


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO

SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No AB 872

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

Wydanie/Issue 21 z/of 06.10.2021

 AB 872	Nazwa i adres / Name and address TESMO Sp. z o. o. ul. Adama Mickiewicza 35A 05-816 Michałowice LABORATORIUM ul. Namysłowska 8 lok. 2 03-455 Warszawa
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
C/36/P G/34	Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych / Chemical tests and sampling of waste gases Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise).
M/39 M/58	Badania inne urządzeń ochrony powietrza / Other tests of air protection equipment Badania inne automatycznych systemów monitoringu (AMS) / Other tests of automatic monitoring systems (AMS)
N/36/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych / Tests of physical properties and sampling of waste gases
P/36	Pobieranie próbek gazów odlotowych / Sampling of 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

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 872 z dnia 16.01.2020 r.

Cykl akredytacji od 16.01.2020 r. do 23.01.2024 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 872 of 16.01.2020
Accreditation cycle from 16.01.2020 to 23.01.2024

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

Laboratorium ul. Namysłowska 8 lok. 2, 03-455 Warszawa		
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 spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Strumień objętości gazu Prędkość Zakres: (1,0 – 30) m/s Metoda anemometryczna	PN-EN 16911:2013
	Pobieranie próbek pyłu do badań stężenia pyłu	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994 z wyłączeniem pkt. 6.4d i 7 Instrukcja robocza IR-02, wydanie 2 z dnia 09.03.2009 r.
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek pyłu do badań stężenia pyłu	PN-EN 13284-1:2018-02
	Stężenie pyłu Zakres: (1,0 – 50) g/m ³ Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie SO ₂ Zakres: (4,75 – 2500) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO ₂ (z obliczeń)	
	Stężenie NO, NO _x Zakres: NO (0,84 - 654) mg/m ³ NO _x (1,29 - 1000) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14792:2006
	Emisja NO i NO _x (NO i NO ₂ w przeliczeniu na NO ₂) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO ₂	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie SO ₂ Zakres: (5 – 2000) mg/m ³ Metoda toronowa	
	Emisja SO ₂ (z obliczeń)	
Stężenie tlenu Zakres: (0,2 – 21) % Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001	
Stężenie tlenu Zakres: (1 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006	
Stężenie CO Zakres: (2,40 – 740) mg/m ³ Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006 PN-ISO 10396:2001	
Emisja CO (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.).

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	Stężenie dwutlenku węgla Zakres: (0,2 – 25) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie masowe ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (1 – 1000) mg/m ³ Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (FID)	PN-EN 12619:2013
	Emisja ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) (z obliczeń)	
	Oznaczanie pary wodnej Zakres: (4 – 26) % objętości Metoda adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia PCDD/PCDFs Metoda filtracji i kondensacji	PN-EN 1948-1:2006
	Emisja związków PCDD/PCDFs (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005 Instrukcja robocza IR-17 wydanie 4 z dnia 09.10.2015 r.
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń chlorowodoru Metoda aspiracyjna	PN-EN 1911:2011
	Stężenie chlorków gazowych wyrażonych jako HCl Zakres: (1 – 200) mg/m ³ Metoda potencjometryczna	
	Stężenie HCl Zakres: (0,5 – 500) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej Metoda filtracyjno-aspiracyjna	PN-EN 13211+AC:2006
	Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Emisja związków organicznych (z obliczeń)	PN-Z-04008-4:1999 Instrukcja robocza IR-17 wydanie 4 z dnia 09.10.2015 r.
	Pobieranie próbek do badań stężeń fluorowodoru Metoda aspiracyjna	ISO 15713:2006
	Stężenie fluorków gazowych Zakres: (0,1 – 200) mg/m ³ Metoda elektrody jonoselektywnej	
Emisja HF (z obliczeń)		
Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia metali (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)	PN-EN 14385:2005	
Emisja As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.).

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: pyłu, NO, NO _x , SO ₂ , CO, O ₂ , H ₂ O, CO ₂ , TOC, HF, HCl	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badania kontrolne (AST) w zakresie: pyłu, NO, NO _x , SO ₂ , CO, O ₂ , H ₂ O, CO ₂ , TOC, HF, HCl	PN-EN 14181:2015-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie CO ₂ Zakres: (0,2 – 25) % Metoda NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie masowe ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (1 – 1000) mg/m ³ Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-EN 12619:2013
	Stężenie NO, NO _x Zakres: (1,29 – 1000,0) mg/m ³ Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Stężenie SO ₂ Zakres: (5 – 2000) mg/m ³ Metoda toronowa	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie CO Zakres: (2,40 – 740) mg/m ³ Metoda spektrometrii niedispersyjnej w podczerwieni	PN-EN 15058:2006
	Stężenie O ₂ Zakres: (1 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Oznaczanie pary wodnej Zakres: (4 – 26) % objętości Metoda adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04
	Pobieranie próbek do badań stężeń chlorowodoru Metoda aspiracyjna	PN-EN 1911:2011
	Stężenie chlorków gazowych wyrażonych jako HCl Zakres: (1 – 200) mg/m ³ Metoda potencjometryczna	
	Stężenie HCl Zakres: (0,5 – 500) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	
	Pobieranie próbek do badań stężeń fluorowodoru Metoda aspiracyjna	ISO 15713:2006
Stężenie fluorków gazowych Zakres: (0,1 – 200) mg/m ³ Metoda elektrody jonoselektywnej		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1219 z późn. zm.).

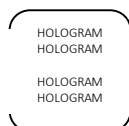
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń: amoniaku, kwasu siarkowego, siarkowodoru. Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających i filtrów membranowych	Instrukcja robocza IR-43 wydanie 5 z dnia 06.04.2018 r.
	Emisja: amoniaku, kwasu siarkowego, siarkowodoru. (z obliczeń)	
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,0 – 100) mg/m ³ Metoda spektrofotometryczna	IR-50 wyd. 2 z dnia 13.11.2018 r.
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali w pyłe: cynk (Zn)	PN-Z-04030-7:1994
	Emisja metali w pyłe: Zn (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali w pyłe: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali w pyłe: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania frakcji pyłu	PN-Z-04030-7:1994 IR-48 wyd. 1 z dnia 19.07.2018 r.
	Emisja frakcji pyłu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia dioksynopodobnych PCB	PN-EN 1948-4+A1:2014-3
Emisja PCB (z obliczeń)		
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 - 100) g/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-87/M-34129 - metoda A PN-Z-04030-7:1994
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A L _{Aeq} Zakres: (25 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (Dz.U. z 2021 r., poz. 1710). z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia wyrażony wskaźnikami L _{AeqD} i L _{AeqN} (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 872

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 06.10.2021 r.