



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. 643/2021

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 rozborů 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.: 521/2020 ze dne 25. 8. 2020, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 10. 11. 2022

V Praze dne 9. 12. 2021



Ing. Lukáš Burda

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

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 643/2021 ze dne: 9. 12. 2021

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

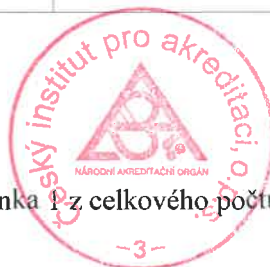
Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u manažera jakosti.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1	Chemický a fyzikální rozbor vody a vodných výluhů odpadů a stavebních hmot		
1.01	Stanovení pH potenciometricky	IMP 046/LACH (ČSN ISO 10523)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.02	Stanovení veškerých, rozpuštěných a nerozpuštěných látek gravimetricky	IMP 044/LACH (ČSN 75 7346, ČSN 75 7358, ČSN EN 872)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.03	Stanovení elektrické konduktivity	IMP 047/LACH (ČSN EN 27888)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.04	Stanovení rozpuštěného kyslíku membránovou elektrodou	IMP 049/LACH (ČSN EN ISO 5814)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.05	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
1.06 – 1.07	Neobsazeno		
1.08	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
1.09	Stanovení oxidovatelnosti - CHSK _{cr} (titrační metoda)	IMP 048/LACH (ČSN ISO 6060)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.10	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky	IMP 097/LPOV (ČSN 75 7415)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.11	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
1.12	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky	IMP 051/LACH (ČSN ISO 7150-1)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 643/2021 ze dne: 9. 12. 2021

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
1.13	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 757408)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.14	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
1.15	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 757408, ČSN ISO 15586)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.16	Stanovení rtuti přístrojem AMA	IMP 004/LACH (ČSN 75 7440, manuál přístroje AMA 254)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.17	Stanovení obsahu uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou GC - FID	IMP 095/LPOV (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.18	Stanovení AOX coulometricky	IMP 064/LPOV (ČSN EN ISO 9562)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.19	Stanovení EOX coulometricky	IMP 092/LPOV - část A (manuál přístroje Mitsubishi TOX 300)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
1.20	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	IMP 093/LPOV (ČSN 75 7536)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy ³
2	Rozbory tuhých paliv		
2.01	Stanovení obsahu vody gravimetricky	IMP 073/LPOV (ČSN 44 1377, ČSN P CEN/TS 15414-1, ČSN EN ISO 18134-1)	Tuhá paliva ⁹
2.02	Stanovení obsahu popela gravimetricky	IMP 068/LPOV (ČSN ISO 1171, ČSN EN 15403, ČSN EN ISO 18122)	Tuhá paliva ⁹

Příloha je nedílnou součástí**osvědčení o akreditaci č.: 643/2021 ze dne: 9. 12. 2021****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
2.03	Stanovení obsahu veškeré síry metodou ESCHKA	ČSN 44 1379	Tuhá paliva ⁹
2.04	Stanovení spalného tepla kalorimetricky a výhřevnosti dopočtem z naměřených hodnot	IMP 072/LPOV (ČSN ISO 1928, ČSN EN 15400, ČSN EN ISO 18125, ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-3)	Tuhá paliva ⁹ a kapalná paliva
2.05	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
2.06	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
2.07	Stanovení prchavé hořlaviny gravimetricky	IMP 080/LPOV (ČSN ISO 562, ČSN EN 15402, ČSN EN ISO 18123)	Tuhá paliva ⁹
2.08	Stanovení forem síry gravimetricky	IMP 079/LPOV (ČSN ISO 157)	Tuhá paliva ⁹
2.09	Stanovení tavitelnosti popela v oxidační atmosféře	IMP 078/LPOV (ČSN ISO 540, ČSN P CEN/TS 15404, ČSN EN ISO 21404)	Tuhá paliva ⁹
2.10	Rozbor popela tuhých paliv ¹⁰ gravimetricky	IMP 077/LPOV - 5.2.1, 5.2.7 (ČSN 44 1358)	Tuhá paliva ⁹
2.11	Rozbor popela tuhých paliv ¹¹ titračně	IMP 077/LPOV - 5.2.2, 5.2.3, 5.2.5, 5.2.6 (ČSN 44 1358)	Tuhá paliva ⁹
2.12	Rozbor popela tuhých paliv ¹² spektrofotometricky	IMP 077/LPOV - 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 - 5.2.8, 5.2.9 (ČSN 44 1358)	Tuhá paliva ⁹
2.14	Stanovení obsahu huminových kyselin gravimetricky	IMP 086/LPOV (ČSN ISO 5073)	Tuhá paliva ⁹
2.15	Stanovení výtěžku produktů nízkotepelné karbonizace gravimetricky	ČSN ISO 647	Tuhá paliva ⁹



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 643/2021 ze dne: 9. 12. 2021

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
2.16	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 EN ISO 9562, 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 (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 (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 (ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 12020, ČSN 757400, ČSN EN 15410, ČSN EN 15411, ČSN EN ISO 16967, ČSN EN ISO 16968)	Tuhá paliva ⁹
2.22	Stanovení rtuti přístrojem AMA	IMP 004/LACH (manuál přístroje AMA, ČSN 75 7440)	Tuhá paliva ⁹
3	Chemický rozbor hornin		
3.01	Stanovení chloru coulometrickou titrací	IMP 088/LPOV - část B (ČSN EN 14077, ČSN EN ISO 9562)	Horniny



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 643/2021 ze dne: 9. 12. 2021

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
3.02	Stanovení stopových prvků metodou AAS - plamenová metoda ⁵	IMP 003-1/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 757408, ČSN EN 16174)	Horniny
3.03	Stanovení aromatických uhlovodíků - benzen, toluen, xyleny, etylbenzen metodou GC – FID	IMP 013/LACH (ČSN EN ISO 15680, ČSN EN ISO 15009)	Horniny
3.04	Stanovení fluoru pomocí ISE	IMP 089/LPOV (ČSN 44 1382:1993)	Horniny
3.05	Stanovení kongenerů PCB metodou GC – ECD ⁸	IMP 040/LACH (ČSN EN 61619, ČSN EN 17322)	Horniny, odpady, izolační kapaliny
3.06	Stanovení chlorovaných uhlovodíků trichlorethylen a tetrachlorethylen metodou GC - ECD	IMP 058/LACH (ČSN 75 7550:1991, ČSN EN ISO 10301)	Horniny, sedimenty, kaly, odpady
3.07	Stanovení vody gravimetricky	IMP 056/LACH (ČSN EN 12880)	Horniny, odpady
3.08	Stanovení volného CaO titračně	IMP 063/LPOV (ČSN 72 2080, čl. 9.18)	Horniny, popílký, granuláty
3.09	Stanovení obsahu uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou GC - FID	IMP 095/LPOV (ČSN EN 14039)	Horniny a kaly
3.10	Stanovení stopových prvků metodou AAS hydridová metoda ⁶	IMP 003-3/LACH (ČSN EN ISO 11969:1997, ČSN P ISO/TS 17379-2, ČSN ISO 17378-2, ČSN EN 16174)	Horniny
3.11	Stanovení stopových prvků metodou AAS - elektrotermická metoda ⁷	IMP 003-2/LACH (ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 12020, ČSN 75 7400, TNV 75 7408, ČSN EN 16174, ČSN ISO 15586)	Horniny



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 643/2021 ze dne: 9. 12. 2021

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
3.12	Stanovení rtuti přístrojem AMA	IMP 004/LACH (manuál přístroje AMA 254, ČSN 75 7440)	Horniny
4	Odpady		
4.01	Stanovení obsahu uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou GC - FID	IMP 095/LPOV (ČSN EN 14039)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.02	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
4.03	Stanovení rtuti přístrojem AMA	IMP 004/LACH (manuál přístroje AMA, ČSN 75 7440)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.04	Stanovení kovů metodou AAS – plamenová metoda ⁵	IMP 003-1/LACH (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN ISO 9964-1, ČSN EN 13657, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN EN 16174, ČSN EN 13656)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.05	Stanovení chloru coulometricky	IMP 088/LPOV - část B (ČSN EN 14077, ČSN EN ISO 9562, ČSN ISO 18806)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.06	Stanovení stopových prvků metodou AAS hydridová metoda ⁶	IMP 003-3/LACH (ČSN EN ISO 11969:1997, ČSN P ISO/TS 17379-2, ČSN EN 13657, ČSN EN 16174, ČSN EN 13656)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.07	Stanovení fluoru ISE	IMP 089/LPOV (ČSN 44 1382:1993)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.08	Stanovení stopových prvků metodou AAS - elektrotermická metoda ⁷	IMP 003-2/LACH (ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 12020, ČSN 75 7400, ČSN EN 13657, ČSN EN 16174, ČSN EN 13656)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 643/2021 ze dne: 9. 12. 2021

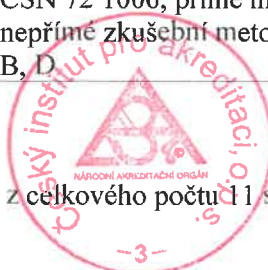
Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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
4.09	Stanovení EOX coulometricky	IMP 092/LPOV - část B (manuál přístroje Mitsubishi TOX 300)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
5	Neobsazeno		
6	Ovzduší		
6.01*	Stanovení koncentrace polétavého prachu (aerosolových částic) v ovzduší gravimetricky	IMP 108/LIEM (ČSN EN ISO 13137)	Venkovní a vnitřní ovzduší
6.02*	Stanovení prašného spadu sedimentací gravimetricky	IMP 109/LIEM (Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., příloha č. 6, část C)	Venkovní, vnitřní a pracovní ovzduší
6.03*	Stanovení celkové a respirabilní prašnosti v ovzduší gravimetricky	IMP 107/LIEM (ČSN EN 481, ČSN EN 689, ČSN EN ISO 13137, ČSN ISO 7708, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)	Pracovní a mimopracovní ovzduší
6.04*	Kontinuální měření koncentrace polétavého 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
6.05*	Kontinuální měření koncentrace polétavého 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
7	Zeminy a stavební materiály		
7.01	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
7.02*	Kontrola zhutnění zemin a sypanin	ČSN 72 1006, přímé metody, nepřímé zkušební metody A, B, D	Zeminy, popely, granuláty



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 643/2021 ze dne: 9. 12. 2021

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
7.03*	Stanovení objemové hmotnosti. Laboratorní a polní metody	IMP 3/LTH (ČSN EN ISO 17892-2, ČSN 72 1010, čl. A, C, D1, ČSN EN 12390-7:2009)	Zeminy, popely, granuláty
7.04	Laboratorní 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
7.05	Laboratorní 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
7.06	Laboratorní stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005	Zeminy
7.07	Laboratorní stanovení zhutnitelnosti	ČSN EN 13286-2	Zeminy, popely, granuláty
7.08	Laboratorní stanovení pevnosti v prostém tlaku	IMP 8/LTH (ČSN CEN ISO/TS 17892-7:2005, ČSN EN 1926)	Zeminy, popely, granuláty kamenivo
7.09	Fázová analýza RTG difraktometrií	IMP 9/LTH (manuál přístroje Siemens D5000)	Materiály v práškové formě
7.10	Stanovení parametrů smykové pevnosti v torzním smykači	ČSN CEN ISO/TS 17892-10:2005	Zeminové materiály, popely, granuláty
7.11	Stanovení trvanlivosti síranem sodným	ČSN 72 1176, odst. III.A	Zásypové materiály, kamenivo, granuláty, umělé kamenivo, stmelené směsi
7.12	Stanovení propustnosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-11:2005	Zeminy, popely, granuláty
7.13	Stanovení poměru únosnosti CBR a IBI	ČSN EN 13286-47	Zeminy, popílký, granuláty
7.14	Stanovení tekutosti zkouškou rozlitím	ČSN EN 12350-5	Stavební směsi, zásypové materiály
7.15	Stanovení odolnosti proti mrazu	ČSN 73 6124-1, příloha A	Zásypové materiály, kamenivo, granuláty, umělé kamenivo, stmelené směsi
7.16	Stanovení nasákavosti	ČSN EN 1097-6	Zásypové materiály, kamenivo, granuláty



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 643/2021 ze dne: 9. 12. 2021

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
7.17	Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12390-3 ČSN EN 13286-41	Zásypové materiály, stavební směsi
7.18	Stanovení sypné 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 popílký, popílký
7.19	Stanovení ulehlosti nesoudržných zemin	ČSN 72 1018	Zeminy
8	Hluk		
8.01*	Měření hluku v pracovním prostředí	ČSN EN ISO 9612	Hluk v pracovním prostředí
8.02*	Měření hluku v mimopracovním prostředí	ČSN ISO 1996-1 ČSN ISO 1996-2	Hluk v mimopracovním prostředí
8.03*	Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními	ČSN EN ISO 3744 ČSN EN ISO 3746 ČSN EN ISO 11201 ČSN EN ISO 11202 ČSN EN ISO 11204 Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., příloha č. 3 s výjimkou čl. 11	Stroje a zařízení
9	Strojní zařízení		
9.01*	Měření vyváženosti velkostrojů	IMP 001/LTD	Dobývací a zakládací velkostroje, kolesové nakladače
9.02*	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).

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



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 643/2021 ze dne: 9. 12. 2021

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
1.01 – 1.5, 1.8 - 1.20, 2.01 - 2.22, 3.01 - 3.12, 4.01 - 4.09, 6.01 - 6.04, 7.01 - 7.19, 8.01 - 8.03

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 - 9	Neobsazeno		
10	Vzorkování pevných, kapalných a plyných materiálů		
10.1	Vzorkování vod povrchových manuálním odběrem	IMP 106.1/ZAL - část A (ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6)	Vody povrchové
10.2	Vzorkování vod odpadních a důlních manuálním odběrem	IMP 106.1/ZAL - část B (ČSN ISO 5667-10)	Vody odpadní a důlní
10.3	Vzorkování vod podzemních manuálním odběrem	IMP 106.1/ZAL - část C (ČSN ISO 5667-11)	Vody podzemní
10.4	Vzorkování kapalin a pastovitých materiálů	IMP 106.1/ZAL - část D (Metodický pokyn MŽP pro vzorkování odpadů; 04/2008; 101 stran)	Kapaliny a pastovité materiály
10.5	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; 101 stran)	Pevné a sypké materiály, kamenivo
10.6	Vzorkování celkové a respirabilní frakce prachu	IMP 107/LIEM (ČSN EN 481, ČSN EN 689, ČSN EN ISO 13137, ČSN ISO 7708, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)	Pracovní a mimopracovní ovzduší

Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 643/2021 ze dne: 9. 12. 2021

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	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
10.7	Vzorkování polétavého prachu manuálním odběrem	IMP 108/LIEM (ČSN EN ISO 13137)	Venkovní a vnitřní ovzduší
10.8	Vzorkování spadové prašnosti	IMP 109/LIEM (Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., příloha č. 6, část C)	Venkovní, vnitřní a pracovní ovzduší
10.9	Vzorkování tuhých paliv	IMP 106.2/ZAL (ČSN 44 1304, ČSN 44 1308, ČSN ISO 5069-1:1997, ČSN ISO 13909-3, ČSN EN 15442, 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

Použité zkratky:

IMP	– interní metodický předpis
CHSK	– chemická spotřeba kyslíku
PCB	– polychlorované bifenylly
AOX	– adsorbovatelné organicky vázané halogeny
EOX	– extrahovatelné organicky vázané halogeny
GC	– plynová chromatografie
IC	– iontová chromatografie
ISE	– iontově selektivní elektroda
CBR	– Kalifornský poměr únosnosti
DPD	– dálková pasová doprava
AAS	– atomová absorpční spektrofotometrie
RTG	– rentgenová
UV	– ultrafialové
FID	– plamenově ionizační detektor
ECD	– detektor elektronového záchytu (Ni ⁶³)
TCD	– tepelně vodivostní detektor

