

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 1089

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

Wydanie/Issue 23 z/of 25.08.2025 r.

 AB 1089	Nazwa i adres / Name and address ECO LOGISTYKA Sp. z o.o. LABORATORIUM OCHRONY ŚRODOWISKA ul. Harcerska 15 45-118 Opole
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)} - A/5;A/13 - C/32 - C/10/P; C/33/P; C/36/P - G/33;G/34; G/36 - M/13 - N/32 - N/10/P; N/33/P; N/36/P - P/36	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania akustyczne – obiekty budowlane (pomieszczenia), maszyny i urządzenia / Acoustic tests of building items, machinery and devices - Badania chemiczne odpadów / Chemical tests of waste - Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw, środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze), gazy (gazy odlotowe), / Chemical tests and sampling of fuels solid, working environment (harmful factors - air) gases (waste gases) - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - oświetlenie, hałas), środowisko ogólne (czynniki fizyczne - hałas), gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) - workplace (harmful and nuisance factors – lighting, noise), general environment (physical factors - noise), waste gases - Badania inne – urządzenia odpylające gazy odlotowe / Other tests - air protection equipment - Badania właściwości fizycznych odpadów / Tests of physical properties of waste - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek - paliw, środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze), gazy (gazy odlotowe) / Tests of physical properties and sampling of fuels, working environment (harmful factors - air), gases (waste gases) - Pobieranie próbek – gazy (gazy odlotowe) / Sampling of gases (waste gases)

Wersja strony/Page version: A

^{*)} 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 1089 z dnia 23.09.2019 r.
Cykl akredytacji od 25.08.2025 r. do 25.08.2029 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 1089 of 23.09.2019
Accreditation cycle from 25.08.2025 to 25.08.2029

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

Laboratorium Ochrony Środowiska ul. Harcerska 15, 45-118 Opole		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe – węgiel kamienny	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-G-04502:2014-11 p. 5.3.6
	Ciepło spalania Zakres: (12 000 – 35 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-81/G-04513
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (1,0 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,2 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w węglu powietrznosuchym Zakres: (0,2 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020-06
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (50,0 – 90,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość chloru Zakres: (0,01 – 1,00) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 587:2000 p. 7.2.2
	Zawartość części lotnych Zakres: (10,00 – 50,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (przemijającej) Zakres: (2,0 – 35,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (pozostającej w próbce) Zakres: (0,2 – 12,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 589:2006, metoda A1
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-ISO 589:2006, metoda A1
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,2 – 12,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 11722:2009
	Ciepło spalania Zakres: (14000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-ISO 1928:2020-05
	Wartość opałowa (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ⁰⁾ : kod 10 01 01, 10 01 02, 10 01 80	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,1 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-G-04611:2020-06
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 10,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	
Odpady ⁰⁾ : kod 10 01 82	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 – 3,0) % Metoda wagowa	PN-G-04611:2020-06
Odpady ⁰⁾ : kod 10 01 01, 10 01 02, 10 01 80	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (1,00 – 40,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
Odpady ⁰⁾ : kod 10 01 82	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (2,00 – 30,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - czynniki pyłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna: - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,19 – 23,0) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna: - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,12 – 10,0) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-E-04040-03:1983
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: A

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 136,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (25,0 – 140,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 - p. 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24,0 – 130,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1706) PN-ISO 9613-2:2002
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} Metoda obliczeniowa	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (24,0 – 130,0) 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) NMPB-Routes-96 (XPS 31-133)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} Metoda obliczeniowa	
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (22,0 – 130,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-87/B-02156
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń)	
	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (22,0 – 130,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 10052:2007+ A1:2010 PN-EN ISO 10052:2021-12
	Wzorcowy równoważny poziom dźwięku A Wzorcowy maksymalny poziom dźwięku A (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Maszyny i urządzenia – hałas	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres: (24,0 – 137,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 3746:2011+Ap1:2017-09
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - ekrany akustyczne „in situ”	Równoważny poziom dźwięku A Zakres (24,0 – 130,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-ISO 10847:2002
	Skuteczność ekranów (z obliczeń)	
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia frakcji pyłu PM 2,5 i PM 10	PN-Z-04030-7:1994 I04/L05 wydanie 1 z dnia 12.03.2019 r.
	Emisja frakcji pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali w pyle (Al, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Sn, Zn, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V)	PN-Z-04030-7:1994 I05/L05 wydanie 1 z dnia 12.03.2019 r.
	Emisja metali w pyle (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku (NH ₃) Metoda aspiracyjna	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Emisja amoniaku (NH ₃) (z obliczeń)	
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994 PN-M-34129:1987 metoda A
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie</i>		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość Zakres: (0,2 – 40) 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)	
	Stężenie dwutlenku siarki, tlenku węgla, dwutlenku węgla, tlenu Zakres: SO ₂ (10 – 3480) mg/m ³ CO (4,0 – 6740) mg/m ³ CO ₂ (0,15 – 16,70) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR) O ₂ (1,0 – 18,0) % Metoda elektrochemiczna Zakres (1,0 - 21,0) % Metoda paramagnetyczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO ₂ , CO, CO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie tlenków azotu Zakres: NO (4,0 – 630) mg/m ³ NO _x (6,2 – 960) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	
	Emisja NO i NO _x (z obliczeń)	
	Stężenie tlenków azotu Zakres: NO (4,0 – 630) mg/m ³ NO _x (6,2 – 960) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Emisja NO i NO _x (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia fluorowodoru	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego prawnie</i>		
Gazy odlotowe	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 Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających i adsorbentów	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211+AC:2006
	Emisja Hg (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	PN-EN ISO 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,0005 – 0,05) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (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

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1089

Status zmian: wersja pierwotna – A

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

MARCIN BEKAS
dnia: 25.08.2025 r.