


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 1622**

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

Wydanie/Issue 9 z/of 22.08.2023

 <p style="text-align: center;">AB 1622</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>UNIWERSYTET JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH</b> ul. Żeromskiego 5 25-369 Kielce</p> <p style="text-align: center;"><b>CENTRUM BADAŃ I ANALIZ</b> <b>WYDZIAŁ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH</b> <b>UNIWERSYTET JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH</b> ul. Uniwersytecka 7 25-406 Kielce</p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/9/P</li> <li>- C/28, C/30, C/31</li> <li>- N/9</li> <li>- H/5, H/21</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza / Chemical tests and sampling of air</li> <li>- Badania chemiczne wody, ścieków, gleby / Chemical tests of water, sewage, soil</li> <li>- Badanie właściwości fizycznych powietrza / Tests of physical properties of air</li> <li>- Badania ogniowe wyrobów, materiałów, obiektów budowlanych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy / Fire tests of building products, building materials, building items, plastic and rubber products</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</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)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1622 z dnia 07.09.2020 r.  
Cykl akredytacji od 07.09.2020 r. do 27.09.2024 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 1622 of 07.09.2020  
Accreditation cycle from 07.09.2020 to 27.09.2024  
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>PRACOWNIA METOD RENTGENOWSKICH</b> ul. Uniwersytecka 7, 25-406 Kielce		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda, ścieki oczyszczone</b>	<p>Stężenie pierwiastków:</p> <p>Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Rb, Sr, Hg, Tl, Pb, Bi, Po, At, Rn, Fr, Ra, Ac, Th, Pa, U</p> <p>Zakres: (0,010 – 1000) mg/l</p> <p>Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z całkowitym odbiciem wiązki padającej (TXRF)</p>	PT5.2 wydanie 9 z dnia 19.10.2017 r.
	<p>Stężenie pierwiastków:</p> <p>K, Ca, Y, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au</p> <p>Zakres: (0,050 – 1000) mg/l</p> <p>Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z całkowitym odbiciem wiązki padającej (TXRF)</p>	
	<p>Stężenie pierwiastków:</p> <p>Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu</p> <p>Zakres: (0,100 – 1000) mg/l</p> <p>Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z całkowitym odbiciem wiązki padającej (TXRF)</p>	
	<p>Stężenie pierwiastków:</p> <p>P, S, Cl</p> <p>Zakres: (0,200 – 1000) mg/l</p> <p>Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z całkowitym odbiciem wiązki padającej (TXRF)</p>	
	<p>Stężenie pierwiastków:</p> <p>Pd, Cd, In, I</p> <p>Zakres: (1,000 – 1000) mg/l</p> <p>Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z całkowitym odbiciem wiązki padającej (TXRF)</p>	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gleba</b>	Stężenie pierwiastków: S, Cl, V, Cr, Co, Ni, As, Se, Br, Rb, Y, Nb, Mo, Ag, Cd, Sb, Hg, Tl, Bi  Zakres: (0,01 – 0,1) %  Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	ISO 18227:2014
	Stężenie pierwiastków: Ba  Zakres: (0,01 – 0,2) %  Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	
	Stężenie pierwiastków: P, Mn, Sr  Zakres: (0,01 – 1) %  Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	
	Stężenie pierwiastków: Ti  Zakres: (0,01 – 2) %  Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	
	Stężenie pierwiastków: Na, Mg, K, Cu, Zn  Zakres: (0,01 – 5) %  Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	
	Stężenie pierwiastków: Ca, Fe, Pb  Zakres: (0,01 – 10) %  Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	
	Stężenie pierwiastków: Zr  Zakres: (0,01 – 15) %  Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Stężenie pierwiastków: Al Zakres: (0,01 – 20) % Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	ISO 18227:2014
	Stężenie pierwiastków: Si Zakres: (0,01 – 70) % Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)	

Wersja strony: A

PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKA ul. Uniwersytecka 7, 25-406 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Powietrze atmosferyczne	Stężenie ozonu (O <sub>3</sub> ) Zakres: (1 – 800) µg/m <sup>3</sup>  Metoda fotometrii w nadfiolecie	PN-EN 14625:2013-02
	Stężenie tlenku azotu (NO) Zakres: (1 – 275) µg/m <sup>3</sup>  Stężenie ditlenku azotu (NO <sub>2</sub> ) Zakres: (1 – 420) µg/m <sup>3</sup>  Stężenie tlenków azotu (NO <sub>x</sub> ) Zakres: (1 – 420) µg/m <sup>3</sup>  Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14211:2013-02
	Stężenie ditlenku siarki (SO <sub>2</sub> ) Zakres: (1 – 660) µg/m <sup>3</sup>  Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN 14212:2013-02 PN-EN 14212:2013-02/AC:2014-06
	Stężenie pyłu zawieszonego PM <sub>2,5</sub> Zakres: (1 – 1000) µg/m <sup>3</sup>  Metoda rozpraszania światła	PN-EN 16450:2017-05
	Stężenie pyłu zawieszonego PM <sub>10</sub> Zakres: (1 – 1000) µg/m <sup>3</sup>  Metoda rozpraszania światła	

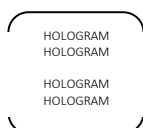
PRACOWNIA ANALIZ TERMICZNYCH i CHROMATOGRAFICZNYCH ul. Uniwersytecka 7, 25-406 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Wyroby z tworzyw sztucznych i gumy (kompozyty polimerowe na bazie tworzyw termoplastycznych, żywic chemo- i termo-utwardzalnych oraz elastomerów)</p> <p>Wyroby, materiały i obiekty budowlane (wyroby wykonane z materiałów drewnianych i drewnopodobnych, betonów, tworzyw sztucznych)</p>	<p>Właściwa gęstość optyczna dymu</p> <p>Metoda testu jednokomorowego (25 kW/m<sup>2</sup> bez palnika, 50 kW/m<sup>2</sup> bez palnika)</p>	PN-EN ISO 5659-2:2017-08

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1622

Status zmian: wersja pierwotna - A

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



**MARCIN BEKAS**  
dnia: 22.08.2023 r.