


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 1028

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

Wydanie/Issue 14 z/of 20.12.2021

 AB 1028	Nazwa i adres / Name and address OPA-ROW SP. Z O.O. LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH ul. Rymera 40 c 44-270 Rybnik
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/36/P - G/33, 34, 35 - G/36 - M/39 - N/36/P - P/36 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of waste gases - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki uciążliwe – oświetlenie), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – oświetlenie), pomieszczenia (warunki środowiskowe) – oświetlenie / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (nuisance factors – lighting), general environment (physical factors – lighting), rooms (environmental conditions) - lighting - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy (gazy odlotowe) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – gases (waste gases) - Badania inne – urządzenia ochrony powietrza / Other tests – air protection equipment - 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/Page version: A

¹⁾ 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

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARCIN BEKAS

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1028 z dnia 24.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 25.02.2021 r. do 28.02.2025 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 1028 of 24.01.2020
Accreditation cycle from 25.02.2021 to 28.02.2025

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Rymera 40 c, 44-270 Rybnik		
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 Prędkość Zakres: (0,5 – 20) m/s Metoda termooanemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 40) g/m ³ Metoda gravimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-EN 13284-1:2018-02
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 0,05) g/m ³ Metoda gravimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie tlenu, tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, dwutlenku węgla Zakres: - O ₂ (3 – 21) % Metoda elektrochemiczna - CO (6 – 1250) mg/m ³ - NO (4 – 600) mg/m ³ - NO ₂ (8 – 110) mg/m ³ - SO ₂ (9 – 1200) mg/m ³ - CO ₂ (0,5 – 15) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczzerwieni NDIR	
	Emisja CO, NO i NO ₂ (w przeliczeniu na NO ₂), SO ₂ , CO ₂ (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania związków organicznych Metoda z zastosowaniem adsorbentów i roztworów pochłaniających	
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	PN-Z-04008-4:1999
	Pobieranie próbek do oznaczania chlorowodoru Metoda z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PN-EN-1911:2011
Emisja chlorowodoru (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2021 r. poz.1973)

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 Metoda z zastosowaniem filtrów płaskich i roztworów pochłaniających	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 Metoda z zastosowaniem filtrów płaskich i roztworów pochłaniających	PN-EN 13211+AC:2006
	Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia HF	ISO 15713:2006
	Emisja HF (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2021 r. poz.1973).

Wersja strony: A

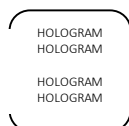
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Stężenie tlenu, tlenku węgla, dwutlenku azotu, tlenku azotu, dwutlenku siarki Zakres: - O ₂ (3 – 21) % - CO (6 – 1250) mg/m ³ - NO ₂ (8 – 110) mg/m ³ - NO (4 – 600) mg/m ³ - SO ₂ (9 – 1200) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001
	Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia Sn, Zn, Fe	PN-EN 14385:2005
	Emisja Sn, Zn, Fe (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do analizy granulometrycznej	PN-Z-04030-7:1994
	Emisja pyłu PM10, PM2,5 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku (NH ₃)	P/PLBS/10 wyd. I z dnia 09.07.2018r PN-EN ISO 21877:2020-03
Emisja amoniaku (NH ₃) (z obliczeń)		
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 40) g/m ³ Metoda gravimetryczna	PN-87/M-34129:1987 – metoda A PN-Z-04030-7:1994
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne podziemnych wyrobisk zakładów górniczych	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,1 – 3000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PN-G-02600:1996
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne powierzchni podziemnych zakładów górniczych	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,1 – 30000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PN-G-02601:1999
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy oraz pomieszczenia w budynkach – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,1 – 30000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-83/E-04040.03 PN-EN 12464-2:2014-05
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy oraz środowisko ogólne – oświetlenie elektryczne na zewnątrz	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,1 – 30000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11 z wyłączeniem pkt. 5
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
	Zróznicowanie oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy oraz pomieszczenia w budynkach – oświetlenie elektryczne awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,1 – 200) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11 z wyłączeniem pkt. 5
	Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia (obliczeń)	
	Równomierność oświetlenia dla strefy wysokiego ryzyka (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1028

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU



MARCIN BEKAS
dnia: 20.12.2021 r.