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 20 z/of 24.10.2023

AB 1111	Nazwa i adres / Name and address **PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA ATTMA Sp. z o.o.** **LABORATORIUM BADAWCZE** **Batorowo, ul. Stefana Batorego 33c** **62-080 Tarnowo Podgórne**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/33/P, C/36/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of air, waste gases
- G/33, G/34, G/36	Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) - środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie, mikroklimat), 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), general environment (physical factors - noise), gases (waiste gases)
- N/33/P, N/36/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of air, waste gases
- P/33, P/36	Pobieranie próbek powietrza, gazów odlotowych / Sampling of air, 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 1111 z dnia 08.08.2019 r.
Cykl akredytacji od 12.10.2021 r. do 11.11.2025 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 12.10.2021 to 11.11.2025
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**
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
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/m³ NO (2,68 – 670,00) mg/m³ NO_x (4,1 – 1025,0) mg/m³ NO_2 (4,1 – 130,0) mg/m³ CO (2,5 – 5750,0) mg/m³ CO_2 (0,3 – 16,00) % Metoda niedyspersyjnej 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_2SO_4 Metoda aspiracyjna z zastosowaniem filtrów absorpcyjnych	PB 57.00. wydanie 3 z dnia 7.10.2022 r.
	Emisja H_2SO_4 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do analizy granulometrycznej	PN-Z-04030-7:1994
	Emisja pyłu PM10; PM2,5 (z obliczeń)	
Środowisko pracy **− powietrze**	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: − pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	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)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna 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 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 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: (5 − 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB 51.00 wydanie 2 z dnia 20.11.2014 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 Zakres: (10 – 60) ˚C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 60) ˚C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGTeff (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-30 do +10) ˚C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-30 do +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 do 60) ˚C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 do 60) ˚C Wilgotność powietrza Zakres: (20 – 90) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 5,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1111

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 24.10.2023 r.