


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1716**

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

Wydanie/Issue 4 z/of 08.06.2022

 AB 1716	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p>UNIwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie</p> <p>Al. A. Mickiewicza 21 31-120 Kraków</p> <p>LABORATORIUM FIZYKO-CHEMICZNYCH I MIKROBIOLOGICZNYCH ANALIZ ODPADÓW</p> <p>ul. Balicka 116B 30-149 Kraków</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code^{*)}</p> <ul style="list-style-type: none">- C/32/P- C/10- N/32/P- N/10	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p> <ul style="list-style-type: none">- Badania chemiczne i pobieranie próbek odpadów / Chemical tests and sampling of waste- Badania chemiczne paliw stałych / Chemical tests of solid fuels- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek odpadów / Tests of physical properties and sampling of waste- Badania właściwości fizycznych paliw stałych / Tests of physical properties of solid fuels

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 CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1716 z dnia 30.07.2020 r.
Cykl akredytacji od 24.05.2019 r. do 23.05.2023 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 1716 of 30.07.2020

Accreditation cycle from 24.05.2019 to 23.05.2023

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

Laboratorium Fizyko-Chemicznych i Mikrobiologicznych Analiz Odpadów ul. Balicka 116B; 30-149 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady^{o)} kod: 02 01 06, 02 01 07, 02 02 03, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 13 01*, 19 13 02, 19 13 03*, 19 13 04, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03	Straty prażenia Zakres: (1,0 – 98,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość substancji organicznej (z obliczeń)	
	Sucha masa Zakres: (1,0 – 98,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
	Zawartość wody (z obliczeń)	
Odpady^{o)} kod: 02 01 06, 02 01 07, 02 02 03, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 13 01*, 19 13 02, 19 13 03*, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03	Zawartość węgla organicznego Zakres: (1,0 – 50,0) % Metoda miareczkowa	PN-Z-15011-3-2001
Odpady^{o)} kod: 02 04 03, 17 05 03, 17 05 04, 19 05 99, 19 05 03, 19 08 05, 19 12 10, 19 12 12, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03	Aktywność tlenowa AT4 Zakres: (0,1 – 50) mgO ₂ /g s.m. Metoda manometryczna	PB-01 wyd. 2 z dn. 07.01.2020 r.
Odpady^{o)} kod: 19 12 10, 19 12 12, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03	Skład morfologiczny Metoda wagowa	PN-93/Z-15006
Odpady^{o)} kod: 02 01 06, 02 01 07, 02 02 03, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 17 02 04*, 17 05 03*, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 07*, 17 05 08, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 13 01*, 19 13 02, 19 13 03*, 19 13 04, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 16 03 80, 17 01 07, 17 09 04, 20 01 99, 20 03 01, 20 03 07, 20 03 99	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN 14899:2006 I-01 wyd. 1 z dn. 07.01.2020 r.

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277)		
Odpady^{o)} kod: 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03	Straty prażenia Zakres: (1,0 – 98,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość węgla organicznego Zakres: (1,0 – 50,0) % Metoda miareczkowa	PN-Z-15011-3-2001
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN 14899:2006 I-01 wyd. 1 z dn. 07.01.2020 r.
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. 2016, poz. 847)		
Odpady^{DAB-11)}: VI. Odpady z przetwarzania odpadów	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (4,0 – 90,0) % Metoda wagowa	CEN-TS 15414-1:2010
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 - 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15414-3:2011
	Zawartość popiołu Zakres: (2,5- 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15403:2011
	Zawartość części lotnych Zakres: (10,0 - 80,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15402:2011 metoda A
	Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy z zastosowaniem selektywnego rozpuszczania Zakres: (1,0 – 98,0) % Metoda wagowa Zawartość frakcji niebiodegradowalnej – udział masowy niebiomasy (z obliczeń)	PN-EN 15440:2011+AC:2011 Aneks A, pkt A.6

^{o)} Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

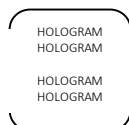
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (1,0 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci w próbce powietrznosuchej Zakres: (1,0 – 30,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 80,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 30,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,4 – 27,0) % Metoda Eschki	PN-ISO 334:1997
	Zawartość popiołu Zakres: (1,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość części lotnych Zakres: (10,0 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
Paliwa stałe: stałe paliwa wtórne (SRF)	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (4,0 – 90,0) % Metoda wagowa	CEN-TS 15414-1:2010
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 - 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15414-3:2011
	Zawartość popiołu Zakres: (2,5- 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15403:2011
	Zawartość części lotnych Zakres: (10,0 - 80,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15402:2011 metoda A
	Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy z zastosowaniem selektywnego rozpuszczania Zakres: (1,0 – 98,0) % Metoda wagowa Zawartość frakcji niebiodegradowalnej – udział masowy niebiomasy (z obliczeń)	PN-EN 15440:2011+AC:2011 Aneks A, pkt A.6

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1716

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 08.06.2022 r.