


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1078**

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

Wydanie/Issue 24 z/of 03.08.2021

Akredytacja cofnięta w całości zakresu z dniem 21.04.2023 r.
Accreditation withdrawn in the full scope from: 21.04.2023

 AB 1078	Nazwa i adres / Name and address PRZEDSIĘBIORSTWO OCHRONY ŚRODOWISKA „EKOPOMIAR” Henryk Lemieszek ul. Wolności 10 41 – 800 Zabrze
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - A/13 - C/36/P - G/33 G/34; G/36 - M/39; M58 - N/36/P - P/36 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania akustyczne maszyn i urządzeń / Acoustic tests of machinery and devices - Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of waste gases - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - środowisko pracy (czynniki szkodliwe – hałas), środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas), gazy odlotowe/ Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful factors – noise), general environment (physical factors - noise), 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 odlotowych / Tests of physical properties and sampling of waste gases - Pobieranie próbek gazów odlotowych / Sampling of waste gases

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1078 z dnia 17.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 02.08.2021 r. do 11.08.2025 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 1078 of 17.07.2016
Accreditation cycle from 02.08.2021 r. to 11.08.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Przedsiębiorstwo Ochrony Środowiska „EKOPOMIAR” Henryk Lemieszek ul. Wolności 10, 41-800 Zabrze		
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 ciśnienia dynamicznego > 10 Pa Metoda spiętrzeniowa Zakres: (0,7 – 40) m/s Metoda anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda gravimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0001– 0,05) g/m ³ Metoda gravimetryczna	
	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
	Stężenie dwutlenku siarki i dwutlenku węgla Zakres: SO ₂ (3 – 7150) mg/m ³ CO ₂ (0,1 – 20) % Metoda spektrometrii w podczerwieni NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Emisja dwutlenku siarki i dwutlenku węgla (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: (0,1 – 21) % Metoda elektrochemiczna	
	Stężenie tlenu Zakres: (2 –20) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2017-04 PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenku węgla Zakres: CO (1,25 – 2250) mg/m ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni NDIR	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 15058:2017-04
	Emisja tlenku węgla (z obliczeń)	
Stężenie NO _x , NO Zakres: NO (2 – 2680) mg/m ³ NO _x (4 – 4112) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14792:2017-04	
Emisja tlenków azotu (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 (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.)

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 oznaczenia stężenia dwutlenku siarki	PN-EN 14791:2017-04 PN-ISO 7934:1999+A1:2001
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: (2,38 – 2300) mg/m ³ Metoda toronowa	
	Emisja dwutlenku siarki (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci	PN-EN 13211:2006
	Emisja rtęci (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia HCl	PN-EN 1911:2011
	Stężenie / zawartość chlorowodoru Zakres: (0,020-11,2) mg/próbkę (0,040-1120) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia HF	ISO 15713:2006
	Stężenie / zawartość fluorowodoru Zakres: (0,0095-238) mg/próbkę (0,019-23800) mg/m ³ Metoda potencjometryczna	
	Emisja HF (z obliczeń)	
	Wilgotność względna Zakres: (4 – 40) % Zawartość pary wodnej Zakres: (29 – 250) g/m ³ Metoda kondensacyjno-adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia metali (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V)	PN-EN 14385:2005
Emisja As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V (z obliczeń)		
Pobieranie próbek do oznaczania stężenia masowego indywidualnych gazowych związków organicznych. Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego.	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 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.)

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, CO, NO _x , NO, CO ₂ , SO ₂ , O ₂	PN-EN 14181:2015
	Roczna kontrola sprawności (AST) w zakresie: pyłu, CO, NO _x , NO, CO ₂ , SO ₂ , O ₂	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0001 – 0,05) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie tlenu Zakres: (2 – 20) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2017-04
	Stężenie NO _x , NO Zakres: NO (2 – 2680) mg/m ³ NO _x (4 – 4112) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2017-04
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: (2,38 – 2300) mg/m ³ Metoda toronowa	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie dwutlenku węgla Zakres: (0,1 – 20) % Metoda spektrometrii w podczerwieni NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (1,25 – 2250) mg/m ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni NDIR	PN-EN 15058:2017-04
	Wilgotność względna Zakres: (4 – 40) % 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 (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek pyłu do badań i analizy granulometrycznej	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia trójtlenku siarki	PB-1/2012 wydanie G z dnia 10.12.2018 r.
	Stężenie trójtlenku siarki Zakres: (2,34 – 2300) mg/m ³ Metoda toronowa	
	Emisja trójtlenku siarki (z obliczeń)	
	Stężenie metanu, amoniaku, podtlenku azotu, chlorowodoru, fluorowodoru Zakres: metan (2 – 716) mg/m ³ NH ₃ (0,3 – 38) mg/m ³ N ₂ O (3,0 – 235,8) mg/m ³ HCl (2,0 – 830) mg/m ³ HF (4,0 – 89,3) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	PB-2/2016 wydanie C z dnia 19.06.2019 r.
	Emisja N ₂ O, NH ₃ , metanu, HCl, HF (z obliczeń)	PB-1/2020 wydanie A z dnia 09.01.2020 r.
	Stężenie rtęci Zakres: (2,0 – 140,0 µg/m ³) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CV-AAS)	
	Emisja rtęci (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia NH ₃	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Stężenie/zawartość amoniaku Zakres: (0,020-3,20) mg/próbkę (0,040-320) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	
Emisja NH ₃ (z obliczeń)		
Stężenie N ₂ O Zakres: (0,4-197,8) mg/m ² Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 21258:2010	
Emisja N ₂ O (z obliczeń)		
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994 PN-87/M-34129 metoda A
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Kalibracja AMS (QAL2) w zakresie NH ₃ , HCl, HF	PN-EN 14181:2015
	Roczna kontrola sprawności (AST) w zakresie NH ₃ , HCl, HF	
	Stężenie amoniaku, chlorowodoru, fluorowodoru Zakres: NH ₃ (0,3 – 38) mg/m ³ HCl (2,0 – 830) mg/m ³ HF (4,0 – 89,3) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	PB-2/2016 wydanie C z dnia 19.06.2019 r.
	Stężenie / zawartość chlorowodoru Zakres: (0,040-1120) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011
	Stężenie / zawartość fluorowodoru Zakres: (0,019-23800) mg/m ³ Metoda potencjometryczna	ISO 15713:2006
	Stężenie / zawartość amoniaku Zakres: (0,040-320) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A, L _{Aeq} Zakres: (25 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia
Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L _{AeqD} i L _{AeqN} (z obliczeń)		
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (35 – 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 – pkt. 10 i Strategię 3 – pkt. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - tygodnia pracy (z obliczeń)	
Maszyny i urządzenia – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (20,0 – 134,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011 + Ap1:2017-09 z wyłączeniem pkt. 8.4
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1078

Status zmian: wersja pierwotna – A

AKREDYTACJA COFNIĘTA

Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARIA SZAFRAN
dnia: 03.08.2021 r.

