

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 517/2023 ze dne: 3. 10. 2023**

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

AmpluServis, a.s.
objekt číslo 1470, Oddělení chemických služeb
ul. Elektrárenská 5558, 709 74 Ostrava-Třebovice

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení) 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 obsahu vody gravimetricky	SOP č. P 01 (ČSN 44 1377; ČSN ISO 579; ČSN ISO 687; ČSN EN ISO 18134-2; ČSN EN ISO 18134-3; ČSN EN ISO 21660-3; ČSN P CEN/TS 15414-2; ČSN 44 1310; ČSN EN ISO 16993)	Tuhá paliva	-
2	Stanovení obsahu vody a popela termogravimetrickým analyzátozem	SOP č. P 06 (ASTM D 7582; ČSN 44 1377; ČSN ISO 687; ČSN EN ISO 18134-3; ČSN EN ISO 21660-3; ČSN ISO 1171; ČSN EN ISO 18122; ČSN EN ISO 21656; ČSN 44 1310; ČSN EN ISO 16993)	Tuhá paliva	-
3	Stanovení popela gravimetricky	SOP č. P 02 (ČSN ISO 1171; ČSN EN ISO 18122; ČSN EN ISO 21656; ČSN 44 1310; ČSN EN ISO 16993)	Tuhá paliva	-
4	Stanovení obsahu prchavé hořlaviny gravimetricky	SOP č. P 03 (ČSN ISO 562; ČSN EN ISO 18123; ČSN EN ISO 22167; ČSN 44 1310; ČSN EN ISO 16993)	Černé uhlí, koks, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 517/2023 ze dne: 3. 10. 2023**

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

AmpluServis, a.s.

objekt číslo 1470, Oddělení chemických služeb
ul. Elektrárenská 5558, 709 74 Ostrava-Třebovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
5	Stanovení obsahu prchavé hořlaviny gravimetricky	SOP č. P 04 (ČSN ISO 5071-1; ČSN 44 1310)	Hnědé uhlí	-
6	Stanovení spalného tepla kalorimetricky a stanovení výhřevnosti dopočtem	SOP č. P 05 (ČSN ISO 1928; ČSN EN ISO 18125; ČSN EN ISO 21654; ČSN 44 1310; ČSN EN ISO 16993)	Tuhá paliva	-
7	Stanovení obsahu síry analyzátozem s IR detekcí a stanovení měrné sirnatosti dopočtem	SOP č. P 07 (ČSN ISO 19579; ČSN 44 1310; ČSN EN ISO 16993)	Tuhá paliva	-
8	Stanovení uhlíku, vodíku, dusíku elementárním analyzátozem Dumasovou metodou a stanovení kyslíku dopočtem a emisního faktoru dopočtem	SOP č. P 12 (ČSN ISO 29541; ČSN EN ISO 16948; ČSN EN ISO 21663; ČSN ISO 17247; ČSN 44 1310; ČSN EN ISO 16993)	Tuhá paliva a produkty spalování	-
9	Stanovení obsahu chloru s použitím Eschkovy směsi titračně dle Volharda	SOP č. A 38 (ČSN ISO 587; ČSN 44 1310; ČSN EN ISO 16993)	Tuhá paliva	-
10	Stanovení obsahu biomasy v TAP metodou selektivního rozpouštění	SOP č. A 05 (ČSN EN ISO 21644, příloha B7 a B9)	Tuhá alternativní paliva	-
11	Stanovení bodu vzplanutí v otevřeném kelímku dle Clevelanda	SOP č. O 01 (ČSN EN ISO 2592)	Oleje a ropné produkty	-
12	Stanovení obsahu vody coulometricky dle Karl-Fischera	SOP č. O 02 (ČSN ISO 760; ČSN EN ISO 12937)	Oleje a ropné produkty	-
13	Stanovení deemulgační charakteristiky separační metodou	SOP č. O 03 (ČSN ISO 6614; ASTM D 1401)	Oleje a ropné produkty	-
14	Stanovení kinematické viskozity viskozimetrem Ubbelohde	SOP č. O 04 (ČSN EN ISO 3104)	Oleje a ropné produkty	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 517/2023 ze dne: 3. 10. 2023**

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

AmpluServis, a.s.

objekt číslo 1470, Oddělení chemických služeb
ul. Elektrárenská 5558, 709 74 Ostrava-Třebovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
15	Stanovení bodu vzplanutí v uzavřeném kelímku dle Penskyho-Martense	SOP č. O 05 (ČSN EN ISO 2719)	Oleje a ropné produkty	-
16	Stanovení kódu čistoty mikroskopicky s využitím automatického počítače částic	SOP č. O 06 (ČSN ISO 4406; SAE AS 4059)	Oleje a ropné produkty	-
17	Stanovení čísla kyselosti titračně	SOP č. O 10 (ČSN EN ISO 660; ČSN ISO 6618; ČSN EN 62021-1)	Oleje a ropné produkty	-
18	Stanovení průrazného napětí při síťovém kmitočtu přístrojem DTA 100 C	SOP č. O 15 (ČSN EN 60156)	Oleje a ropné produkty	-
19	Stanovení elektrické konduktivity	SOP č. A 01 (ČSN EN 27888)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
20	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. A 02 (ČSN ISO 10523)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
21	Stanovení rozpuštěných látek sušených a žíhaných (RAS) gravimetricky	SOP č. A 03 (ČSN 75 7346)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
22	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) gravimetricky	SOP č. A 04 (ČSN EN 872)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
23	Stanovení chloridů merkurimetricky	SOP č. A 12 (ČSN ISO 5790:1997)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
24	Stanovení železa spektrofotometricky	SOP č. A 17 (ČSN ISO 6332)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
25	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	SOP č. A 20 (ČSN EN ISO 8467)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
26	Stanovení rozpuštěných síranů gravimetricky	SOP č. A 23 (TNV 75 7476)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
27	Stanovení rozpuštěných síranů spektrofotometricky analytickou komerční soupravou HACH	SOP č. A 23 (návod firmy HACH)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 517/2023 ze dne: 3. 10. 2023**

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

AmpluServis, a.s.

objekt číslo 1470, Oddělení chemických služeb
ul. Elektrárenská 5558, 709 74 Ostrava-Třebovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
28	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky analytickou komerční soupravou HACH a amoniakálního dusíku (N-NH ₃) výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. A 24 (ČSN ISO 7150-1; návod firmy HACH)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
29	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky analytickou komerční soupravou HACH a dusičnanového dusíku (N-NO ₃) výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. A 26 (ČSN ISO 7890-3; návod firmy HACH)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
30	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky analytickou komerční soupravou HACH	SOP č. A 28 (ČSN EN ISO 6878; návod firmy HACH)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
31	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) spektrofotometricky analytickou komerční soupravou HACH	SOP č. A 31 (ČSN ISO 15705; návod firmy HACH)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
32	Stanovení dusitanů spektrofotometricky analytickou komerční soupravou HACH a dusitanového dusíku (N-NO ₂) výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. A 27 (ČSN EN 26777; návod firmy HACH)	Pitné, povrchové a provozní elektrárenské vody	-
33	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky analytickou komerční soupravou HACH	SOP č. A 25 (ČSN EN ISO 11905-1; návod firmy HACH)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
34	Stanovení sumy vápníku a hořčíku odměrnou metodou s EDTA a hořčíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP č. A 08 (ČSN ISO 6058; ČSN ISO 6059)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
35	Stanovení vápníku odměrnou metodou s EDTA	SOP č. A 08 (ČSN ISO 6058)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-
36	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) manometricky analytickou komerční soupravou HACH	SOP č. A 32 (návod firmy HACH)	Pitné, povrchové, odpadní a provozní elektrárenské vody	-

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 laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 517/2023 ze dne: 3. 10. 2023**

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

AmpluServis, a.s.
objekt číslo 1470, Oddělení chemických služeb
ul. Elektrárenská 5558, 709 74 Ostrava-Třebovice

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1, 2, 3, 6, 7, 8, 9	Tuhá paliva – černé uhlí, hnědé uhlí, koks, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva
8	Produkty spalování – popílek, škvára, struska
19 - 36	Provozní elektrárenské vody – surové, napájecí, chladicí, filtrované, kotelní, čířené, oběhové a demineralizované vody, kondenzáty, kondenzované páry a další typy provozních vod

Vysvětlivky:

- EDTA - kyselina ethylendiamintetraoctová
IR detekce - infračervená spektroskopie
TAP - tuhá alternativní paliva
RAS - rozpuštěné anorganické soli
ASTM - American Society For Testing And Materials (americká norma)
SAE AS - Society of Automotive Engineers Aerospace Standard (americká norma)
SOP - standardní operační postup