



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. 571/2025

Gas Storage CZ, a.s.
se sídlem Limuzská 3135/12, Strašnice, 100 00 Praha 10
IČO 27892077

pro zkušební laboratoř č. 1652
Testlab Geo - Services

Rozsah udělené akreditace:

Chemické a fyzikálně-chemické zkoušky plynů a vod, 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.: 359/2024 zde dne 23. 7. 2024, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **12. 11. 2026**

V Praze dne 11. 11. 2025



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

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 571/2025 ze dne: 11. 11. 2025**

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

Gas Storage CZ, a.s.
objekt číslo 1652, Testlab Geo - Services
Tuřanka 1554/115b, 627 00 Brno-Slatina

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty / předmět zkoušení / výpočty) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení složení zemního plynu plynovou chromatografií s TCD- TCD- FID a jeho fyzikálně- chemických parametrů výpočtem z naměřených hodnot	SOP 01 (ČSN EN ISO 6974-3; ČSN EN ISO 6974-5; ČSN EN ISO 6976; ČSN EN ISO 15403-1)	Plyn	-
2	Stanovení $\delta^{13}\text{C}$ v metanu metodou CRDS	SOP 03 (Uživatelská příručka pro G2201- <i>i</i> Analyzer for Isotopic CO ₂ / CH ₄)	Plyn	-
3	Stanovení $\delta^{13}\text{C}$ v oxidu uhličitém metodou CRDS	SOP 04 (uživatelská příručka pro G2201- <i>i</i> Analyzer for Isotopic CO ₂ / CH ₄)	Plyn	-
4	Stanovení $\delta^{18}\text{O}$ a $\delta^2\text{H}$ ve vodě metodou CRDS	SOP 06 (Uživatelská příručka pro L2140- <i>i</i> Analyzer for Isotopic H ₂ O)	Voda	-
5	Stanovení $\delta^2\text{H}$ v metanu metodou CRDS	SOP 08 (uživatelská příručka pro G2182- <i>i</i> Analyzer of δD & $\delta^{13}\text{C}$ in CH ₄)	Plyn	-
6*	Stanovení rosného bodu vody metodou chlazeného zrcátka	SOP 09 (ČSN EN ISO 6327, uživatelský manuál pro Dew point analyzer Hygrovision BL)	Plyn	-
7*	Stanovení rosného bodu uhlovodíků metodou chlazeného zrcátka	SOP 10 (ISO/TR 11150, Uživatelský manuál pro Dew point analyzer Hygrovision BL)	Plyn	-
8	Stanovení $\delta^{13}\text{C}$ v metanu, etanu, propanu a oxidu uhličitém metodou GC-IRMS	SOP 19 (Uživatelský manuál pro Delta Q Isotope Ratio Mass Spectrometer)	Plyn	-
9	Stanovení $\delta^2\text{H}$ v metanu metodou GC-IRMS	SOP 20 (Uživatelský manuál pro Delta Q Isotope Ratio Mass Spectrometer)	Plyn	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 571/2025 ze dne: 11. 11. 2025**

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

Gas Storage CZ, a.s.
objekt číslo 1652, Testlab Geo - Services
Tuřanka 1554/115b, 627 00 Brno-Slatina

- 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 laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnosti v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1	Složení: uhlovodíky C1 – C6, kyslík, dusík, oxid uhličitý, vodík, helium Fyzikálně-chemické parametry: spalné teplo (MJ/m ³), výhřevnost (MJ/m ³), Wobbe index (MJ/m ³), spalné teplo (kWh/m ³), výhřevnost (kWh/m ³), Wobbe index (kWh/m ³), hutnota, hustota (kg/m ³)
2, 3	δ ¹³ C je vztažen ke standardu Vienna Pee Dee Belemnite
4, 5	δ ¹⁸ O a δD jsou vztaženy ke standardu Vienna Standard Mean Ocean Water

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnosti v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1, 2, 3, 5, 6, 7	Zemní plyn, bioplyn, půdní plyn, syntetický plyn, směsné plyny (obohacený zemní plyn), topné plyny (propan, propan-butan), oxid uhličitý
4	Povrchová voda, podzemní voda, ložisková voda, technologická voda

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnosti v rozsahu akreditace (výpočty)
2, 3, 4, 5	Výpočty zkoušek jsou automaticky prováděny jako: $\delta nX = 1000 \times [(R_S - R_{ref}) / R_{ref}]$, kde X je sledovaný prvek, n je nukleonové číslo těžšího izotopu, R_S je poměr těžšího a lehčího izotopu ve vzorku a R_{ref} je poměr těžšího a lehčího izotopu pro hodnoty referenčního materiálu

Vysvětlivky:

TCD tepelně-vodivostní detektor
FID plamenový ionizační detektor
CRDS dutinová prstencová spektroskopie (cavity ring down spectroscopy)
GC plynová chromatografie
IRMS izotopová hmotnostní spektrometrie