


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 877

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

Wydanie/Issue 29 z/of 13.10.2025

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  AB 877 | Nazwa i adres / Name and address EKONORM Sp. z o.o. ul. Józefa Gallusa 12 40-594 Katowice |
| Kod identyfikacyjny / Identification code¹⁾ | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: |
| <ul style="list-style-type: none"> - A/5, A/13 - C/9/P, C/36/P, C/33, C/34 - G/9, G/33, G/34, G/36, G/39 - M/13, M/36, M/39 - N/9/P, N/28/P, N/30/P, N/31/P - N/34 - P/9, P/28, P/30, P/34, P/36, P/39 | <ul style="list-style-type: none"> - Badania akustyczne i drgań obiektów budowlanych, maszyn i urządzeń / Acoustic and vibration tests of building items, machinery and devices - Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych, gazów składowiskowych, powietrza / Chemical tests and sampling of waste gases, landfill gases, air - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – gazy odlotowe, środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - hałas), środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - waste gases, workplace (harmful and nuisance factors - noise), general environment (physical factors - noise), facilities (environmental conditions – noise) - Badania inne – urządzenia ochrony powietrza, instalacje technologiczne / Other tests - air protection equipment, technological installations - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych, wody, ścieków, gleby / Tests of physical properties of waste gases, water, soil, sewage - Badania właściwości fizycznych pyłu / Tests of physical properties of dust - Pobieranie próbek gazów odlotowych, pyłu, powietrza, gazów składowiskowych, wody, ścieków, gleby / Sampling of waste gases, dust air, landfill gases, water, sewage, soil |

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 877 z dnia 13.10.2025 r.
Cykl akredytacji od 16.01.2024 r. do 31.01.2028 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 877 of 13.10.2025
Accreditation cycle from 16.01.2024 to 31.01.2028

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

| Pracownia Ochrony Powietrza Laboratorium, ul. Oświęcimska 9, 41-707 Ruda Śląska | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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 | PN-Z-04030-7:1994 |
| | Strumień objętości gazu w zakresie prędkości gazu: Zakres: (0,5 – 30) m/s Metoda anemometryczna | |
| | Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu | |
| | Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna | |
| | Emisja pyłu (z obliczeń) | |
| | Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu | PN-EN 13284-1:2018-02 |
| | Stężenie pyłu Zakres: (0,0001 – 0,050) g/m ³ Metoda grawimetryczna | |
| | 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 CO Zakres: (7,5 – 1412) mg/m ³ Metoda NDIR | PN-ISO 10396:2001 PN-EN 15058:2006 |
| | Emisja CO (z obliczeń) | |
| | Stężenie: SO ₂ , NO ₂ , NO, CO Zakres: - SO ₂ (6,0 – 3252) mg/m ³ - NO ₂ (4,0 – 410) mg/m ³ - CO (7,5 – 1412) mg/m ³ - NO (3,0 – 1512) mg/m ³ Metoda NDIR | PN-ISO 10396:2001 |
| | Emisja SO ₂ , NO ₂ , NO, NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂), CO (z obliczeń) | |
| Stężenie: O ₂ , CO ₂ Zakres: - O ₂ (0,1 – 20,9) % Metoda elektrochemiczna - CO ₂ (0,1 – 20) % Metoda NDIR | ISO 12039:2019 | |
| Emisja CO ₂ (z obliczeń) | | |
| Stężenie tlenu Zakres: (1,5 – 21) % Metoda paramagnetyczna | PN-EN 14789:2006 | |

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

Wersja strony: B

| 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 tlenków azotu Zakres: NO (2 – 670) mg/m ³ NO _x (3 – 1025) 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 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 rtęci ogólnej | PN-EN 13211+AC:2006 |
| | Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń) | PN-EN 1483:2007 |
| | Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru (HCl) | PN-EN 1911:2011 |
| | Emisja chlorowodoru HCl (z obliczeń) | |
| | Pobieranie próbek do oznaczania stężenia ditlenku siarki (SO ₂) | PN-EN 14791:2017-04 |
| | Emisja ditlenku siarki (z obliczeń) | |
| | Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych | PN-EN 13649:2005 |
| | Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń) | |
| | Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych | PN-Z-04008-4:1999 |
| | Emisja związków organicznych (z obliczeń) | |
| | Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (0,93 – 5400) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo - jonizacyjnej (FID) | PN-EN 12619:2013 |
| | Emisja substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny (z obliczeń) | |
| | Pobieranie próbek do oznaczania zawartości fluorków gazowych (HF) | ISO 15713:2006 |
| Emisja fluorków gazowych (HF) (z obliczeń) | | |
| Pobieranie próbek do oznaczania stężenia masowego PCDD/PCDF oraz PCB typu dioksyn (dioksyny i furany) | PN-EN 1948-1:2006 | |
| Emisja PCDD/PCDF oraz PCB typu dioksyn (dioksyny i furanów) (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 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Gazy odlotowe | Pobieranie próbek pyłu do oznaczania stężenia PM 2,5 i PM 10 | PN-EN ISO 23210:2010 |
| | Emisja pyłu PM 2,5 i PM 10 (z obliczeń) | |
| | Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA | ISO 11338-1:2003 – Metoda B |
| | Emisja wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń) | |
| | Stężenie SO ₂ , NO ₂ , NO, CO Zakres: - SO ₂ (6,0 – 5786) mg/m ³ - NO ₂ (2,0 – 1478) mg/m ³ - NO (3,0 – 410) mg/m ³ - CO (6,0 – 2512) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna | PN-ISO 10396:2001 |
| | Emisja SO ₂ , NO ₂ , NO, CO (z obliczeń) | |
| | Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: Al, Se, Sn, Zn, Fe | PB-02, edycja 6 z dnia 20.09.2024 r. PN-EN 14385:2005 |
| | Emisja metali: Al, Se, Sn, Zn, Fe (z obliczeń) | |
| | Pobieranie próbek do oznaczania zawartości formaldehydu | US EPA M-316 |
| | Emisja formaldehydu (z obliczeń) | |
| | Pobieranie próbek pyłu do oznaczania frakcji pyłu i stężeń metali (Sb, As, Ba, B, Cr, Zn, Sn, Al, Cd, Co, Mn, Cu, Mo, Ni, Pb, Ti, Ag, V, Fe, Bi), związków organicznych: (Benzo(a)pirenu), izocyjanianów (TDI, MDI, HDI), związków nieorganicznych (kwas siarkowy, tritlenek siarki, fluorki) Metoda aspiracyjna z zastosowaniem filtrów | PB-03, edycja 10 z dnia 30.08.2024 r. |
| | Emisja metali (Sb, As, Ba, B, Cr, Zn, Sn, Al, Cd, Co, Mn, Cu, Mo, Ni, Pb, Ti, Ag, V, Fe, Bi), związków organicznych (Benzo(a)pirenu), izocyjanianów (TDI, MDI, HDI), związków nieorganicznych (kwas siarkowy, tritlenek siarki, fluorki) (z obliczeń) | |
| | Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku (NH ₃) | PN-EN ISO 21877:2020-03 |
| Emisja amoniaku NH ₃ (z obliczeń) | | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Gazy odlotowe | Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków nieorganicznych: NH ₃ , H ₂ S, H ₂ SO ₄ , ozon, HF, ditlenek siarki, ditlenek azotu, tlenek azotu, HCN, HCl, Cl ₂ oraz organicznych: Izocyjaniany (TDI, MDI, HDI), formaldehyd Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających | PB-05, edycja 11 z dnia 20.09.2024 r. |
| | Emisja związków nieorganicznych: NH ₃ , H ₂ S, H ₂ SO ₄ , ozon, HF, ditlenek siarki, ditlenek azotu, tlenek azotu, HCN, HCl, Cl ₂ oraz organicznych: Izocyjaniany (TDI, MDI, HDI), formaldehyd (z obliczeń) | |
| | Pobieranie próbek do oznaczania bromowanych związków opóźniających zapłon Emisja bromowanych związków opóźniających zapłon (z obliczeń) | PB-20, edycja 1 z dnia 30.08.2024 r. PN-EN 1948-1:2006 |
| Próbki pyłu | Udział frakcji pyłu (skład ziarnowy) w tym PM 2,5 oraz PM 10 Zakres: (0,1 – 2000) µm Metoda granulometryczna za pomocą laserowego miernika cząstek | ISO 13320:2020 ISO 14488:2007 |
| Gazy składowiskowe (biogaz) | Pobieranie próbek do oznaczania stężeń substancji gazów składowiskowych – związki organiczne, NH ₃ , H ₂ S, HCN Metoda aspiracyjna z zastosowaniem pipet gazowych oraz worków tedlarowych | PB-07, edycja 8 z dnia 14.01.2022 r. |
| | Emisja związków organicznych, NH ₃ , H ₂ S, HCN (z obliczeń) | |
| | Stężenie: O ₂ , CO ₂ , CH ₄ , SO ₂ , NO, CO Zakres: - O ₂ (0,1 – 25) % Metoda elektrochemiczna - SO ₂ (6,0 – 3252) mg/m ³ - NO (3,0 – 1521) mg/m ³ - CO (7,5 – 1412) mg/m ³ - CO ₂ (0,1 – 25,0) % - CH ₄ (0,1 – 70) % Metoda NDIR - SO ₂ (6,0 – 5786) mg/m ³ - NO (3,0 – 410) mg/m ³ - CO (6,0 – 2512) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna | |
| | Emisja CO ₂ , CH ₄ , SO ₂ , NO, CO (z obliczeń) | |
| Instalacje technologiczne | Niekontrolowana i rozproszona emisja Stężenie par (LZO) Zakres: (13 – 50000) ppm Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) | PN-EN 15446:2008 |
| | Emisja LZO (z obliczeń) | |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenia ochrony powietrza | Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (0,93 – 5400) mg/m ³ Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID) | PB-04, edycja 7 z dnia 30.08.2024 r. PN-EN 12619:2013 |
| | Skuteczność redukcji substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny (z obliczeń) | |
| | Stężenie SO ₂ i NO ₂ : - SO ₂ (6,0 – 3252) mg/m ³ - NO ₂ (4,0 – 410) mg/m ³ - NO (3,0 – 1512) mg/m ³ - NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂ z obliczeń) Metoda NDIR | PB-04, edycja 7 z dnia 30.08.2024 r. PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14792:2006 |
| | Skuteczność redukcji SO ₂ i NO, NO ₂ , NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń) | |
| | Stężenia tlenków azotu - NO (3,0 - 1512) mg/m ³ - NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂ z obliczeń) Metoda chemiluminescencji | PB-04, edycja 7 z dnia 30.08.2024 r. PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14792:2006 |
| | Skuteczność redukcji NO, NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń) | |
| | Skuteczność redukcji metali ciężkich (z obliczeń) | PB-04, edycja 7 z dnia 30.08.2024 r. PN-EN 14385:2005 PN-EN 13211+AC:2006 PB-02, edycja 6 z dnia 20.09.2024 r. PB-03, edycja 10 z dnia 30.08.2024 r. |
| | Skuteczność redukcji związków organicznych (z obliczeń) | PB-04, edycja 7 z dnia 30.08.2024 r. PN-Z-04008-4:1999 PN-EN 13649:2005 |
| | Skuteczność redukcji związków nieorganicznych (z obliczeń) | PB-04, edycja 7 z dnia 30.08.2024 r. PN-EN 1911:2011 PB-03, edycja 10 z dnia 30.08.2024 r. PB-05, edycja 11 z dnia 20.09.2024 r. |
| Sprężone powietrze ogólnego stosowania | Pobieranie próbek do określania stężenia oleju w postaci aerozolu | PN-ISO 8573-2:2000 pkt. 6.2.1 – Metoda B1 |
| Powietrze atmosferyczne – imisja | Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych i nieorganicznych w powietrzu atmosferycznym (imisja) Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworu pochłaniającego, sorbentów stałych, worków tedlarowych | PN-84/Z-04008-02 PO-7.3/I-02/P edycja 2 z dnia 14.01.2022 r. |
| | Stężenie zanieczyszczeń (z obliczeń) | |

Wersja strony: A

| Pracownia Badań Terenowych Laboratorium, ul. Oświęcimska 9, 41-707 Ruda Śląska | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Ścieki | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0 – 45,0) °C | PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584 |
| Woda, ścieki | pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| Gleby, grunty | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych | PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009 |
| Wody podziemne | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0 – 45,0) °C | PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem punktów 5.2, 6.1.2, 6.2 PN-77/C-04584 |

Wersja strony: A

| Pracownia Akustyki Laboratorium, ul. Oświęcimska 9, 41-707 Ruda Śląska | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji i urządzeń | Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 134) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia | Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7.09.2021 r. (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1706) PN ISO 9613-2:2002 CNOSSOS-EU:2012 (Dyrektywa Komisji UE 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r. z późn. zm.) Załącznik II do Dyrektywy Komisji UE 2002/49/W z dnia 25 czerwca 2002 r. |
| | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń) | |
| | Metoda obliczeniowa | |
| Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych | Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 134) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia | Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz.U. nr 140 poz. 824 i nr 288, poz. 1697) |
| | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń) | |
| Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg | Metoda obliczeniowa | NMPB-Routes-96 CNOSSOS-EU:2012 (Dyrektywa Komisji UE 2015/996 z dnia 19 maja 2015 r. z późn. zm.) Załącznik II do Dyrektywy Komisji UE 2002/49/W z dnia 25 czerwca 2002 r. |
| Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas | Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 134) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-87/B-02156 |
| | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń) | |
| Maszyny i urządzenia - hałas | Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 134) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 3744:2011 PN-EN ISO 3746:2011 PN-EN ISO 3746 :2011/Ap1 :2017-09 |
| | Poziom mocy akustycznej (z obliczeń) | |
| Środowisko pracy – hałas | Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25 – 134) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (68 – 140) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 – punkty 10 i 11 |
| | Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń) | |

Wersja strony: A

| Pracownia Ochrony Powietrza Laboratorium, ul. Józefa Gallusa 12, 40-594 Katowice | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Gazy odlotowe | Stężenie pyłu PM 2,5 i PM 10 Zakres: (1 – 40) mg/m ³ Metoda impakcyjna | PN-EN ISO 23210:2010 |
| Urządzenia odpylające gazy odlotowe | Stężenie pyłu Zakres: (0,0001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna | PN-87/M-34129 punkt 3.2.1.4 – Metoda A PN-Z-04030-7:1994 |
| | Skuteczność odpylania (z obliczeń) | PN-EN 13284-1:2018-02 |

| Pracownia Badań Terenowych Laboratorium, ul. Józefa Gallusa 12, 40-594 Katowice | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Gleby, grunty | pH – w KCl, pH – w H ₂ O Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10390:2022-09 |

Wersja strony: C

| Pracownia Analiz Instrumentalnych Laboratorium, ul. Józefa Gallusa 12, 40-594 Katowice | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Zawartość lotnych związków organicznych: - benzenu - etylobenzenu - izopropylobenzenu (kumenu) - m-ksylenu - o-ksylenu - p-ksylenu - styrenu - toluenu - octanu n-butylu - 1,2,3-trimetylobenzenu - 1,2,4-trimetylobenzenu - 1,3,5-trimetylobenzenu - octanu winylu Zakres: (1,0 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2007, nr 1(51) str. 141-147 PB-08, edycja 14 z dnia 25.01.2025 r. |
| | Suma zawartości - trimetylobenzenu - mieszanina izomerów (z obliczeń) | |
| | Suma zawartości - ksylenu – mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- (z obliczeń) | |
| | Zawartość: N,N-dimetyloformamidu Zakres: (10 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04209-02:1989 PB-12, edycja 12 z dnia 25.01.2025 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym | Zawartość: siarkowodoru Zakres: (0,01 – 5,00) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04015-13:1996 |
| | Zawartość: - ditlenku azotu Zakres: (0,0005 – 0,0800) mg w próbce - tlenu azotu Zakres: (0,000325 – 0,0520) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04009-11:2008 |
| | Zawartość: kwasu mrówkowego Zakres: (0,0075 – 0,20) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-88/Z-04196-02 |
| Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry | Zawartość: chromianów(VI) i dichromianów (VI) chromiany – w przeliczeniu na Cr(VI) Zakres: (0,0008 – 0,040) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-87/Z-04126-03 |
| | Zawartość: chlorku amonu - pary i frakcja wdychalna Zakres: (0,0094 – 0,126) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04265:2000 |
| | Zawartość: manganu i jego związków w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychana, – frakcja respirabilna Zakres: (0,010 – 0,20) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04472-10:2015 |
| | Zawartość: tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,025 – 1,00) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04469:2015-10 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem | Zawartość: - benzenu - etylobenzenu - izopropylobenzenu (kumenu) - m-ksylenu - o-ksylenu - p-ksylenu - n-propylobenzenu - styrenu - toluenu - octan etylu - 1,2,3-trimetylobenzenu - 1,2,4-trimetylobenzenu - 1,3,5-trimetylobenzenu - octanu n-butyłu - octanu winylu Zakres: (1 – 5000) µg w próbce Zawartość: octanu metylu Zakres: (5 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PB-08, edycja 14 z dnia 25.01.2025 r. |
| | Suma zawartości trimetylobenzenu – mieszanina izomerów Suma zawartości ksylenu – mieszanina izomerów (z obliczeń) | |
| | Suma zawartości węglowodorów aromatycznych (z obliczeń) | |
| | Zawartość: - dekanu - dodekanu - heksanu - heptanu - oktanu - nonanu - tridekanu - undekanu Zakres: (0,5 – 5000) µg w próbce - pentanu Zakres: (1,0 – 5000) µg w próbce - cykloheksanu Zakres: (1 – 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | |
| Suma zawartości węglowodorów alifatycznych (suma C5-C12) (z obliczeń) | | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem | Zawartość: - cykloheksanonu - propan-2-olu Zakres: (1 – 10000) µg w próbce - acetonu Zakres: (10 – 10000) µg w próbce - 4metylopentan-2-onu Zakres: (1 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PB-10, edycja 14 z dnia 25.01.2025 r. |
| | Zawartość: - alkoholu etylowego (etanolu) Zakres: (5 – 5000) µg w próbce - alkoholu metylowego (metanolu) Zakres: (5 – 10000) µg w próbce - butan-1-olu - butan-2-olu - butan-2-onu - cykloheksanolu - izobutanolu (2-metylopropan-1-olu) Zakres: (1 – 5000) µg w próbce - trichloroetyleny - tetrachloroetyleny Zakres: (5 – 20000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PB-11, edycja 14 z dnia 25.01.2025 r. |
| | Zawartość: - dichlorometanu - fenolu Zakres: (5– 5000) µg w próbce - akrylonitrylu Zakres: (1– 5000) µg w próbce - m-krezolu - p-krezolu - o-krezolu Zakres: (5 – 5000) µg w próbce - N,N-dimetyloformamidu Zakres: (10 – 5000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PB-12, edycja 12 z dnia 25.01.2025 r. |
| | Suma zawartości krezolu – mieszanina izomerów (z obliczeń) | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem | Zawartość aldehydów Zakres - formaldehydu Zakres: (0,20 – 75,0) µg w próbce - acetaldehydu Zakres: (0,50 – 90,0) µg w próbce - akroleiny Zakres: (0,20 – 50,0) µg w próbce - propanalu Zakres: (0,10 – 100,0) µg w próbce - butanal (suma izomerów) - aldehyd i-walerianowego - aldehyd n-walerianowego (pentanal) Zakres: (0,10 – 150,0) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC–DAD) | PB-18, edycja 7 z dnia 25.11.2024 r. |
| Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobranymi na filtr, na rurki sorbentem oraz skropliny | Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: Zakres: - acenaftenu Zakres: (0,046 – 100) µg w próbce - acenaftylenu Zakres: (0,140 – 100) µg w próbce - antracenu Zakres: (0,030 – 100) µg w próbce - benzo(a)antracenu Zakres: (0,005 – 100) µg w próbce - chryzenu Zakres: (0,005 – 100) µg w próbce - dibenzo(a,h)antracenu Zakres: (0,0050 – 100) µg w próbce - fluorantenu Zakres: (0,045 – 100) µg w próbce - fluorenu Zakres: (0,022 – 100) µg w próbce - benzo(a)pirenu - benzo(b)fluorantenu - benzo(ghi)perylenu Zakres: (0,005 – 100) µg w próbce - indeno(1,2,3-cd)pirenu Zakres: (0,010 – 100) µg w próbce - pirenu Zakres: (0,080 – 100) µg w próbce - naftalenu Zakres: (0,130 – 100) µg w próbce - benzo(k)fluorantenu Zakres: (0,011 – 100) µg w próbce Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD/DAD) | ISO 11338-2:2003 |
| Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym | Zawartość amoniaku Zakres: (0,03 – 10,00) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04041:1971 |
| – próbki gazów odlotowych pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym | Zawartość siarkowodoru Zakres: (0,01 – 5,00) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04015-13:1996 |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym – próbki gazów odlotowych pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym | Zawartość formaldehydu Zakres: (0,001 – 0,02) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04045-02:1976 |
| | Zawartość: - ditlenku azotu Zakres: (0,0005 – 0,0800) mg w próbce - tlenu azotu Zakres: (0,000325– 0,0520) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04009-11:2008 |
| Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych pobrane do płuczek z roztworem pochłaniającym | Zawartość fluorowodoru Zakres: (0,00527 – 52,7) mg w próbce Metoda potencjometryczna-jonoselektywna | ISO 15713:2006 pkt. 8 * |
| | Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,02 – 7,50) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 1911:2011, pkt. 6.4 * |
| | Zawartość chloru Zakres: (1,00 – 5,00) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04037-03:1975 |
| | Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,025 – 5,00) mg w próbce Metoda turbidymetryczna | PN-Z-04225-03:1993 |
| | Zawartość amoniaku (NH ₃) Zakres: (0,01 – 4) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 21877:2020-03 |
| | Stężenie kwasu mrówkowego Zakres: (0,0075 – 0,2) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04196-02:1988 |
| | Stężenie ditlenku siarki Zakres: (0,0016 – 0,32) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04015-12:1996 |
| | Zawartość formaldehydu Zakres (2,5 – 10000) µg w próbce Metoda spektrofotometryczna | US EPA M-316 |
| | Zawartość kwasu siarkowego H ₂ SO ₄ (VI) i trójtlenku siarki SO ₃ Zakres: (0,10-100) mg w próbce Metoda miareczkowa | PB-19 edycja 1 z dnia 04.09.2021 r. |
| | Zawartość ditlenku siarki (SO ₂) Zakres: (0,30 – 220) mg w próbce Metoda toronowa | PN-EN 14791:2017-04 * |
| Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na filtry – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry | Zawartość: - kwasu siarkowego Zakres: (0,303 – 50,0) mg w próbce - tritlenku siarki Zakres: (0,250 – 41,50) mg w próbce Metoda turbidymetryczna | PN-Z-04056-02:1991 |
| | Stężenie chlorku amonu Zakres: (0,0094 – 0,126) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04265:2000 |

Wersja strony: A

* Metoda ma zastosowanie jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 3/18)

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na filtry – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry | Zawartość fluoru i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na fluorki Zakres (0,00527 – 52,7) mg w próbce Metoda potencjometryczna-jonoselektywna | PN-Z-04093-07:1984 pkt. 4.1. |
| | Zawartość chromianów (VI) i dichromianów (VI) chromiany – w przeliczeniu na Cr(VI) Zakres: (0,0008 – 0,040) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna | PN-Z-04126-03:1987 |
| Środowisko ogólne – próbki powietrza pobrane na filtry – próbki gazów odlotowych pobrane na filtry – próbki pyłów | Zawartość cynku Zakres: (0,013 – 10) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04100-3:1987 |
| | Zawartość chromu w przeliczeniu na Cr Zakres: (0,025 – 10) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04434:2011 |
| | Zawartość kadmu Zakres: (0,005 – 0,100) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04102-3:2013 |
| | Zawartość kobaltu Zakres: (0,0125 – 10,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04291:2003 |
| | Zawartość manganu Zakres: (0,010 – 0,20) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04472-10:2015 |
| | Zawartość miedzi Zakres: (0,025 – 0,500) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04106-2:1979 |
| | Zawartość niklu Zakres: (0,0125 – 0,500) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04124-5:2006 |
| | Zawartość ołowiu Zakres: (0,050 – 1,50) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04139-4:1989 |
| | Zawartość talu Zakres: (0,10 – 3,50) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PB-14, edycja 7 z dnia 15.06.2020 r. |
| | Zawartość żelaza Zakres: (0,025 – 1,00) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04469:2015-10 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobranych na filtr i do roztworu pochłaniającego | Zawartość metali: Zakres: - kadm (0,005 – 10,0) mg w próbce - chrom (0,005 – 50,0) mg w próbce - kobalt (0,025 – 75,0) mg w próbce - miedź (0,025 – 50,0) mg w próbce - nikiel (0,025 – 50,0) mg w próbce - mangan (0,0125 – 50,0) mg w próbce - ołów (0,050 – 150,0) mg w próbce - tal (0,1 – 350,0) mg w próbce - wanad (1,0 – 350) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 14385:2005 * |
| | Zawartość metali: Zakres: - arsen (0,0005 – 0,20) mg w próbce - antymon (0,00005 – 0,020) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS) | |
| | Zawartość metali Zakres: - cyna (0,25 – 125,0) mg w próbce - cynk (0,0025 – 10,0) mg w próbce - żelazo (0,025 – 100,0) mg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 14385:2005 IA-05, edycja 4 z dnia 15.06.2020 r. |
| | Zawartość rtęci Hg Zakres: - rtęć (0,00025 – 0,500) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS) | PN-EN 13211 +AC:2006 * PN-EN 1483:2007 |

Wersja strony: A

* Metoda ma zastosowanie jako referencyjna w obszarze regulowanym (patrz str. 3/18)

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 877

| Numer strony | Aktualna wersja strony | Zastępuje wersję strony | Data zmiany |
|--------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| 2/18 | B | A | 19.01.2026 r. |
| 5/18 | B | A | 26.01.2026 r. |
| 9/18 | C | B | 26.01.2026 r. |

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 26.01.2026 r.

