



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,
ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 455/2026

Česká geologická služba
se sídlem Klárov 131/3, Malá Strana, 118 00 Praha
IČO 00025798

pro zkušební laboratoř č. **1049.1**
Centrální laboratoř

Rozsah udělené akreditace:

Anorganická a organická analýza geologických materiálů, anorganické rozborů přírodních vod a chemická analýza plynů včetně jejich vzorkování, vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 131/2024 ze dne 20. 3. 2024, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **11. 11. 2027**

V Praze dne 6. 10. 2026



vz. Ing. Gor
Petrosjan

Digitální podpis:
06.10.2026 15:10:40

Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních
a kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2026 ze dne: 6. 10. 2026**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Česká geologická služba
objekt číslo 1049.1, Centrální laboratoř
Geologická 6, 152 00 Praha 5

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| 1. Praha | Geologická 6, 152 00 Praha 5 |
| 2. Brno | Leitnerova 22, 658 69 Brno |

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty / zdrojová literatura) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

1. Praha

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení SiO ₂ titračně	SOP A1 (Metody resortu – odd. 1.1.2 a 1.1.3)	Horniny, půdy, minerály, nerostné suroviny	-
2-12	Neobsazeno			
13	Stanovení FeO titračně	SOP A14 (Metody resortu – odd. 1.1.7.6; ČSN 72 0111)	Horniny, půdy, minerály, nerostné suroviny	-
14	Stanovení CO ₂ analyzátořem CS s IR detekcí	SOP A15 (ČSN EN 15936, metoda A; Manuál přístroje Eltra)	Horniny, půdy, minerály, nerostné suroviny	-
15	Stanovení S(tot.) a C(tot.) spalovací metodou analyzátořem CS s IR detekcí, výpočet C(ost.) a S(ekv)	SOP A16 (ISO 15178; ČSN EN 15936, metoda A; Manuál přístroje Eltra)	Horniny, půdy, minerály, nerostné suroviny	-
16-18	Neobsazeno			
19	Stanovení ztráty sušením a žiháním gravimetricky a výpočet H ₂ O(+)	SOP A20 (Metody resortu – odd. 1.1.1.1; Metody resortu – odd. 1.1.1.3 ČSN 72 0102; ČSN 72 0103)	Horniny, půdy, minerály, nerostné suroviny	-
20-22	Neobsazeno			
23	Stanovení Hg na jednoúčelovém atomovém absorpčním spektrometru AMA 254	SOP A61 (manuál analyzátořu AMA 254)	Horniny, půdy, minerály, nerostné suroviny	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2026 ze dne: 6. 10. 2026**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Česká geologická služba
objekt číslo 1049.1, Centrální laboratoř
Geologická 6, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo ¹	Název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
24	Stanovení prvků vzácných zemin metodou ICP-MS	SOP A62 (ČSN EN ISO 17294-2; manuál ICP-MS)	Horniny, půdy, minerály, nerostné suroviny	-
25	Stanovení oxidů hlavních prvků metodou ICP-OES	SOP A78 (Metody resortu – odd. 1.1.2; ČSN EN ISO 22036; manuál ICP-OES)	Horniny, půdy, minerály, nerostné suroviny	-
26	Stanovení konduktivity při 25 °C	SOP B2 (ČSN EN 27888; Metody resortu – odd. 1.5)	Přírodní vody (povrchové, srážkové, podzemní)	-
27	Stanovení celkové a zjevné kyselinové neutralizační kapacity (KNK) titračně	SOP B3 (ČSN EN ISO 9963-1; Metody resortu – odd. 1.7)	Přírodní vody (povrchové, srážkové, podzemní)	-
28	Stanovení aniontů metodou IC s vodivostní detekcí	SOP B4 (ČSN EN ISO 10304-1)	Přírodní vody (povrchové, srážkové, podzemní)	-
29	Stanovení Hg na jednoúčelovém atomovém absorpčním spektrometru AMA 254	SOP B61 (ČSN 75 7440; manuál analyzátoru AMA 254)	Přírodní vody (povrchové, srážkové, podzemní)	-
30	Stanovení hlavních a stopových prvků metodou FAAS	SOP B11 (ČSN ISO 9964-1; ČSN ISO 9964-2; ČSN ISO 7980; ČSN 75 7385; ČSN EN ISO 12020; ČSN ISO 8288; Metody resortu – odd. 2.7.2, odd. 3.12.1, odd. 2.9.1, odd. 3.13.1, odd. 3.25.1; manuál FAAS)	Přírodní vody (povrchové, srážkové, podzemní)	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2026 ze dne: 6. 10. 2026**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Česká geologická služba
objekt číslo 1049.1, Centrální laboratoř
Geologická 6, 152 00 Praha 5

Pořadové číslo ¹	Název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
31	Stanovení stopových prvků metodou ET-AAS	SOP B19 (ČSN EN ISO 15586; Metody resortu – odd. 3.26.2, odd. 3.1.2, odd. 3.8.1, odd. 3.24.1; manuál ET-AAS)	Přírodní vody (povrchové, srážkové, podzemní)	-
32	Stanovení hlavních a stopových prvků metodou ICP-OES	SOP B73 (ČSN EN ISO 11885; manuál ICP-OES)	Přírodní vody (povrchové, srážkové, podzemní)	-
33	Stanovení amonných iontů spektrometricky	SOP B74 (ČSN ISO 7150-1; manuál spektrofotometru)	Přírodní vody (povrchové, srážkové, podzemní)	-

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ akreditace není udělena ve flexibilním rozsahu

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
24	Prvky: La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu
25	Oxidy: TiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MnO, MgO, CaO, Na ₂ O, K ₂ O, P ₂ O ₅ , Li ₂ O, SrO, BaO
28	Anionty: F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻
30, 32	Prvky: Na, K, Mg, Ca, Li, Fe, Al, SiO ₂ , Mn, Zn
31	Prvky: Al, As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, V

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
1, 13, 19, 25	Metody resortu: Dalibor Weiss et al.: Metody chemické analýzy nerostných surovin. Svazek 1-3, ÚÚG, Praha 1983.
26, 27, 30, 31	Metody resortu: Milena Kobrová et al.: Metody chemické analýzy přírodních vod. ÚÚG, Praha 1983.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2026 ze dne: 6. 10. 2026**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Česká geologická služba
objekt číslo 1049.1, Centrální laboratoř
Geologická 6, 152 00 Praha 5

2. Brno

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení plynů metodou plynové chromatografie GC/TCD/FID	SOP PL1 (ČSN EN ISO 6974-6; ČSN EN ISO 6975; ČSN EN ISO 6976)	Zemní, důlní, skládkové a půdní plyny	-
2	Neobsazeno			
3	Stanovení uhlíku (TOC, TIC, TC) a síry (TS) na analyzátoru s IR detekcí	SOP H-CS (ČSN EN 15936, metoda A, B; ČSN ISO 10694; ČSN EN 13639; ISO 15178)	Horniny, zeminy, sedimenty, kaly	-
4*	Stanovení koncentrace metanu a oxidu uhličitého v terénu analyzátořem s IR detekcí	SOP PLT (ISO 20951)	Zemní, důlní, skládkové a půdní plyny	-

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ akreditace není udělena ve flexibilním rozsahu

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1	TCD: He, H ₂ , CO ₂ , Ar, O ₂ , N ₂ , CH ₄ , CO FID: metan, eten, etan, propen, propan, i-butan, n-butan, 2,2-dimethylpropan, 2-methylbutan, n-pentan, cyklopentan, suma i-C ₆ , n-hexan

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 455/2026 ze dne: 6. 10. 2026**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Česká geologická služba
objekt číslo 1049.1, Centrální laboratoř
Geologická 6, 152 00 Praha 5

Vzorkování:

Pořadové číslo	Název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Vzorkování zemních, důlních, skládkových a půdních plynů do odběrových vzorkovnic	SOP PLV (ČSN 01 5113; ČSN EN ISO 10715)	Zemní, důlní, skládkové a půdní plyny

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Zkratky:

AMA:	analyzátor stanovení rtuti
C(ost.):	obsah uhlíku vypočtený z výsledků stanovení C(tot.) a CO ₂
C(tot.):	celkový uhlík
FAAS:	plamenová atomová absorpční spektrometrie
FID:	plameno-ionizační detekce
ET-AAS:	elektrotermická atomová absorpční spektrometrie
GC:	plynová chromatografie
GC/MS:	plynová chromatografie s hmotnostní detekcí
H ₂ O(+):	chemicky vázaná voda
IC:	iontová chromatografie
ICP-MS:	hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
ICP-OES:	optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
IR:	infračervený
S(ekv):	kyslíkový ekvivalent síry
SOP:	standardní pracovní (operační) postup
S(tot.):	celková síra
TC:	celkový uhlík
TCD:	tepelně-vodivostní detekce
TIC:	celkový minerální uhlík
TOC:	celkový organický uhlík
TS:	celková síra