

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1050**

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

Wydanie/Issue 16 z/of 14.05.2025

 AB 1050	Nazwa i adres / Name and address AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA im. STANISŁAWA STASZICA w KRAKOWIE WYDZIAŁ GEOLOGII, GEOFIZYKI I OCHRONY ŚRODOWISKA KATEDRA HYDROGEOLOGII I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ LABORATORIUM HYDROGEOCHEMICZNE Al. Mickiewicza 30 30-059 Kraków
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/28/P - N/28/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody / Chemical tests and sampling of water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody / Tests of physical properties and sampling of water

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 1050 z dnia 27.05.2019 r.
Cykl akredytacji od 14.05.2025 r. do 14.06.2029 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 1050 of 27.05.2019
Accreditation cycle from 14.05.2025 to 14.06.2029

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

Laboratorium Hydrogeochemiczne Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2
	Stężenie pierwiastków Zakres: Ag (0,050 – 50,0) µg/l Al (0,50 – 100,0) µg/l As (0,10 – 100,0) µg/l B (1,0 – 1000) µg/l Ba (0,20 – 50,0) µg/l Be (0,010 – 50,0) µg/l Bi (0,0050 – 50,0) µg/l Cd (0,020 – 50,0) µg/l Co (0,010 – 50,0) µg/l Cr (0,050 – 50,0) µg/l Cu (0,10 – 100,0) µg/l Cs (0,0050 – 50,0) µg/l Fe (0,10 – 100,0) µg/l Ga (0,020 – 100,0) µg/l Hg (0,020 – 20,0) µg/l Li (0,050 – 100,0) µg/l Mn (0,10 – 50,0) µg/l Mo (0,020 – 50,0) µg/l Ni (0,10 – 50,0) µg/l Pb (0,050 – 50,0) µg/l Rb (0,20 – 100,0) µg/l Sb (0,010 – 50,0) µg/l Se (1,0 – 100,0) µg/l Sn (0,025 – 50,0) µg/l Sr (0,050 – 100,0) µg/l Ti (1,0 – 100,0) µg/l Tl (0,0050 – 50,0) µg/l U (0,00050 – 10,0) µg/l V (0,050 – 50,0) µg/l W (0,010 – 50,0) µg/l Y (0,010 – 50,0) µg/l Zn (1,0 – 100,0) µg/l Zr (0,050 – 50,0) µg/l P (10,0 – 100,0) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
	Stężenie fosforanów, PO ₄ ³⁻ (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie pierwiastków Zakres: Ag (0,0050 – 1,0) mg/l Al (0,0025 – 5,0) mg/l As (0,0050 – 1,0) mg/l B (0,0020 – 100,0) mg/l Ba (0,00025 – 10,0) mg/l Be (0,00050 – 1,0) mg/l Ca (0,10 – 5000) mg/l Cd (0,0010 – 1,0) mg/l Co (0,0010 – 1,0) mg/l Cr (0,0010 – 10,0) mg/l Cu (0,0050 – 5,0) mg/l Fe (0,00050 – 100,0) mg/l K (0,20 – 2000) mg/l Li (0,0050 – 20,0) mg/l Mg (0,050 – 2000) mg/l Mn (0,00020 – 1,0) mg/l Mo (0,0025 – 1,0) mg/l Na (0,1 – 10 000) mg/l Ni (0,0020 – 10,0) mg/l P (0,010 – 5,0) mg/l Pb (0,0050 – 10,0) mg/l S (0,20 – 2000) mg/l Si (0,10 – 50,0) mg/l Sr (0,00020 – 20,0) mg/l Ti (0,0020 – 1,0) mg/l Tl (0,010 – 1,0) mg/l V (0,0020 – 1,0) mg/l Zn (0,0010 – 50,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie fosforanów, PO_4^{3-} (z obliczeń) Stężenie krzemionki, SiO_2 (z obliczeń) Stężenie siarczanów, SO_4^{2-} (z obliczeń)	
	Stężenie pierwiastków Zakres: Br (0,0020 – 100,0) mg/l I (0,0020 – 100,0) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-01 wydanie 5 z dnia 13.01.2025
	Stężenie chlorków Zakres: (1,0 – 10 000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

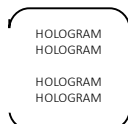
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Zasadowość Zakres: (0,4 – 20,0) mmol/l (24,4 – 1220) mg/l HCO ₃ (20,0 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 10 µS/cm – 20,0 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie anionów rozpuszczonych Zakres: Bromki (0,10 – 100) mg/l Chlorki (0,40 – 100) mg/l Fluorki (0,040 – 10,0) mg/l Azotyny (0,050 – 5,0) mg/l Azotany (0,10 – 50,0) mg/l Fosforany (0,20 – 10,0) mg/l Siarczany (0,50 – 5000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1050

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 14.05.2025 r.