



**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. 659/2017

**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 rozbory, stanovení vlastností tuhých paliv, vod, odpadů, hornin, produktů spalování a odsíření a výrobků z nich, stavebních materiálů, měření imisí a hluku, strojní, 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 17025:2005

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.: 705/2016 ze dne 12. 12. 2016, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **10. 11. 2022**

V Praze dne 10. 11. 2017



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.  
ředitel  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

## Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 659/2017 ze dne: 10. 11. 2017

### Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

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 poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

### Zkoušky:

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Chemický a fyzikální rozbor vody a vodných výluhů <sup>2)</sup> odpadů a stavebních hmot		
1.01	Stanovení pH potenciometricky	IMP 046 (ČSN ISO 10523)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy <sup>2)</sup>
1.02	Stanovení veškerých, rozpuštěných a nerozpuštěných látek gravimetricky	IMP 044 (ČSN 757346, ČSN 757358, ČSN EN 872)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.03	Stanovení elektrické konduktivity	IMP 047 (ČSN EN 27888)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.04	Stanovení rozpuštěného kyslíku membránovou elektrodou	IMP 049 (ČSN EN ISO 5814)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.05	Stanovení tvrdosti titračně	ČSN ISO 6059	Vody povrchové a podzemní
1.06	Stanovení vápníku titračně	ČSN ISO 6058	Vody povrchové a podzemní
1.07	Stanovení chloridů titračně	ČSN ISO 9297	Vody důlní, povrchové a vodné výluhy
1.08	Stanovení aniontů iontovou chromatografií <sup>3)</sup>	IMP 055 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-3)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.09	Stanovení oxidovatelnosti - CHSK <sub>cr</sub> (titrační metoda)	IMP 048 (ČSN ISO 6060)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.10	Stanovení veškerých kyanidů spektrofotometricky	IMP 097 (ČSN ISO 6703-1)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.11	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku zředovací metodou	IMP 050 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.12	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky	IMP 051 (ČSN ISO 7150-1)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 659/2017 ze dne: 10. 11. 2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005**

**Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.**

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1.13	Stanovení kovů metodou AAS - plamenová metoda <sup>4)</sup>	IMP 002-1 (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 ISO 9964-3, ČSN 75 7400)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.14	Stanovení kovů metodou AAS hydridová metoda <sup>5)</sup>	IMP 002-3 (ČSN EN ISO 11969, ČSN P ISO/TS 17379-2)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.15	Stanovení kovů metodou AAS elektrotermická metoda <sup>6)</sup>	IMP 002-2 (ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 12020, ČSN 757400)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.16	Stanovení rtuti přístrojem AMA	IMP 004 (ČSN 75 7440, manuál přístroje)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.17	Stanovení obsahu uhlovodíků C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub> metodou GC - FID	IMP 095 (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.18	Stanovení AOX coulometricky	IMP 064 (ČSN EN ISO 9562)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.19	Stanovení EOX coulometricky	IMP 092/LPOV – část A (manuál přístroje)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
1.20	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	IMP 093/LPOV (ČSN 75 7536)	Vody důlní, odpadní, povrchové, z vrtů a vodné výluhy
2	Rozbory tuhých paliv		
2.01	Stanovení obsahu vody gravimetricky	IMP 073 (ČSN 44 1377, ČSN P CEN/TS 15414-1 ČSN EN ISO 18134-1)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.02	Stanovení obsahu popela gravimetricky	IMP 068 (ČSN ISO 1171, ČSN EN 15403, ČSN EN ISO 18122)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.03	Stanovení obsahu veškeré síry metodou ESCHKA	ČSN 44 1379	Tuhá paliva <sup>8)</sup>



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 659/2017 ze dne: 10. 11. 2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005**

**Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.**

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
2.04	Stanovení spalného tepla kalorimetricky a výhřevnosti dopočtem	IMP 072 (ČSN ISO 1928, ČSN EN 15400, ČSN EN 14918, ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-3)	Tuhá paliva <sup>8)</sup> a kapalná paliva
2.05	Stanovení vodíku, dusíku, síry a uhlíku spalovací metodou s TCD detekcí	IMP 096 (ČSN ISO 29541 ČSN EN 15407, ČSN EN ISO 16948)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.06	Stanovení obsahu vody, prchavé hořlaviny a popela termogravimetrickým analyzátořem TGA	IMP 99 (ČSN 44 1377, ČSN ISO 1171, ČSN 44 1351)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.07	Stanovení prchavé hořlaviny gravimetricky	IMP 080 (ČSN 44 1351, ČSN EN 15402, ČSN EN ISO 18123)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.08	Stanovení forem síry gravimetricky	IMP 079 ČSN ISO 157	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.09	Stanovení tavitelnosti popela v oxidační atmosféře	IMP 078 (ČSN ISO 540, ČSN P CEN/TS 15404, ČSN P CEN/TS 15370-1)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.10	Rozbor popela tuhých paliv <sup>9)</sup> gravimetricky	IMP 077 – 5.2.1, 5.2.7 (ČSN 44 1358)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.11	Rozbor popela tuhých paliv <sup>10)</sup> titračně	IMP 077 – 5.2.2, 5.2.3, 5.2.5, 5.2.6 (ČSN 44 1358)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.12	Rozbor popela tuhých paliv <sup>11)</sup> spektrofotometricky	IMP 077 – 5.2.4, 5.2.10 (ČSN 44 1358)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.13	Rozbor popela tuhých paliv <sup>12)</sup> AAS-plamenovou metodou	IMP 077 – 5.2.8, 5.2.9 (ČSN 44 1358)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.14	Stanovení obsahu huminových kyselin gravimetricky	IMP 086 (ČSN ISO 5073)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.15	Stanovení výtěžku produktů nízkotepeľné karbonizace gravimetricky	ČSN ISO 647	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.16	Stanovení extraktu z hnědých uhlí a lignitu organickými rozpouštědly gravimetricky	IMP 076 (ČSN 44 1365)	Hnědé uhlí, lignit
2.17	Stanovení chloru coulometrickou titrací	IMP 088 – část B (ČSN EN 14077, ČSN EN ISO 9562)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 659/2017 ze dne: 10. 11. 2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005**

**Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.**

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
2.18	Stanovení obsahu fluoru pomocí ISE	IMP 089 (ČSN 44 1382)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.19	Stanovení stopových prvků metodou AAS - plamenová metoda <sup>4)</sup>	IMP 003-1 (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 ISO 9964-3, ČSN 75 7400, ČSN EN 15410, ČSN EN ISO 16967)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.20	Stanovení stopových prvků metodou AAS hydridová metoda <sup>5)</sup>	IMP 003-3 (ČSN EN ISO 11969, ČSN P ISO/TS 17379-2, ČSN EN 15411, ČSN EN ISO 16968)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
2.21	Stanovení stopových prvků metodou AAS - elektrotermická metoda <sup>6)</sup>	IMP 003-2 (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 <sup>8)</sup>
2.22	Stanovení rtuti přístrojem AMA	IMP 004 (manuál přístroje, ČSN 75 7440)	Tuhá paliva <sup>8)</sup>
3	Chemický rozbor hornin		
3.01	Stanovení chloru coulometrickou titrací	IMP 088 – část B (ČSN EN 14077, ČSN EN ISO 9562)	Horniny
3.02	Stanovení stopových prvků metodou AAS - plamenová metoda <sup>4)</sup>	IMP 003-1 (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 ISO 9964-3, ČSN 75 7400)	Horniny

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 659/2017 ze dne: 10. 11. 2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005**

**Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.**

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
3.03	Stanovení aromatických uhlovodíků BTEXS metodou GC – FID	IMP 013 (ČSN EN ISO 15680)	Horniny
3.04	Stanovení fluoru pomocí ISE	IMP 089 (ČSN 44 1382)	Horniny
3.05	Stanovení kongenerů PCB metodou GC – ECD <sup>7)</sup>	IMP 040 (ČSN EN 61619)	Horniny, odpady, izolační kapaliny
3.06	Stanovení chlorovaných uhlovodíků trichlorethylen a tetrachlorethylen metodou GC - ECD	IMP 058 (ČSN 75 7550, ČSN EN ISO 10301)	Horniny, sedimenty, kaly, odpady
3.07	Stanovení vody gravimetricky	IMP 056 (ČSN EN 12880)	Horniny, odpady
3.08	Stanovení volného CaO titračně	IMP 063 (ČSN 72 2080, čl. 9.18)	Horniny, popílký, granuláty
3.09	Stanovení obsahu uhlovodíků C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub> metodou GC - FID	IMP 095 (ČSN EN 14039)	Horniny a kaly
3.10	Stanovení stopových prvků metodou AAS hydridová metoda <sup>5)</sup>	IMP 003-3 (ČSN EN ISO 11969, ČSN P ISO/TS 17379-2)	Horniny
3.11	Stanovení stopových prvků metodou AAS - elektrotermická metoda <sup>6)</sup>	IMP 003-2 (ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 12020, ČSN 757400)	Horniny
3.12	Stanovení rtuti přístrojem AMA	IMP 004 (manuál přístroje, ČSN 75 7440)	Horniny
4	Odpady		
4.01	Stanovení obsahu uhlovodíků C <sub>10</sub> až C <sub>40</sub> metodou GC - FID	IMP 095 (ČSN EN 14039)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.02	Stanovení aromatických uhlovodíků – benzen, toluen, xyleny, etylbenzen metodou GC – FID	IMP 013 (ČSN EN ISO 15680)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.03	Stanovení rtuti přístrojem AMA	IMP 004 (manuál přístroje, ČSN 75 7440)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.04	Stanovení kovů metodou AAS – plamenová metoda <sup>4)</sup>	IMP 003-1 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12020, ČSN ISO 9964-1,	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování



**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 659/2017 ze dne: 10. 11. 2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005**

**Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.**

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
		ČSN ISO 9964-2, ČSN ISO 9964-3, ČSN 75 7400)	
4.05	Stanovení chloru coulometricky	IMP 088 – část B (ČSN EN 14077, ČSN EN ISO 9562)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.06	Stanovení stopových prvků metodou AAS hydridová metoda <sup>5)</sup>	IMP 003-3 (ČSN EN ISO 11969, ČSN P ISO/TS 17379-2)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.07	Stanovení fluoru ISE	IMP 089 (ČSN 44 1382)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.08	Stanovení stopových prvků metodou AAS - elektrotermická metoda <sup>6)</sup>	IMP 003-2 (ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 12020, ČSN 757400)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
4.09	Stanovení EOX coulometricky	IMP 092/LPOV – část B (manuál přístroje)	Kaly, sedimenty, odpady a produkty po spalování
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) PM10 a PM 2,5 v ovzduší metodou radiometrickou a hybridní (radiometrie a nefelometrie)	IMP 104/LIEM (ČSN EN 12341, Návod firmy Horiba, Návod firmy Thermo Electron Corp.)	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,	Zeminy, granuláty, produkty z odsíření kamenivo zrnité materiály

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 659/2017 ze dne: 10. 11. 2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005**

**Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.**

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
		ČSN 44 1340, ČSN ISO 1953, ČSN EN 17827-2, ČSN 72 2080 čl. 11.3, ČSN 72 2071 č. 11.3)	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
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)	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	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, ČSN EN 1926)	Zeminy, popely, granuláty kamenivo
7.09	Fázová analýza RTG difraktometrií	IMP 9/LTH (manuál přístroje)	Materiály v práškové formě
7.10	Stanovení parametrů smykové pevnosti v torzním smykači	ČSN CEN ISO/TS 17892-10	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	Zeminy, popely, granuláty
7.13	Stanovení poměru únosnosti CBR a IBI	ČSN EN 13286-47	Zeminy, popílký, granuláty





**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 659/2017 ze dne: 10. 11. 2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005**

**Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.**

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

Pořadové číslo <sup>1)</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
7.14	Stanovení tekutosti zkouškou rozlitím	ČSN EN 12350-5	Stavební směsi, zásypové materiály
7.15	Stanovení odolnosti proti mrazu	ČSN 736124-1 příloha A	Zásypové materiály, kamenivo, granuláty, umělé kamenivo, stmelené směsi
7.16	Stanovení nasákavosti	ČSN EN 1097-6	Zásypové materiály, kamenivo, granuláty
7.17	Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12390-3 ČSN EN 13286-41	Zásypové materiály stavební směsi
7.18	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 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 11 201 ČSN EN ISO 11 202 ČSN EN ISO 11 204 Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., příloha č. 3 s výjimkou čl. 11	Stroje a zařízení
9.	Strojní zařízení		
9.01*	Měření vyváženosti velkostrojů a stanovení polohy těžiště	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



## Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 659/2017 ze dne: 10. 11. 2017

### Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

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, 1.03-1.08, 1.12, 1.15 – 1.17, 1.19 – 1.27, 2.01 – 2.15, 2.17, 2.19 – 2.21, 3.13 – 3.19, 3.21 – 3.25, 4.01 – 4.04, 4.06 – 4.10, 6.01 – 6.03, 6.07, 7.01 – 7.09, 7.11 – 7.20, 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	Předmět odběru
10.	Vzorkování pevných, kapalných a plynných materiálů		
10.1A	Vzorkování vod povrchových manuálním odběrem	IMP 106.1/ZAL část A (ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6)	Vody povrchové
10.1B	Vzorkování vod odpadních a důlních manuálním odběrem	IMP 106.1/ZAL část B (ČSN ISO 5667-10)	Vody odpadní a důlní
10.1C	Vzorkování vod podzemních manuálním odběrem	IMP 106.1/ZAL část C (ČSN ISO 5667-11)	Vody podzemní
10.2	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
10.3	Vzorkování pevných a sypkých vzorků, kameniva	IMP 106.3/ZAL (ČSN 72 1008:1982, 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
10.4	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
10.5	Vzorkování poléťavého prachu manuálním odběrem	IMP 108/LIEM (ČSN EN ISO 13137)	Venkovní a vnitřní ovzduší

**Příloha je nedílnou součástí**

**osvědčení o akreditaci č.: 659/2017 ze dne: 10. 11. 2017**

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005**

**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	Předmět odběru
10.6	Vzorkování spadové prašnosti	IMP 109/LIEM (nařízení vlády č. 350/2002 Sb., příloha č. 6, část C)	Venkovní, vnitřní a pracovní ovzduší
10.7	Vzorkování tuhých paliv	IMP 106.2/ZAL ČSN 44 1304, ČSN 44 1308, ČSN ISO 5069-1, ČSN ISO 13909-3 ČSN EN 15442 ČSN EN 14778	Tuhá paliva <sup>8)</sup>

**Seznam měřících stanic:**

Měřící stanice	Kód prováděné zkoušky
Braňany	6.07
Březno	6.07
Černovice	6.07
Droužkovice	6.07
Duchcov	6.07
Chotějovice	6.07
Kadaň – výsypka	6.07
Ledvice	6.07
Mariánské Radčice	6.07
Lom 2	6.07
Mádkov - Zelená	6.07
Osek	6.07
Spořice	6.07

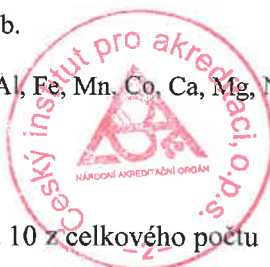
<sup>1)</sup> v případě, že laboratoř provádí zkoušky mimo/i mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2)</sup> vodné výluhy dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.

<sup>3)</sup> F<sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, Br<sup>-</sup>, I<sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>

<sup>4)</sup> kovy Ba, V, Ni, Cr, Pb, Cd, Zn, Ag, Cu, Al, Fe, Mn, Co, Ca, Mg, Na, K, Sr

<sup>5)</sup> kovy As, Sb, Se



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005**

**Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s.**

Zkušební laboratoř

tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

- 6) kovy Ba, Be, V, Ni, Cr, Pb, Cd, Ag, Al, Co, Tl, Sn, Mo, Te
- 7) kongenery: PCB 28, PCB 52, PCB 110, PCB 118, PCB 152, PCB 138, PCB 180
- 8) tuhá paliva: koks, černé uhlí, hnědé uhlí, lignit, alternativní paliva, biopaliva
- 9) stanovení: SiO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>
- 10) stanovení: Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaO, MgO
- 11) stanovení: TiO<sub>2</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
- 12) stanovení: MnO, Na<sub>2</sub>O, K<sub>2</sub>O

**Použité zkratky:**

IMP	– interní metodický předpis
CHSK	– chemická spotřeba kyslíku
PCB	– polychlorované bifenyly
AOX	– adsorbovatelné organicky vázané halogeny
EOX	– extrahovatelné organicky vázané halogeny
BTEXS	– benzen, toluen, etylbenzen, xyleny, styren
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 <sup>63</sup> )
TCD	– tepelně vodivostní detektor

