


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1111**

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

Wydanie/Issue 23 z/of 14.10.2025

 <p style="text-align: center;">AB 1111</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;">PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA ATTMA Sp. z o.o.</p> <p style="text-align: center;">LABORATORIUM BADAWCZE Batorowo, ul. Stefana Batorego 33c 62-080 Tarnowo Podgórne</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾</p>	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>
<p>- C/33/P, C/36/P</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of air, waste gases</p>
<p>- G/33, G/34, G/36</p>	<p>Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, mikroklimat, drgania), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas), gazy (gazy odlotowe) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) of working environment (harmful and nuisance factors – noise, lighting, microclimate, vibration), general environment (physical factors - noise), gases (waste gases)</p>
<p>- N/33/P, N/36/P</p>	<p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of air, waste gases</p>
<p>- P/33, P/36</p>	<p>Pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych / Sampling of air, waste gases</p>

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 1111 z dnia 08.08.2019 r.
Cykl akredytacji od 14.10.2025 r. do 11.11.2029 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 1111 of 08.08.2019
Accreditation cycle from 14.10.2025 to 11.11.2029
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badawcze Batorowo, ul. Stefana Batorego 33c, 62-080 Tarnowo Podgórne		
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 spiętrzania	PN-Z-04030-7:1994
	Prędkość Zakres: (0,2 – 5,0) m/s Metoda termoanemometryczna	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 6) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie gazów Zakres: SO ₂ (5,7 – 3432,0) mg/m ³ NO (2,68 – 670,00) mg/m ³ NO _x (4,1 – 1025,0) mg/m ³ NO ₂ (4,1 – 130,0) mg/m ³ CO (2,5 – 5750,0) mg/m ³ CO ₂ (0,3 – 16,00) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR) O ₂ (2,00 – 21,00)% Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO ₂ , CO, NO, NO ₂ , NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego, żelu krzemionkowego	PN-Z-04008-4:1999
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005
Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (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 do oznaczania stężenia amoniaku Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB 56.00. wydanie 4 z dnia 7.10.2022 r.
	Emisja amoniaku (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia H ₂ SO ₄ Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB 57.00. wydanie 3 z dnia 7.10.2022 r.
	Emisja H ₂ SO ₄ (z obliczeń)	
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek pyłu do analizy granulometrycznej	PN-Z-04030-7:1994
	Emisja pyłu PM10; PM2,5 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - czynniki pyłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - substancje organiczne, w tym: - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna: - Asfalt naftowy - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Dytlenek tytanu - Grafit naturalny - Grafit syntetyczny - Kaolin - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglík krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,19 – 20,83) 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: - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Grafit naturalny - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,18 – 18,94) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,34 – 236,34) mg/m ³ (2 – 202) ppm Metoda elektrochemiczna	PB 27.00 wydanie 9 z dnia 15.06.2023 r.
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
Stężenie ditlenku węgla Zakres: (915 – 78470) mg/m ³ Metoda IR		
Wskaźnik narażenia (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (10 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB 51.00 wydanie 3 z dnia 20.05.2024 r. PN-E-04040-03:1983
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (18,0 – 135,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40,0 – 138,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 p. 10 i Strategię 3 - p. 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń) Równoważny poziom dźwięku A w czasie pobytu pracownika na stanowisku pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (22,0 – 135,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1706) z wyłączeniem pkt. F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 60) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (10 – 60) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 60) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT _{eff} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 – 15) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008
	Wskaźnik IREQ min Wskaźnik IREQ neutral Wskaźnik twc (z obliczeń)	

Wersja strony: A

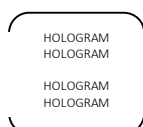
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 60) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 60) °C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
Środowisko pracy – drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,32 – 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}) (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
Środowisko pracy – drgania o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 – 25) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1.4a_{wx}$, $1.4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1111

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
3/7	B	A	05.11.2025 r.

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



MARCIN BEKAS
dnia: 05.11.2025 r.