


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 8 z/of 30.08.2021

 AB 1622	<p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;">UNIwersYTET JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH ul. Żeromskiego 5 25-369 Kielce</p> <p style="text-align: center;">CENTRUM BADAŃ I ANALIZ WYDZIAŁ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH UNIwersYTET JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH ul. Uniwersytecka 7 25-406 Kielce</p>
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/9/P - C/28, C/30, C/31 - N/9 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza / Chemical tests and sampling of air - Badania chemiczne wody, ścieków, gleby / Chemical tests of water, sewage, soil - Badanie właściwości fizycznych powietrza / Tests of physical properties of air

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

MARIA SZAFRAN

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

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

PRACOWNIA METOD RENTGENOWSKICH ul. Uniwersytecka 7, 25-406 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki oczyszczone	<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
Gleba	<p>Stężenie pierwiastków: S, Cl, V, Cr, Co, Ni, As, Se, Br, Rb, Y, Nb, Mo, Ag, Cd, Sb, Hg, Tl, Bi</p> <p>Zakres: (0,01 – 0,1) %</p> <p>Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)</p>	ISO 18227:2014
	<p>Stężenie pierwiastków: Ba</p> <p>Zakres: (0,01 – 0,2) %</p> <p>Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)</p>	
	<p>Stężenie pierwiastków: P, Mn, Sr</p> <p>Zakres: (0,01 – 1) %</p> <p>Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)</p>	
	<p>Stężenie pierwiastków: Ti</p> <p>Zakres: (0,01 – 2) %</p> <p>Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)</p>	
	<p>Stężenie pierwiastków: Na, Mg, K, Cu, Zn</p> <p>Zakres: (0,01 – 5) %</p> <p>Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)</p>	
	<p>Stężenie pierwiastków: Ca, Fe, Pb</p> <p>Zakres: (0,01 – 10) %</p> <p>Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)</p>	
	<p>Stężenie pierwiastków: Zr</p> <p>Zakres: (0,01 – 15) %</p> <p>Metoda fluoroscencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali (WD-XRF)</p>	

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

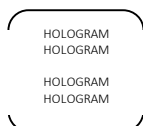
PRACOWNIA BADAŃ ŚRODOWISKA ul. Uniwersytecka 7, 25-406 Kielce		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Powietrze atmosferyczne	Stężenie ozonu (O ₃) Zakres: (1 – 800) µg/m ³ Metoda fotometrii w nadfiolecie	PN-EN 14625:2013-02
	Stężenie tlenku azotu (NO) Zakres: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

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**



MARIA SZAFRAN
dnia: 30.08.2021 r.