

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI

LABORATORIUM BADAWCZEGO

ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY

Nr AB 325

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

**INSTYTUT EKOLOGII TERENÓW
UPRZEMYSŁOWIONYM
CENTRALNE LABORATORIUM
ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice**

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 325
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 325

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 325
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 325

Akredytacji udzielono dnia 15.12.2000 r.
Accreditation was granted on 15.12.2000



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI



LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, dnia 29 marca 2021 roku

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 325**

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

Wydanie/Issue 23 z/of 04.12.2023 r.

 <p align="center">AB 325</p>	<p align="center">Nazwa i adres / Name and address</p> <p align="center">INSTYTUT EKOLOGII TERENÓW UPRZEMYSŁOWIONYCH CENTRALNE LABORATORIUM ul. Kossutha 6 40-844 Katowice</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}</p>	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>
<p>C/28/P, C/30/P, C/31/P C/10 N/28/P, N/30/P, N/31/P N/10</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, gleby, odpadów, ścieków / Chemical tests and sampling of water, soil, waste, sewage</p> <p>Badania chemiczne paliw stałych / Chemical tests of solid fuels</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobierania próbek wody, gleby, odpadów, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, soil, waste, sewage</p> <p>Badania właściwości fizycznych paliw stałych / Tests of physical properties of solid fuels</p>

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

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 325 z dnia 29.03.2021 r.
Cykl akredytacji od 04.12.2023 r. do 14.12.2027 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 325 of 29.03.2021
Accreditation cycle from 04.12.2023 to 14.12.2027

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

Centralne Laboratorium ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-11:2017-10
	Całkowite substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (10 – 100 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
Woda Ścieki	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,05 – 50) mmol/l (5,0 – 5000) mg /l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 25000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Chemiczne zapotrzebowania tlenu -ChZT- Cr Zakres: (15,0 – 150) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów (VI) Zakres: (10,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,050 – 100)mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.4 +Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,05 – 50)mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-15, wydanie 4 z dnia 30.05.2018 r.
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,008 – 3,2)mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie metali Zakres: potas (0,10 – 2000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-05/1, wydanie 5 z dnia 30.08.2017 r.
	Stężenie rtęci Zakres: (1,0 – 20) μg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PB-19, wydanie 2 z dnia 30.08.2017 r.
Stężenie arsenu Zakres: (0,5 – 40) μg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-05/4, wydanie 5 z dnia 30.08.2017 r.	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie metali Zakres: kadm (0,20 – 40) µg/l ołów (2,0 – 200) µg/l arsen (5,0 – 20) µg/l selen (5,0 – 25) µg/l antymon (5,0 – 25) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-05/5, wydanie 3 z dnia 30.08.2017 r.
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,25 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie pierwiastków Zakres: wapń (0,500 – 5000) mg/l magnez (0,100 – 1000) mg/l sód (1,00 – 2000) mg/l żelazo (0,020 – 100) mg/l mangan (0,010 – 100) mg/l cynk (0,005 – 100) mg/l kadm (0,003 – 0,50) mg/l ołów (0,015 – 0,50) mg/l chrom (0,010 – 10,0) mg/l miedź (0,010 – 10,0) mg/l nikiel (0,010 – 10,0) mg/l kobalt (0,020 – 10,0) mg/l bar (0,100 – 100) mg/l bor (0,100 – 100) mg/l stront (0,100 – 10) mg/l molibden (0,100 – 10,0) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 6000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009
	Zawartość rtęci Zakres: (0,1 – 20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PB-20, wydanie 2 z dnia 30.08.2017 r.
	Zawartość arsenu Zakres: (0,40 – 400) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-08/4, wydanie 5 z dnia 30.08.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Stężenie metali Zakres: cynk (5,0 – 10000) mg/kg kadm (2,0 – 1000) mg/kg ołów (20 – 2000) mg/kg chrom (3,0 – 1000) mg/kg miedź (5,0 – 1000) mg/kg nikiel (3,0 – 1000) mg/kg kobalt (5,0 – 1000) mg/kg bar (10 – 1000) mg/kg molibden (10 – 1000) mg/kg cyna (10 – 1000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-08/2, wydanie 6 z dnia 28.06.2019 r.
Odpady ^o : kod 20 03 01, 19 12 10, 19 12 12 19 05 99	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN 14899:2006
Gleba Odpady ^o : kod 02 07 99, 03 03 07, 10 01 82 10 01 02, 10 02 08, 12 01 15 16 07 99, 19 05 01, 19 05 03 19 05 99, 19 10 04, 19 12 09 19 12 10, 19 12 12, 20 03 01	Zawartość suchej masy / zawartość wody Zakres: (0,05 – 99,95) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ⁰⁾ : kod 02 07 99, 03 03 07, 10 01 82 10 01 02, 10 02 08, 12 01 15 16 07 99, 19 05 01, 19 05 03 19 12 10, 19 12 12, 19 05 99 19 10 04, 19 12 09	Stężenie i zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (1,0 – 1000) mg/l (10,0 – 10000) mg/kg Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-2:2006
	Całkowite substancje rozpuszczone (TDS) Zakres: (10 – 20 000) mg/l (100 – 200 000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03 PN-EN 12457-2:2006
	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PB-18, wydanie 2 z dnia 30.08.2017 r. PN-EN 12457-2:2006
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 25000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999 PN-EN 12457-2:2006
	Stężenie i zawartość chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l (50 – 4000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457-2:2006
	Stężenie i zawartość siarczanów (VI) Zakres: (10 – 5000) mg/l (100 – 50000) mg/kg Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002 PN-EN 12457-2:2006
	Stężenie i zawartość metali Zakres: arsen (0,05 – 0,20) mg/kg selen (0,05 – 0,25) mg/kg antymon (0,07 – 0,25) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-05/5, wydanie 3 z dnia 30.08.2017 r. PN-EN 12457-2:2006
Odpady ⁰⁾ : kod 20 03 01, 19 12 10, 19 12 12	Zawartość chloru Zakres: chlor (0,05 – 3,0) % Metoda turbidymetryczna	PN-EN 14582:2017-02
Odpady ⁰⁾ : kod 20 03 01, 19 12 10, 19 12 12, 19 05 99	Straty przy prażeniu Zakres: (5,00 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Pozostałość po prażeniu Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	
	Zawartość frakcji biodegradowalnej - udział masowy biomasy z zastosowaniem selektywnego rozpuszczania Zakres: (5,00 – 99,0) % Metoda wagowa Zawartość frakcji niebiodegradowalnej - udział masowy niebiomasy (z obliczeń)	PN-EN ISO 21644:2021-07

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ⁰⁾ : kod 20 03 01, 19 12 10, 19 12 12, 19 05 99	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 80,0) % Metoda wagowa	SIST-TSCEN/TS 15414-1:2010
	Zawartość wilgoci w ogólnej próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 5,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08
	Zawartość popiołu Zakres: (0,90 – 83,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08
Odpady ⁰⁾ : kod 19 12 10	Zawartość rtęci Zakres: (0,1 – 6,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-21, wydanie 3 z dnia 30.08.2017 r.
Odpady ⁰⁾ : kod 19 05 01, 19 05 03, 19 05 99	Aktywność oddechowa AT4 Zakres: (4 – 50) mg/ g s.m. Metoda manometryczna	ÖNORM S2027-4:2011
Odpady ⁰⁾ : kod 19 12 10, 19 12 12, 20 03 01,	Zawartość wodoru i węgla: Wodór: (4,00 – 12,00) % Węgiel: (35,0 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Ciepło spalania Zakres: (4000 – 33000) J/g Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Zawartość siarki Zakres: (0,05 – 1,20) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15408:2011
Odpady ⁰⁾ : kod 02 07 99, 03 03 07, 10 01 82 10 01 02, 10 02 08, 12 01 15 16 07 99, 19 05 01, 19 05 03 19 05 99, 19 10 04, 19 12 09	Stężenie i zawartość pierwiastków Zakres: sód (1,00 – 2000) mg/l (10,0 – 20000)mg/kg cynk (0,005 – 100) mg/l (0,050 – 1000) mg/kg kadm (0,003 – 0,50) mg/l (0,030 – 5,00) mg/kg ołów (0,02 – 1,0) mg/l (0,2 – 10) mg/kg chrom (0,010 – 10,0) mg/l (0,100 – 100) mg/kg miedź (0,010 – 10,0) mg/l (0,100 – 100) mg/kg nikiel (0,010 – 10,0) mg/l (0,100 – 100) mg/kg bar (0,100 – 100) mg/l (1,00 – 1000) mg/kg molibden (0,100 – 10,0) mg/l (1,00 – 100) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009 PN-EN 12457-2:2006

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

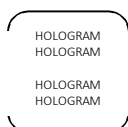
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{o)} : kod 02 07 99, 03 03 07, 10 01 82 10 01 02, 10 02 08, 12 01 15 16 07 99, 19 05 01, 19 05 03 19 05 99, 19 10 04, 19 12 09	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (1,0 – 20) µg/l (0,01 – 0,20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PB-19, wydanie 2 z dnia 30.08.2017 r. PN-EN 12457-2:2006
	Stężenie i zawartość arsenu Zakres: (0,50 – 40) µg/l (0,005 – 0,40) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PB-05/4, wydanie 5 z dnia 30.08.2017 r. PN-EN 12457-2:2006
Paliwa stałe: Stale paliwa wtórne	Zawartość chloru Zakres: chlor (0,05 – 3,0) % Metoda turbidymetryczna	PN-EN 14582:2017-02
	Zawartość frakcji biodegradowalnej - udział masowy biomasy z zastosowaniem selektywnego rozpuszczania Zakres: (5,00 – 99,0) % Metoda wagowa Zawartość frakcji niebiodegradowalnej - udział masowy niebiomasy (z obliczeń)	PN-EN ISO 21644:2021-07
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 80,0) % Metoda wagowa	SIST-TSCEN/TS 15414-1:2010
	Zawartość wilgoci w ogólnej próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 5,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08
	Zawartość popiołu Zakres: (0,90 – 83,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08
	Zawartość rtęci Zakres: (0,1 – 6,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-21, wydanie 3 z dnia 30.08.2017 r.
	Zawartość wodoru i węgla: Wodór: (4,00 – 12,00) % Węgiel: (35,0 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Ciepło spalania Zakres: (4000 – 33000) J/g Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Zawartość siarki Zakres: (0,05 – 1,20) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15408:2011

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

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 325

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 04.12.2023 r.