żelu krzemionkowego/ roztworów pochłaniających	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
Automatyczne systemy monitoringu (AMS)	Kalibracja AMS (QAL 2) w zakresie pyłu, NO_X, CO,O_2, CO_2	PN-EN 14181:2015
	Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie pyłu, NO_X, CO, O_2, CO_2	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 − 100) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie NO_X Zakres: (2,0 − 1883) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Stężenie CO Zakres: (3,0 − 1141) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Stężenie O_2 Zakres: (0,2 − 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Stężenie CO_2 Zakres: (0,1 – 18,1) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001

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 do oznaczania stężeń związków nieorganicznych i organicznych Metoda aspiracyjna	PB-06 wydanie 13 z dnia 17.10.2022 r.
	Emisja związków nieorganicznych i organicznych (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – powietrze atmosferyczne	Stężenie pyłu Zakres: (0,01 − 10) mg/m^3 Metoda filtracyjno-wagowa	PB-08 wydanie 10 z dnia 17.10.2022 r.
	Pobieranie próbek do pomiaru stężenia: - pyłu - substancji organicznych - substancji nieorganicznych - metali i ich związków Metoda aspiracyjna	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1134

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 22.11.2023 r.

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM