

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1066

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

Wydanie/Issue 19 z/of 06.11.2025

 AB 1066	Nazwa i adres / Name and address PRACOWNIA SPECJALISTYCZNA OCHRONY ŚRODOWISKA „SILECO” S. C. Kazimierz Bek, Przemysław Bek, Patrycja Tylutko ul. Wolności 191 41-800 Zabrze
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/9/P; C/36/P - G/34; G/36 - M/39; M58 - N/36 - P/9; P/36	- Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza, gazów (gazy odlotowe) / Chemical tests and sampling of air, gases (waste gases) - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne), gazy (gazy odlotowe) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - general environment (physical factors), gases (waste gases) - Badania inne - urządzenia ochrony powietrza; automatyczne systemy monitoringu (AMS) / Other tests – air protection equipment, automatic monitoring systems (AMS) - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów (gazy odlotowe) / Tests of physical properties and sampling of gases (waste gases) - Pobieranie próbek powietrza i gazów (gazy odlotowe) / Sampling of air and gases (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 1066 z dnia 01.03.2022 r.
Cykl akredytacji od 08.07.2025 r. do 08.07.2029 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 1066 of 01.03.2022
Accreditation cycle from 08.07.2025 to 08.07.2029
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Pracownia Specjalistyczna Ochrony Środowiska „SILECO” S. C. Kazimierz Bek, Przemysław Bek, Patrycja Tylutko ul. Wolności 191, 41-800 Zabrze		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (1,0 – 50) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla Zakres: - CO (2,0 – 1250) mg/m ³ - SO ₂ (5,0 – 2860) mg/m ³ - CO ₂ (0,1 – 21) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni NDIR Stężenie tlenków azotu (NO _x) Zakres: (3,0 – 1300) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna CLD Stężenie tlenu Zakres: (0,1 – 25) % Metoda paramagnetyczna PMD	PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO, NO (w przeliczeniu na NO ₂), SO ₂ , CO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie tlenków azotu (NO _x) Zakres: (3 – 1300) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Emisja NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO ₂	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: (5 – 2000) mg/m ³ Metoda toronowa	
	Emisja SO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: (0,1 – 25) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (0,15 – 1250) mg/m ³ Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni NDIR	PN-EN 15058:2006
	Zawartość pary wodnej Zakres: (29 – 250) g/m ³ Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04

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
<i>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Gazy odlotowe	Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażane jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (5 – 250) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN- EN 12619:2013-05
	Emisja substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażane jako całkowity gazowy węgiel organiczny (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 rtęci	PN-EN 13211+AC:2006
	Emisja rtęci (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 stężeń indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (1 – 5000) mg/m ³ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	
	Emisja chlorowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluorowodoru	ISO 15713:2006
	Stężenie fluorowodoru Zakres: (0,1 – 200) mg/m ³ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	
	Emisja fluorowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia metali (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	PN-EN 14385:2005
	Emisja As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (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
<i>Pomiary ciągłe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Kalibracja AMS (QAL2) w zakresie: pyłu, NO _x , SO ₂ , CO ₂ , CO, O ₂ , H ₂ O, HCl, HF, Hg	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie: pyłu, NO _x , SO ₂ , CO ₂ , CO, O ₂ , H ₂ O, HCl, HF, Hg	PN-EN 14181:2015-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie NO _x Zakres: (3,0 – 1300) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Stężenie SO ₂ Zakres: (5,0 – 2000) mg/m ³ Metoda toronowa	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie CO Zakres: (0,15 – 1250) mg/m ³ Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni NDIR	PN-EN 15058:2006
	Stężenie CO ₂ Zakres: (0,1 – 21) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie O ₂ Zakres: (0,1 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Zawartość pary wodnej Zakres: (29 – 250) g/m ³ Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04
	Stężenie HCl Zakres: (1 – 5000) mg/m ³ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 1911:2011
	Stężenie HF Zakres: (0,1 – 200) mg/m ³ Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci	PN-EN 13211+AC:2006

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

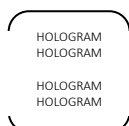
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Powietrze atmosferyczne - imisja	Pobieranie próbek pyłu do badań	ASTM D 1739:98 (2017)
	Opad pyłu Zakres: (0,5 – 980) g/m ² Metoda opadowa (osiadające cząstki stałe)	
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia NH ₃	PN-EN 21877:2020-03
	Emisja NH ₃ (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia Se, Zn Metoda aspiracyjna z zastosowaniem filtrów i roztworów pochłaniających	PB-3 wydanie B z dnia 26.05.2025 r.
	Emisja metali: Se, Zn (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia formaldehydu Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB-4 wydanie B z dnia 26.05.2025 r.
	Emisja formaldehydu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia siarkowodoru	PB-5 wydanie B z dnia 26.05.2025 r.
	Emisja siarkowodoru (z obliczeń)	
	Stężenie podtlenku azotu (N ₂ O) Zakres: (1 – 200) mg/m ³ Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni NDIR	PN-EN ISO 21258:2010
	Emisja N ₂ O (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania SO ₃	VDI 2462-2:2011
	Stężenie SO ₃ Zakres: (5,0 - 50) mg/m ³ Metoda toronowa	
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Emisja SO ₃ (z obliczeń)	
	Kalibracja AMS (QAL2) w zakresie: NH ₃ , N ₂ O	PN-EN 14181:2015
	Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie: NH ₃ , N ₂ O	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia NH ₃	PN-EN 21877:2020-03
	Emisja NH ₃ (z obliczeń)	
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie podtlenku azotu (N ₂ O) Zakres: (1 – 200) mg/m ³ Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni NDIR	PN-EN ISO 21258:2010
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1066

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 06.11.2025 r.