


# 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 22 z/of 20.01.2022

 AB 872	Nazwa i adres / Name and address  <b>TESMO Sp. z o. o.</b> <b>ul. Adama Mickiewicza 35A</b> <b>05-816 Michałowice</b>  <b>LABORATORIUM</b> <b>ul. Namysłowska 8 lok. 2</b> <b>03-455 Warszawa</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
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

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://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](http://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](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium</b> ul. Namysłowska 8 lok. 2, 03-455 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b><i>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i></b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie SO <sub>2</sub> Zakres: (4,75 – 2500) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO <sub>2</sub> (z obliczeń)	
	Stężenie NO, NO <sub>x</sub> Zakres: NO (0,84 - 654) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub> (1,29 - 1000) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	PN-ISO 10396:2001 PN-EN 14792:2006
	Emisja NO i NO <sub>x</sub> (NO i NO <sub>2</sub> w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> ) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO <sub>2</sub>	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie SO <sub>2</sub> Zakres: (5 – 2000) mg/m <sup>3</sup> Metoda toronowa	
	Emisja SO <sub>2</sub> (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 <sup>3</sup> Metoda niedyspersyjnej 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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie dwutlenku węgla Zakres: (0,2 – 25) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie masowe ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (1 – 1000) mg/m <sup>3</sup> 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 HCl Zakres: (0,5 – 500) mg/m <sup>3</sup> 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	PN-Z-04008-4:1999 Instrukcja robocza IR-17 wydanie 4 z dnia 09.10.2015 r.
	Emisja związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do badań stężeń fluorowodoru Metoda aspiracyjna	ISO 15713:2006
Stężenie fluorków gazowych Zakres: (0,1 – 200) mg/m <sup>3</sup> 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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Pomiary ciągłe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>		
<b>Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)</b>	Kalibracja AMS (QAL2) w zakresie: pyłu, NO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , TOC, HF, HCl	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badania kontrolne (AST) w zakresie: pyłu, NO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , TOC, HF, HCl	PN-EN 14181:2015-02
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie CO <sub>2</sub> Zakres: (0,2 – 25) % Metoda NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie masowe ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (1 – 1000) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłego pomiaru z detekcją płomieniowo-jonizacyjną	PN-EN 12619:2013
	Stężenie NO, NO <sub>x</sub> Zakres: (1,29 – 1000,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Stężenie SO <sub>2</sub> Zakres: (5 – 2000) mg/m <sup>3</sup> Metoda toronowa	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie CO Zakres: (2,40 – 740) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrometrii niedyspersyjnej w podczerwieni	PN-EN 15058:2006
	Stężenie O <sub>2</sub> 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 HCl Zakres: (0,5 – 500) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	
	Pobieranie próbek do badań stężeń fluorowodoru Metoda aspiracyjna	ISO 15713:2006
Stężenie fluorków gazowych Zakres: (0,1 – 200) mg/m <sup>3</sup> 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.

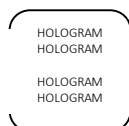
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b>	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń: 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: kwasu siarkowego, siarkowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku (NH <sub>3</sub> )	PN-EN ISO 21877:2020-03
	Stężenie amoniaku (NH <sub>3</sub> ) Zakres: (1,0 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	Instrukcja robocza IR-43 wydanie 6 z dnia 25.10.2021 r.
	Emisja amoniaku (NH <sub>3</sub> ) (z obliczeń)	
	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)		
<b>Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)</b>	Kalibracja AMS (QAL2) w zakresie: NH <sub>3</sub>	PN-EN 14181:2015-02
	Roczne badania kontrolne (AST) w zakresie: NH <sub>3</sub>	
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,0 – 100) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21877:2020-03
<b>Urządzenia odpylające gazy odlotowe</b>	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 - 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-87/M-34129 - metoda A PN-Z-04030-7:1994
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	
<b>Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych</b>	Równoważny poziom dźwięku A L <sub>Aeq</sub> 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 <sub>AeqD</sub> i L <sub>AeqN</sub> (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: 20.01.2022 r.