


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 1134

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 12 Data wydania: 21 listopada 2018 r.

 <p>AB 1134</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE „EKO-TOR” S.C. Michał Kopczyński, Mirosława Stawska ul. Grunwaldzka 11/1 87-100 Toruń</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/9/P G/9 M/13 N/9/P P/9</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek gazów odlotowych Badania dotyczące inżynierii środowiska - gazy odlotowe Badania inne - automatyczne systemu monitoringu (AMS), urządzenia ochrony powietrza Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gazów odlotowych Pobieranie próbek gazów odlotowych, powietrza</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1134 z dnia 24.11.2017 r.  
Cykl akredytacji od 22.12.2017 r. do 21.12.2021 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium</b> ul. Grunwaldzka 11/1, 87-100 Toruń		
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>		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazów dla ciśnień dynamicznych > 10 Pa Metoda spiętrzenia Prędkość (0,4 – 60) m/s Metoda anemometryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda gravimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie dwutlenku siarki Zakres: SO <sub>2</sub> (3 – 2860) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO <sub>2</sub> (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku azotu Zakres: NO (2 – 1340) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni NDIR	PN-ISO 10396:2001
	Emisja NO (z obliczeń)	
	Stężenie tlenków azotu Zakres: NO <sub>x</sub> (2 – 2050) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006 PN-ISO 10396:2001
	Emisja NO <sub>x</sub> (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku węgla Zakres: CO (1 – 1250) mg/m <sup>3</sup> Metoda NDIR	PN-EN 15058:2006 PN-ISO 10396:2001
	Emisja CO (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: O <sub>2</sub> (0,1 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006 PN-ISO 10396:2001
Stężenie tlenu Zakres: O <sub>2</sub> (0,1 – 21) % Metoda elektrochemiczna		
Stężenie dwutlenku węgla Zakres: CO <sub>2</sub> (0,1 – 20) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni NDIR	PN-ISO 10396:2001	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r. poz. 799) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

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 całkowitego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (1 – 500) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013
	Emisja TVOC (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego	PN-Z-04008-4:1999 PB-06 wydanie 10 z dnia 21.10.2016 r.
	Emisja związków organicznych i nieorganicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005 PB-06 wydanie 10 z dnia 21.10.2016 r.
Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych i nieorganicznych (z obliczeń)		

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r. poz. 799) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

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 (QAL 2) w zakresie pyłu, NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> całkowitego węgla organicznego	PN-EN 14181:2015
	Roczne badanie kontrolne (AST) w zakresie pyłu, NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , całkowitego węgla organicznego	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie NO <sub>x</sub> Zakres: (2 – 2050) mg/m <sup>3</sup> Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2006
	Stężenie CO Zakres: (1 – 1250) mg/m <sup>3</sup> Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Stężenie O <sub>2</sub> Zakres: (0,1 – 21) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Stężenie CO <sub>2</sub> Zakres: (0,1 – 20) % Metoda niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie całkowitego węgla organicznego Zakres: (1 – 500) mg/m <sup>3</sup> Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r. poz. 799) oraz specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 15675.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazy odlotowe</b>	Stężenie dwutlenku siarki, tlenu azotu, tlenu węgla, tlenu Zakres: SO <sub>2</sub> (3 – 2860) mg/m <sup>3</sup> NO (2 – 1340) mg/m <sup>3</sup> CO (1 – 1250) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PN-ISO 10396:2001
	Emisja SO <sub>2</sub> , NO, CO (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężeń związków nieorganicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem węgla aktywnego	PN-Z-04008-4:1999 PB-06 wydanie 10 z dnia 21.10.2016 r.
	Emisja związków nieorganicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków nieorganicznych	PN-EN 13649:2005 PB-06 wydanie 10 z dnia 21.10.2016 r.
Emisja indywidualnych gazowych związków nieorganicznych (z obliczeń)		
<b>Urządzenia ochrony powietrza</b>	Skuteczność działania urządzeń ochrony powietrza (z obliczeń)	PN-Z-04030-7:1994 PN-87/M-34129:1987 metoda A PN-ISO 10396:2001 PN-EN 12619:2013
<b>Powietrze - imisja</b>	Pobieranie próbek pyłu do badań	PN-Z-04008-02:1984 PB-08 wydanie 7 z dnia 21.10.2016 r.
	Stężenie pyłu Zakres: (0,01 – 10) mg/m <sup>3</sup> Metoda aspiracyjna	
	Pobieranie próbek do pomiaru stężenia substancji organicznych, substancji nieorganicznych, metali i ich związków w powietrzu Metoda aspiracyjna	

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1134

Status zmian: wersja pierwotna – A

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

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 21.11.2018 r.

