


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 950

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

Wydanie/Issue 20 z/of 30.09.2024

 AB 950	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT PODSTAW INŻYNIERII ŚRODOWISKA PAN LABORATORIUM BADAWCZE IPIŚ PAN ul. M. Skłodowskiej-Curie 34 41-819 Zabrze
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> – C/36/P, – C/28, C/30 – G/36 – M/39, M/58 – N/28, N/30, – N/36/P – P/36 	<ul style="list-style-type: none"> – Badania chemiczne i pobieranie próbek - gazy odlotowe / Chemical tests and sampling - waste gases – Badania chemiczne - woda, ścieki / Chemical tests - water, sewage – Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – waste gases – Badania inne - QAL2 i AST automatycznych systemów monitoringu (AMS), urządzeń ochrony powietrza / Other tests - QAL2 i AST of automated measuring systems (AMS), air protection equipment – Badanie właściwości fizycznych - woda, ścieki / Tests of physical properties - water, sewage – Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek - gazy odlotowe / Tests of physical properties and sampling - 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

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 950 z dnia 07.11.2019 r.
Cykl akredytacji od 30.09.2024 r. do 05.10.2028 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 950 of 07.11.2019
Accreditation cycle from 30.09.2024 to 05.10.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

LABORATORIUM, Pracownia Emisji Zanieczyszczeń do Powietrza ul. Skłodowskiej-Curie 34, 41-819 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	Stężenie dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenku węgla, tlenku azotu, dwutlenku azotu Zakres: CO ₂ (0,8 - 24) % SO ₂ (20 - 1144) mg/m ³ CO (10 - 1000) mg/m ³ NO (10 - 1072) mg/m ³ NO ₂ (16 - 192) mg/m ³ Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenku węgla Zakres: CO ₂ (0,8 - 24) % SO ₂ (20 - 1144) mg/m ³ CO (10 - 1000) mg/m ³ Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Stężenie tlenku azotu, tlenków azotu Zakres: NO (10 - 1072) mg/m ³ NO _x (15 - 1640) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna (CLD)	
	Stężenie tlenu Zakres: (0,8 – 25) % Metoda paramagnetyczna (PMD)	
	Stężenie tlenu Zakres: (0,8 – 25) % Metoda celi cyrkonowej	
	Emisja NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ (z obliczeń)	
	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych >10Pa Metoda spiętrzenia	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 - 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	PN-EN 12619:2013-05
Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (0,69 – 1000,0) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjną (FID)		
Emisja substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny (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
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia dwutlenku siarki	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: (5 – 2000) mg/m ³ Metoda toronowa	
	Emisja SO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: (0,8 – 20,9) % Metoda paramagnetyczna (PMD)	PN-EN 14789:2006
	Stężenie tlenku azotu, tlenków azotu Zakres: NO (10,0 – 1071) mg/m ³ NO _x (9,6 – 1576) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna (CLD) Emisja NO _x (w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń)	PN-EN 14792:2006

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
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	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluorowodoru	ISO 15713:2006
	Emisja fluorowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Emisja chlorowodoru (z obliczeń)	
	Stężenie pary wodnej (H ₂ O) Zakres: (4,0 – 40,0) % obj. 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
Pomiary ciągłe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Automatyczne systemy monitoringu (AMS)	Kalibracja AMS (QAL2) w zakresie: SO ₂ , O ₂ , CO ₂ , CO, NO, NO _x , pyłu, H ₂ O	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie: SO ₂ , O ₂ , CO ₂ , CO, NO, NO _x , pyłu, H ₂ O	
	Stężenie SO ₂ Zakres: (5 – 2000) mg/m ³ Metoda toronowa	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie tlenku azotu, tlenków azotu Zakres: NO (10,0 – 1071) mg/m ³ NO _x (9,6 – 1576) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna (CLD)	PN-EN 14792:2006
	Stężenie O ₂ Zakres: (0,8 – 20,9) % Metoda paramagnetyczna (PMD)	PN-EN 14789:2006
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 - 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-07:1994
	Stężenie CO Zakres: (10 - 1000) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Stężenie pary wodnej (H ₂ O) Zakres: (4,0 – 40,0) % obj. Zakres: (29 – 250) g/m ³ Metoda kondensacyjno - adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Stężenie chlorowodoru Zakres: (0,42 – 167) mg/m ³ Metoda chromatografii jonowej (IC)	

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	Emisja pyłu z procesu mokrego gaszenia koksu Nieizokinetyczna metoda Mohrhauera	Procedura badawcza PB23 wydanie 5 z dnia 02.01.2024
	Stężenie pyłu Zakres: (0,007 – 150) g w próbce Metoda grawimetryczna	
	Stężenie podtlenku azotu Zakres: (19,6 – 235) mg/m ³ Metoda FTIR	Procedura badawcza PB20 wydanie 6 z dnia 13.08.2019
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem rurek z sorbentem	Procedura badawcza PB16 wydanie 6 z dnia 20.02.2024
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Emisja amoniaku (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia H ₂ S	Procedura badawcza PB31 wydanie 2 z dnia 28.10.2022
	Emisja H ₂ S (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia HCN	
Emisja HCN (z obliczeń)		
Automatyczne systemy monitoringu (AMS)	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,50 – 50) mg/m ³ Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie CO ₂ Zakres: (1 – 24) % Metoda spektroskopii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie CO ₂ Zakres: (0,8 – 24) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
Środowisko ogólne - pyły w gazach odlotowych	Skład ziarnowy Zakres: (0,01 - 2100) μm Metoda dyfrakcji promienia laserowego	ISO 13320:2020-01
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-87/M-34129:1987 - metoda A PN-Z-04030-7:1994
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	

Wersja strony: A

LABORATORIUM, Pracownia Analiz Środowiskowych ul. Skłodowskiej-Curie 34, 41-819 Zabrze		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry oraz do roztworów pochłaniających	Zawartość metali Zakres: Cd (10 – 1000) µg w próbce (200 – 20000) µg/L Co (10 – 1000) µg w próbce (200 – 20000) µg/L Cr (10 – 1000) µg w próbce (200 – 20000) µg/L Cu (33 – 1000) µg w próbce (650 – 20000) µg/L Mn (10 – 1000) µg w próbce (200 – 20000) µg/L Ni (10 – 1000) µg w próbce (200 – 20000) µg/L Pb (20 – 1000) µg w próbce (400 – 20000) µg/L Tl (10 – 1000) µg w próbce (200 – 20000) µg/L Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005*
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry, do roztworów pochłaniających oraz na sorbent stały	Zawartość WWA: naftalenu acenaftalenu acenaftyłenu fenantrenu fluorantenu benzo(a)antracenu benzo(k)fluorantenu benzo(a)pirenu benzo(e)pirenu dibenzo(a,h)antracenu fluorenu antracenu pirenu chryzenu benzo(b)fluorantenu perylenu indeno(1,2,3-cd)pirenu benzo(gh)perylenu Zakres: (0,03 – 20) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura Badawcza PB-22, wydanie 1 z dn. 02.08.2021 r.
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do roztworów pochłaniających	Zawartość amoniaku Zakres: (0,05 – 5,0) mg w próbce (1 – 100) mg/L Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,05 – 20) mg w próbce (1 – 400) mg/L Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 1911:2011

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 30.09.2024 r. do 29.03.2025 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry oraz do roztworów pochłaniających	Stężenie metali Zakres: As (0,014 – 1000) µg w próbce Cd (0,002 – 1000) µg w próbce Co (0,05 – 1000) µg w próbce Cr (0,2 – 1000) µg w próbce Cu (0,2 – 1000) µg w próbce Mn (0,2 – 1000) µg w próbce Ni (0,016 – 1000) µg w próbce Pb (0,014 – 1000) µg w próbce Sb (0,2 – 1000) µg w próbce Tl (0,33 – 1000) µg w próbce V (0,2 – 1000) µg w próbce Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 14385:2005*
Środowisko ogólne – próbki powietrza atmosferycznego pobrane na filtry	Zawartość metali: Zakres: As (0,1 – 1000) µg w próbce Cd (0,1 – 1000) µg w próbce Ni (0,3 – 1000) µg w próbce Pb (0,75 – 1000) µg w próbce Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 14902:2010
	Zawartość WWA: naftalenu acenaftalenu acenaftylenu fenantrenu fluorantenu benzo(a)antracenu benzo(k)fluorantenu benzo(a)pirenu benzo(e)pirenu dibenzo(a,h)antracenu fluorenu antracenu pirenu chryzenu benzo(b)fluorantenu perylenu indeno(1,2,3-cd)pirenu benzo(gh)peryleny Zakres: (0,03 – 20) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura Badawcza PB-22, wydanie 1 z dn. 02.08.2021 r.

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 30.09.2024 r. do 29.03.2025 r.

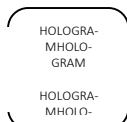
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (5 – 1000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007
	Stężenie fosforu Zakres: ortofosforany (0,05 – 24) mg/l fosfor ogólny (0,05 – 48) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006-09 +Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie kationów: Zakres: Li ⁺ (0,05 – 50) mg/l Na ⁺ (0,5 – 500) mg/l NH ₄ ⁺ (0,1 – 100) mg/l K ⁺ (0,5 – 500) mg/l Ca ²⁺ (1 – 1000) mg/l Mg ²⁺ (0,5 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie anionów: Zakres: Cl ⁻ (3 – 3000) mg/l F ⁻ (0,1 – 100) mg/l NO ₂ ⁻ (0,1 – 100) mg/l NO ₃ ⁻ (1 – 1000) mg/l PO ₄ ⁻ (1 – 100) mg/l SO ₄ ⁻ (3 – 3000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (84 – 12800) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 950

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 30.09.2024 r.