



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

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

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 541/2022

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.
se sídlem tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most, IČ 44569181

pro zkušební laboratoř č. 1078
Zkušební laboratoř

Rozsah udělené akreditace:

Chemické rozborý tuhých paliv, vod, odpadů, hornin, produktů spalování a odsíření a výrobků z nich, stavebních materiálů, měření imisí a hluku, strojní diagnostika, vzorkování plyných, kapalných a pevných látek vymezené přílohou tohoto osvědčení.

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

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

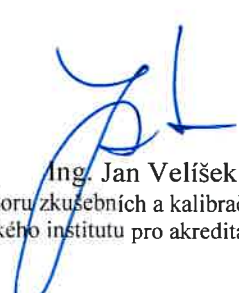
Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného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

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 643/2021 ze dne 9. 12. 2021, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **10. 11. 2027**

V Praze dne 10. 11. 2022




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

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.**

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Laboratoř paliv, odpadů a vod | tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most |
| 2. Laboratoř imisních a emisních měření | tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most |
| 3. Laboratoř testování hornin | tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most |
| 4. Laboratoř technické diagnostiky | tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most |

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.**Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u manažera kvality.**Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.***1. Laboratoř paliv, odpadů a vod****Zkoušky:**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1	Chemický a fyzikální rozbor vody a vodných výluhů, odpadů a stavebních hmot		
1.1	Stanovení pH potenciometricky	IMP 046/LACH (ČSN ISO 10523)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.2	Stanovení veškerých, rozpuštěných a nerozpuštěných látek a RAS gravimetricky	IMP 044/LACH (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347, ČSN 75 7358, ČSN EN 872)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.3	Stanovení elektrické konduktivity	IMP 047/LACH (ČSN EN 27888)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.4	Stanovení rozpuštěného kyslíku membránovou elektrodou	IMP 049/LACH (ČSN EN ISO 5814)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.5	Stanovení inhibičního účinku na světelnou emisi <i>Vibrio fischeri</i>	IMP 007/LPOV (ČSN EN ISO 11348-2)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.6	Stanovení vybraných prvků metodou ICP-OES ¹⁴	IMP-005/LPOV (ČSN EN ISO 11885)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.7	Stanovení aniontů iontovou chromatografií ⁴	IMP 055/LACH (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-3)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.8	Stanovení oxidovatelnosti - CHSK _{cr} (titrační metoda)	IMP 048/LACH (ČSN ISO 6060)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.9	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky	IMP 097/LPOV (ČSN 75 7415)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³



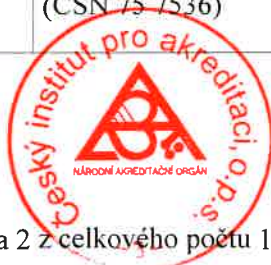
Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1.10	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku zředovací metodou	IMP 050/LPOV (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.11	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky	IMP 051/LACH (ČSN ISO 7150-1)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.12	Stanovení kovů metodou AAS plamenová metoda ⁵	IMP 002-1/LACH (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400 TNV 75 7408)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.13	Stanovení kovů metodou AAS hydridová metoda ⁶	IMP 002-3//LACH (ČSN EN ISO 11969:1997, ČSN P ISO/TS 17379-2, ČSN ISO 17378-2)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.14	Stanovení kovů metodou AAS elektrotermická metoda ⁷	IMP 002-2/LACH (ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 12020, ČSN 75 7400, TNV 75 7408, ČSN EN ISO 15586)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.15	Stanovení rtuti přístrojem AMA	IMP 004/LACH, kap. 5.1 (ČSN 75 7440, manuál přístroje AMA 254)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.16	Stanovení obsahu uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou GC - FID	IMP 095/LPOV, kap. 6.2.1 (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.17	Stanovení AOX coulometricky	IMP 064/LPOV (ČSN EN ISO 9562)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.18	Stanovení EOX coulometricky	IMP 092/LPOV, část 1.B (manuál přístroje Mitsubishi TOX 300)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.19	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	IMP 093/LPOV (ČSN 75 7536)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³



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

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.
Zkušební laboratoř
tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
2	Rozbory tuhých paliv		
2.1	Stanovení obsahu vody gravimetricky	IMP 073/LPOV (ČSN 44 1377, ČSN P CEN/TS 15414-1, ČSN EN ISO 18134-1)	Tuhá paliva ⁹
2.2	Stanovení obsahu popela gravimetricky	IMP 068/LPOV (ČSN ISO 1171, ČSN EN ISO 21656, ČSN EN ISO 18122)	Tuhá paliva ⁹
2.3	Stanovení obsahu veškeré síry metodou ESCHKA	IMP 069/LPOV (ČSN 44 1379)	Tuhá paliva ⁹
2.4	Stanovení spalného tepla kalorimetricky a výhřevnosti dopočtem z naměřených hodnot	IMP 072/LPOV (ČSN ISO 1928, ČSN EN ISO 21654, ČSN EN ISO 18125, ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-3)	Tuhá paliva ⁹ a kapalná paliva
2.5	Stanovení vodíku, dusíku, síry a uhlíku spalovací metodou s TCD detekcí	IMP 096/LPOV (ČSN ISO 29541, ČSN EN 15407, ČSN EN ISO 16948)	Tuhá paliva ⁹
2.6	Stanovení obsahu vody, prchavé hořlaviny a popela termogravimetrickým analyzátořem TGA	IMP 099/LPOV (ČSN 44 1377, ČSN ISO 1171, ČSN ISO 562)	Tuhá paliva ⁹
2.7	Stanovení prchavé hořlaviny gravimetricky	IMP 080/LPOV (ČSN ISO 562 ČSN EN ISO 22167, ČSN EN ISO 18123)	Tuhá paliva ⁹
2.8	Stanovení forem síry gravimetricky	IMP 079/LPOV (ČSN ISO 157)	Tuhá paliva ⁹
2.9	Stanovení tavitelnosti popela v oxidační atmosféře	IMP 078/LPOV (ČSN ISO 540, ČSN P CEN/TS 15404:2007, ČSN EN ISO 21404)	Tuhá paliva ⁹
2.10	Rozbor popela tuhých paliv ¹⁰ gravimetricky	IMP 077/LPOV, kap. 5.2.1, 5.2.7 (ČSN 44 1358)	Tuhá paliva ⁹
2.11	Rozbor popela tuhých paliv ¹¹ titračně	IMP 077/LPOV, kap. 5.2.2, 5.2.3, 5.2.5, 5.2.6 (ČSN 44 1358)	Tuhá paliva ⁹



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

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
2.12	Rozbor popela tuhých paliv ¹² spektrofotometricky	IMP 077/LPOV, kap. 5.2.4, 5.2.10 (ČSN 44 1358)	Tuhá paliva ⁹
2.13	Rozbor popela tuhých paliv ¹³ AAS - plamenovou metodou	IMP 077/LPOV, kap. 5.2.8, 5.2.9 (ČSN 44 1358)	Tuhá paliva ⁹
2.14	Stanovení obsahu huminových kyselin titračně	IMP 086/LPOV (ČSN ISO 5073)	Tuhá paliva ⁹
2.15	Stanovení výtěžku produktů nízkotepečné karbonizace gravimetricky	IMP 083/LPOV (ČSN ISO 647)	Tuhá paliva ⁹
2.16	Stanovení extraktu z hnědých uhlí a lignitu organickými rozpouštědly gravimetricky	IMP 076/LPOV (ČSN ISO 975)	Hnědé uhlí, lignit
2.17	Stanovení chloru coulometrickou titrací	IMP 088/LPOV, část B (ČSN EN 14077, ČSN ISO 18806, ČSN EN 15408, ČSN EN ISO 16994)	Tuhá paliva ⁹
2.18	Stanovení obsahu fluoru pomocí ISE	IMP 089/LPOV (ČSN 44 1382:1993)	Tuhá paliva ⁹
2.19	Stanovení stopových prvků metodou AAS - plamenová metoda ⁵	IMP 003-1/LACH, kap. 7.2.1, 7.2.3 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN EN 15410, ČSN EN ISO 16967)	Tuhá paliva ⁹
2.20	Stanovení stopových prvků metodou AAS hydridová metoda ⁶	IMP 003-3/LACH, kap. 7.2.1, 7.2.3 (ČSN EN ISO 11969:1997, ČSN P ISO/TS 17379-2, ČSN EN 15411, ČSN EN ISO 16968)	Tuhá paliva ⁹
2.21	Stanovení stopových prvků metodou AAS - elektrotermická metoda ⁷	IMP 003-2/LACH, kap. 7.2.1, 7.2.3 (ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 12020,	Tuhá paliva ⁹

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 541/2022 ze dne: 10. 11. 2022

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

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
		ČSN 757400, ČSN EN 15410, ČSN EN 15411, ČSN EN ISO 16967, ČSN EN ISO 16968)	
2.22	Stanovení rtuti přístrojem AMA	IMP 004/LACH, kap. 5.2 (ČSN 75 7440, manuál přístroje AMA)	Tuhá paliva ⁹
2.23	Stanovení vybraných prvků metodou ICP-OES ¹⁵	IMP 006/LPOV, kap. 6.1.1, 6.1.3, 6.1.4, 6.2.1 (ČSN EN ISO 11885)	Tuhá paliva ⁹
3	Chemický rozbor hornin		
3.1	Stanovení chloru coulometrickou titrací	IMP 088/LPOV, část B (ČSN EN 14077, ČSN ISO 18806)	Horniny
3.2	Stanovení stopových prvků metodou AAS - plamenová metoda ⁵	IMP 003-1/LACH, kap. 7.2.5 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, TNV 75 7408)	Horniny
3.3	Stanovení aromatických uhlovodíků - benzen, toluen, xyleny, etylbenzen metodou GC - FID	IMP 013/LACH (ČSN EN ISO 15680, ČSN EN ISO 15009)	Horniny
3.4	Stanovení fluoru pomocí ISE	IMP 089/LPOV (ČSN 44 1382:1993)	Horniny
3.5	Stanovení kongenerů PCB metodou GC - ECD ⁸	IMP 040/LACH (ČSN EN 61619, ČSN EN 17322)	Horniny, odpady, izolační kapaliny
3.6	Stanovení chlorovaných uhlovodíků trichlorethylen a tetrachlorethylen metodou GC - ECD	IMP 058/LACH (ČSN 75 7550:1991, ČSN EN ISO 10301)	Horniny, sedimenty, kaly, odpady
3.7	Stanovení vody gravimetricky	IMP 056/LACH (ČSN EN 12880)	Horniny, odpady
3.8	Stanovení volného CaO titračně	IMP 063/LPOV (ČSN 72 2080, čl. 9.18)	Horniny, popílký, granuláty
3.9	Stanovení obsahu uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou GC - FID	IMP 095/LPOV, kap. 6.2.2 (ČSN EN 14039)	Horniny a kaly

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 541/2022 ze dne: 10. 11. 2022

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

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
3.10	Stanovení stopových prvků metodou AAS - hydridová metoda ⁶	IMP 003-3/LACH, kap. 7.2.5 (ČSN EN ISO 11969:1997, ČSN P ISO/TS 17379-2, ČSN ISO 17378-2)	Horniny
3.11	Stanovení stopových prvků metodou AAS - elektrotermická metoda ⁷	IMP 003-2/LACH, kap. 7.2.5 (ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 12020, ČSN 75 7400, TNV 75 7408, ČSN ISO 15586)	Horniny
3.12	Stanovení rtuti přístrojem AMA	IMP 004/LACH, kap. 5.2 (ČSN 75 7440, manuál přístroje AMA 254)	Horniny
3.13	Stanovení vybraných prvků metodou ICP-OES ¹⁶	IMP 006/LPOV, kap. 6.3 (ČSN EN ISO 11885)	Horniny
4	Odpady		
4.1	Stanovení obsahu uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou GC - FID	IMP 095/LPOV, kap. 6.2.2 (ČSN EN 14039)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.2	Stanovení aromatických uhlovodíků - benzen, toluen, xyleny, etylbenzen metodou GC - FID	IMP 013/LACH (ČSN EN ISO 15680, ČSN ISO 15009)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.3	Stanovení rtuti přístrojem AMA	IMP 004/LACH, kap. 5.2 (manuál přístroje AMA, ČSN 75 7440)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.4	Stanovení kovů metodou AAS - plamenová metoda ⁵	IMP 003-1/LACH, kap. 7.2.1, 7.2.6, 7.2.5 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400,)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.5	Stanovení chloru coulometricky	IMP 088/LPOV, část B (ČSN EN 14077, ČSN ISO 18806)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.6	Stanovení stopových prvků metodou AAS - hydridová metoda ⁶	IMP 003-3/LACH, kap. 7.2.1, 7.2.6, 7.2.5 (ČSN EN ISO 11969:1997, ČSN P ISO/TS 17379-2)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 541/2022 ze dne: 10. 11. 2022

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

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
4.7	Stanovení fluoru ISE	IMP 089/LPOV (ČSN 44 1382:1993)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.8	Stanovení stopových prvků metodou AAS - elektrotermická metoda ⁷	IMP 003-2/LACH, kap. 7.2.1, 7.2.6, 7.2.5 (ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 12020, ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 15586)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.9	Stanovení EOX coulometricky	IMP 092/LPOV, část 1.A (manuál přístroje Mitsubishi TOX 300)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.10	Stanovení vybraných prvků metodou ICP-OES ¹⁷	IMP 006/LPOV, kap. 6.1.1, 6.1.4, 6.3 (ČSN EN ISO 11885)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování

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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

³ vodné výluhy podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 273/2021 Sb.

⁴ F⁻, Cl⁻, Br⁻, I⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻, PO₄³⁻

⁵ kovy: Ba, V, Ni, Cr, Pb, Cd, Zn, Ag, Cu, Al, Fe, Mn, Co, Ca, Mg, Na, K, Sr, Li

⁶ kovy: As, Sb, Se

⁷ kovy: Ba, Be, V, Ni, Cr, Pb, Cd, Ag, Al, Co, Tl, Sn, Mo, Te

⁸ kongenery: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 152, PCB 138, PCB 180

⁹ tuhá paliva: koks, černé uhlí, hnědé uhlí, lignit, alternativní paliva, biopaliva

¹⁰ stanovení: SiO₂, SO₃

¹¹ stanovení: Fe₂O₃, Al₂O₃, CaO, MgO

¹² stanovení: TiO₂, P₂O₅

¹³ stanovení: MnO, Na₂O, K₂O

¹⁴ stanovení: Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Tl, V, Zn

¹⁵ stanovení: Al, Ag, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Tl, Ti, V, Zn

¹⁶ stanovení: As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, V, Zn

¹⁷ stanovení: Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sn, Ti, V, Zn



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

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
1.1 až 1.19, 2.1 až 2.23, 3.1 až 3.3, 4.1 až 4.10

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Vzorkování vod povrchových manuálním odběrem	IMP 106.1/ZAL, část A (ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6)	Vody povrchové
2	Vzorkování vod odpadních a důlních manuálním odběrem	IMP 106.1/ZAL, část B (ČSN ISO 5667-10)	Vody odpadní a důlní
3	Vzorkování vod podzemních manuálním odběrem	IMP 106.1/ZAL, část C (ČSN ISO 5667-11)	Vody podzemní
4	Vzorkování kapalin a pastovitých materiálů	IMP 106.1/ZAL, část D (Metodický pokyn MŽP pro vzorkování odpadů; 04/2008)	Kapaliny a pastovité materiály
5	Vzorkování pevných a sypkých vzorků, kameniva	IMP 106.3/ZAL (ČSN 72 1008:1980, ČSN 01 5111, ČSN 72 1152, ČSN EN 932-1, Metodický pokyn MŽP pro vzorkování odpadů; 04/2008)	Pevné a sypké materiály, kamenivo
6	Vzorkování tuhých paliv	IMP 106.2/ZAL, postup A (ČSN 44 1304, ČSN ISO 5069-1:1997, ČSN ISO 13909-3, ČSN EN ISO 21645, ČSN EN ISO 18135)	Tuhá paliva ²

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

² tuhá paliva: koks, černé uhlí, hnědé uhlí, lignit, alternativní paliva, biopaliva



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

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.
Zkušební laboratoř
tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

2. Laboratoř imisních a emisních měření

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1 až 4	Neobsazeno		
5	Ovzduší		
5.1*	Stanovení koncentrace polévatého prachu (aerosolových částic) v ovzduší gravimetricky	IMP 108/LIEM (ČSN EN ISO 13137)	Venkovní a vnitřní ovzduší
5.2*	Stanovení prашného spadu sedimentací gravimetricky	IMP 109/LIEM (NV č. 350/2002 Sb., příl. č. 6, část C)	Venkovní, vnitřní a pracovní ovzduší
5.3*	Stanovení celkové a respirabilní prašnosti v ovzduší gravimetricky	IMP 107/LIEM, kap. 1 (ČSN EN 481, ČSN EN 689+AC, ČSN EN ISO 13137, ČSN ISO 7708, NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní a mimopracovní ovzduší
5.4*	Kontinuální měření koncentrace polévatého prachu (aerosolových částic) PM ₁₀ a PM _{2,5} metodou radiometrickou, hybridní (radiometrie a nefelometrie) a nefelometrickou	IMP 104/LIEM (ČSN EN 12341, ČSN EN 16450, Návod firmy Horiba, Návod firmy Thermo Electron Corp., Návod firmy FIDAS)	Venkovní a vnitřní ovzduší
5.5*	Kontinuální měření koncentrace polévatého prachu (aerosolových částic) PM ₁₀ a PM _{2,5} metodou optoelektronickou	IMP 104.4/LIEM (ČSN EN 12341, ČSN EN 16450, Návod k přístroji FIDAS)	Venkovní a vnitřní ovzduší

- 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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).



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

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.
Zkušební laboratoř
tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
5.1 až 5.5

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1 až 6	Neobsazeno		
7	Vzorkování celkové a respirabilní frakce prachu	IMP 106.4/LIEM (ČSN EN 481, ČSN EN 689+AC, ČSN EN ISO 13137, ČSN ISO 7708, NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní a mimopracovní ovzduší
8	Vzorkování poléťavého prachu manuálním odběrem	IMP 108/LIEM (ČSN EN ISO 13137)	Venkovní a vnitřní ovzduší
9	Vzorkování spadové prašnosti	IMP 109/LIEM (NV č. 350/2002 Sb., příl. č. 6, část C)	Venkovní, vnitřní a pracovní ovzduší

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



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

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

3. Laboratoř testování hornin

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1 až 5	Neobsazeno		
6	Zeminy a stavební materiály		
6.1	Stanovení zrnitosti	IMP 1/LTH (ČSN EN ISO 17892-4, ČSN EN 933-1, ČSN ISO 2591-1, ČSN 44 1340, ČSN ISO 1953, ČSN EN ISO 17827-2, ČSN 72 2080, čl. 11.3, ČSN 72 2071, čl. 11.3)	Zeminy, granuláty, produkty z odsíření, kamenivo, zrnité materiály, tuhá paliva, černé uhlí, tuhá biopaliva, fluidní popílký, popílký
6.2*	Kontrola zhutnění zemin a sypanin	ČSN 72 1006, přímé metody, nepřímé zkušební metody A, B, D	Zeminy, popely, granuláty
6.3*	Stanovení objemové hmotnosti	IMP 3/LTH (ČSN EN ISO 17892-2, ČSN 72 1010, čl. A, C, D1, ČSN EN 12390-7:2009)	Zeminy, popely, granuláty
6.4	Stanovení zdánlivé hustoty (měrné hmotnosti) pevných částic	IMP 4/LTH (ČSN EN ISO 17892-3, ČSN EN 1097-7, ČSN 72 2080, čl. 11.5, ČSN 72 2071, čl. 11.5)	Zeminy, granuláty, kamenivo, fluidní popílký, popílký
6.5	Stanovení vlhkosti a vody metodou sušením gravimetricky	IMP 5/LTH (ČSN EN ISO 17892-1, ČSN EN ISO 18134-1, ČSN P CEN/TS 15414-1, ČSN EN 1097-5, ČSN 72 2080, čl. 11.4, ČSN 72 2071, čl. 11.4)	Zeminy popely, granuláty, tuhá paliva, kamenivo, fluidní popílký, popílký
6.6	Stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005	Zeminy
6.7	Stanovení zhutnitelnosti	ČSN EN 13286-2	Zeminy, popely, granuláty
6.8	Stanovení pevnosti v prostém tlaku	IMP 8/LTH (ČSN CEN ISO/TS 17892-7:2005, ČSN EN 1926)	Zeminy, popely, granuláty, kamenivo
6.9	Stanovení mineralogického složení RTG difraktometrií	IMP 9/LTH (manuál přístroje Siemens D5000)	Materiály v práškové formě



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 541/2022 ze dne: 10. 11. 2022

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

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
6.10	Stanovení parametrů smykové pevnosti v torzním smykači	ČSN CEN ISO/TS 17892-10: 2005	Zeminové materiály, popely, granuláty
6.11	Stanovení trvanlivosti síranem sodným	ČSN 72 1176, odst. III.A	Zásypové materiály, kamenivo, granuláty, umělé kamenivo, stmelené směsi
6.12	Stanovení propustnosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-11: 2005	Zeminy, popely, granuláty
6.13	Stanovení poměru únosnosti CBR a IBI	ČSN EN 13286-47	Zeminy, popílky, granuláty
6.14	Stanovení tekutosti zkouškou rozlitím	ČSN EN 12350-5	Stavební směsi, zásypové materiály
6.15	Stanovení odolnosti proti mrazu	ČSN 73 6124-1, příl. A	Zásypové materiály, kamenivo, granuláty, umělé kamenivo, stmelené směsi
6.16	Stanovení nasákavosti	ČSN EN 1097-6	Zásypové materiály, kamenivo, granuláty
6.17	Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12390-3 ČSN EN 13286-41	Zásypové materiály, stavební směsi
6.18	Stanovení sypané hmotnosti	ČSN EN 1097-3 ČSN EN ISO 17828 ČSN P CEN/TS 15401 ČSN 72 2080, čl. 11.2 ČSN 72 2071, čl. 11.2	Zásypové materiály, kamenivo, granuláty, umělé kamenivo, tuhá paliva, fluidní popílky, popílky

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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
6.1 až 6.18

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.



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

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.
Zkušební laboratoř
tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1 až 4	Neobsazeno		
5	Vzorkování pevných a sypkých vzorků, kameniva	IMP 106.3/ZAL (ČSN 72 1008:1980, ČSN 01 5111, ČSN 72 1152, ČSN EN 932-1, Metodický pokyn MŽP pro vzorkování odpadů; 04/2008)	Pevné a sypké materiály, kamenivo
6	Vzorkování tuhých paliv	IMP 106.2/ZAL, postup B (ČSN 44 1308)	Tuhá paliva ²

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

² tuhá paliva: koks, černé uhlí, hnědé uhlí, lignit, alternativní paliva, biopaliva



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

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

4. Laboratoř technické diagnostiky

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1 až 6	Neobsazeno		
7	Hluk		
7.1*	Měření hluku	ČSN EN ISO 9612	Pracovní prostředí
7.2*	Měření hluku	ČSN ISO 1996-1 ČSN ISO 1996-2	Mimopracovní prostředí
7.3*	Měření akustického výkonu zdrojů hluku	ČSN EN ISO 3744 ČSN EN ISO 3746 ČSN EN ISO 11201 ČSN EN ISO 11202 ČSN EN ISO 11204 NV č. 9/2002 Sb., příl. č. 3 mimo čl. 11	Stroje a zařízení
8	Strojní zařízení		
8.1*	Měření vyváženosti velkostrojů	IMP 001/LTD	Dobývací a zakládací velkostroje, kolesové nakladače
8.2*	Měření pojistných zařízení velkostrojů	IMP 002/LTD	Dobývací a zakládací velkostroje, kolesové nakladače, zařízení DPD, těžební zařízení plovoucích strojů

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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
7.1 až 7.3

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.



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

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Použité zkratky:

AAS	- Atomová absorpční spektrofotometrie
AMA	- Advanced mercury analyzer (Analyzátor rtuti)
AOX	- Adsorbovatelné organicky vázané halogeny
CBR	- Kalifornský poměr únosnosti
DPD	- Dálková pasová doprava
ECD	- Detektor elektronového zachytu (Ni^{63})
EOX	- Extrahovatelné organicky vázané halogeny
FID	- Plamenově ionizační detektor
GC	- Plynová chromatografie
CHSK	- Chemická spotřeba kyslíku
IBI	- Index lineárního bobtnání
IC	- Iontová chromatografie
ICP-OES	- Optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
IMP	- Interní metodický předpis
ISE	- Iontově selektivní elektroda
LACH	- Laboratoř analytické chemie
LIEM	- Laboratoř imisních a emisních měření
LPOV	- Laboratoř paliv, odpadů a vod
LTD	- Laboratoř technické diagnostiky
LTH	- Laboratoř testování hornin
MŽP	- Ministerstvo životního prostředí
NV	- Nařízení vlády
PCB	- Polychlorované bifenylly
RAS	- Rozpuštěné anorganické soli
RTG	- Rentgenová
TCD	- Tepelně vodivostní detektor
UV	- Ultrafialové
ZAL	- Zkušební analytická laboratoř



Plán pravidelných dozorových návštěv ZL

Subjekt: Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.
tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most
IČO: 44569181

Objekt: 1078
Zkušební laboratoř
tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Typová značka: 1078 SŘ ZL ACPA010722

Měsíc/ rok	Kritéria podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018	Pracoviště / postupy dle POA	Min. počet witness auditů
2/2024	Vedoucí posuzovatel 4.1, 6.2, 6.5, 7.1, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 8.1 8.2 (závazky), 8.5, 8.6, 8.8, 8.9	prac. 1 - LPOV / zk.poř.č. 1.x + vzork.poř.č. 1 až 4 prac. 1 - LPOV / zk.poř.č. 3.x	4 + 2 3
	Odborný posuzovatel 6.2, 6.5, 7.1, 7.2, 7.3, 7.6, 7.7, 7.8		
5/2025	Vedoucí posuzovatel 4.1, 5, 6.2, 7.1, 7.7, 7.8, 7.9, 7.11, 8.2 (závazky), 8.3, 8.5, 8.8, 8.9	prac. 2 - LIEM / zk.poř.č. 5.x + vzork.poř.č. 7 až 9 prac. 3 - LTH / zk.poř.č. 6.x + vzork.poř.č. 5 prac. 4 - LTD / zk.poř.č. 7.x	2 + 1 4 + 1 1
	Odborný posuzovatel 6.2, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2, 7.6, 7.7, 7.8		
8/2026	Vedoucí posuzovatel 4.1, 4.2, 6.2, 6.6, 7.1, 7.7, 7.8, 7.9, 8.2 (závazky), 8.4, 8.5, 8.7, 8.8, 8.9	prac. 1 - LPOV / zk.poř.č. 2.x + vzork.poř.č. 6 prac. 1 - LPOV / zk.poř.č. 4.x prac. 4 - LTD / zk.poř.č. 8.x	4 + 1 3 1
	Odborný posuzovatel 6.2, 6.6, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8		
2027	Opakované posouzení v plném rozsahu normy	Podle požadovaného rozsahu akreditace	

Poznámka: 1) Plán je možno po dobu platnosti osvědčení o akreditaci aktualizovat a zpřesňovat.
2) Při každé PDN posuzovat stabilitu a spolehlivost systému managementu a oznámené změny.
3) Každoročně předkládat účast v PT.

Zpracoval vedoucí posuzovatel Ing. Antonín Matoušek, dne 23. 10. 2022