


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 12 z/of 24.01.2020 r.

 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/9/P - G/9 - M/13 - N/9/P - P/9 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek pyłów, gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of dust, waste gases - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – pole elektromagnetyczne, oświetlenie), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – pole elektromagnetyczne, oświetlenie), gazy (gazy odlotowe) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – electromagnetic field, lighting), general environment (physical factors – electromagnetic field, lighting), 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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1028 z dnia 24.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 29.02.2017 r. do 28.02.2021 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 29.02.2017 to 28.02.2021
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
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 Prędkość Zakres: (0,3 – 20) m/s Metoda anemometryczna Zakres: (0,5 – 20) m/s Metoda termoanemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	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 grawimetryczna	
	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 niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni 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 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

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 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

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.
Emisja amoniaku (NH ₃) (z obliczeń)		
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) 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-83/E-04040.03 PN-EN 12464-2:2014-05
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
	Zróźnicowanie 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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Środowisko pracy - pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: 100 V/m – 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 - 150
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 55 Hz Zakres: 0,8 A/m – 16 kA/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tj. Dz. U. z 2018 poz. 331).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: 100 V/m – 50 kV/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz.U. 2003 nr 192 poz.1883)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: 0,8 A/m – 16 kA/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1028

Status zmian: wersja pierwotna – A

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

MARIA SZAFRAN
dnia: 24.01.2020 r.

