

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 336/2023 ze dne: 22. 6. 2023**

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

Plzeňská teplárenská, a.s.
objekt číslo 1398, Plzeňská teplárenská, a.s., Laboratoře
Doubravecká 2760/1, Východní Předměstí, 301 00 Plzeň

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 amonných iontů (NH ₄ ⁺) spektrofotometricky a amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺) dopočtem	SOP č. 1 (ČSN ISO 7150-1)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
2	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) s použitím sondy	SOP č. 2 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2)	Povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
3	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) spektrofotometricky a dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) dopočtem	SOP č. 3 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
4	Stanovení dusitanů (NO ₂ ⁻) spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻) dopočtem	SOP č. 4 (ČSN EN 26777)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
5	Stanovení chloridů titračně	SOP č. 5 (ČSN ISO 9297)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
6	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) spektrofotometricky (metoda ve zkumavkách)	SOP č. 6 (ČSN ISO 15705)	Povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
7	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	SOP č. 7 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda	-
8	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity titračně (KNK _{4,5} a KNK _{8,3})	SOP č. 8 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
9	Stanovení manganu spektrofotometricky	SOP č. 9 (ČSN ISO 6333)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
10	Stanovení nerozpuštěných látek sušených při 105 °C a nerozpuštěných látek žíhaných při 550 °C gravimetricky	SOP č. 10 (ČSN EN 872; ČSN 75 7350)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
11	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. 11 (ČSN ISO 10523)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 336/2023 ze dne: 22. 6. 2023**

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

Plzeňská teplárenská, a.s.
objekt číslo 1398, Plzeňská teplárenská, a.s., Laboratoře
Doubravecká 2760/1, Východní Předměstí, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
12	Stanovení celkového fosforu a P ₂ O ₅ spektrofotometricky	SOP č. 12 (ČSN EN ISO 6878)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
13	Stanovení rozpuštěných látek sušených při 105 °C a rozpuštěných anorganických solí žíhaných při 550 °C (RAS) gravimetricky	SOP č. 13 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
14	Stanovení rozpuštěných síranů titračně	SOP č. 14 (ČSN 75 7477)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
15	Stanovení vápníku titračně	SOP č. 15 (ČSN ISO 6058)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
16	Stanovení sumy vápníku a hořčíku - tvrdost celková (T _{celk.}) titračně	SOP č. 16 (ČSN ISO 6059)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
17	Stanovení elektrické konduktivity	SOP č. 17 (ČSN EN 27888)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
18	Stanovení železa spektrofotometricky	SOP č. 18 (ČSN ISO 6332)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
19	Stanovení barvy spektrofotometricky	SOP č. 25 (ČSN EN ISO 7887)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda	-
20	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP č. 26 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda	-
21*	Stanovení teploty	SOP č. 28 (ČSN 75 7342)	Pitná voda, povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
22	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem spektrofotometricky (CHSK _{Cr}) komerčními sety Hach (metoda ve zkumavkách)	SOP č. 6B (ČSN ISO 15705; Návod firmy Hach)	Povrchová voda, technologická voda, odpadní voda	-
23*	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky komerčními sety Hach a vázaného chloru dopočtem	SOP č. 29 (ČSN EN ISO 7393-2; Návod firmy Hach)	Pitná voda, technologická voda	-
24-29	Neobsazeno			

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 336/2023 ze dne: 22. 6. 2023**

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

Plzeňská teplárenská, a.s.
objekt číslo 1398, Plzeňská teplárenská, a.s., Laboratoře
Doubravecká 2760/1, Východní Předměstí, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
30	Stanovení obsahu vody gravimetricky	SOP č. 19 (ČSN 44 1377; ČSN EN ISO 18134-1; ČSN EN ISO 18134-2; ČSN EN ISO 18134-3; ČSN P CEN/TS 15414-1; ČSN P CEN/TS 15414-2; ČSN EN ISO 21660-3)	Tuhá paliva, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva	-
31	Stanovení spalného tepla kalorimetricky a výhřevnosti dopočtem	SOP č. 20 (ČSN ISO 1928; ČSN EN ISO 18125; ČSN EN ISO 21654)	Tuhá paliva, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva	-
32	Stanovení popela gravimetricky	SOP č. 21 (ČSN ISO 1171; ČSN EN ISO 18122; ČSN EN ISO 21656)	Tuhá paliva, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva	-
33	Stanovení obsahu veškeré síry v palivu metodou nedisperzní infračervené spektrometrie (NDIR)	SOP č. 22 (ČSN ISO 19579)	Tuhá paliva, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva, VEP	-
34	Stanovení obsahu veškerého uhlíku metodou nedisperzní infračervené spektrometrie (NDIR)	SOP č. 27 (ČSN ISO 29541; ČSN EN ISO 16948; ČSN EN ISO 21663)	Tuhá paliva, tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva, adsorbent, VEP	-
35	Stanovení obsahu nedopalů (ztráty žíháním) gravimetricky	SOP č. 30 (ČSN ISO 1171)	VEP	-

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.: 336/2023 ze dne: 22. 6. 2023**

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

Plzeňská teplárenská, a.s.
objekt číslo 1398, Plzeňská teplárenská, a.s., Laboratoře
Doubravecká 2760/1, Východní Předměstí, 301 00 Plzeň

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
30-34	Tuhá alternativní paliva: Směs spalitelných materiálů přírodního nebo umělého původu bez nebezpečných vlastností
34	Adsorbent: pevná látka schopná vázat na svém povrchu jiné chemické látky. Pro účely této zkoušky se adsorbentem rozumí anorganické a organické látky a jejich směsi (např. směs aktivního uhlí a Ca(OH) ₂) používané při čištění spalin při spalovacích procesech apod.
33-35	VEP: vedlejší energetické produkty (popílek, struska, produkty technologie odsíření spalin a jejich směsi)

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitné vody	SOP č. 23 A (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Pitná voda
2	Odběr vzorků povrchové vody (manuálně)	SOP č. 23 B (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Povrchová voda
3	Odběr vzorků odpadní vody (manuálně a automatickým odběrovým zařízením)	SOP č. 23 C (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Odpadní voda
4	Odběr vzorků tuhého paliva (manuálně a automatickým odběrovým zařízením)	SOP č. 24 A (ČSN 44 1304; ČSN ISO 13909-1; ČSN ISO 13909-2)	Tuhá paliva

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 336/2023 ze dne: 22. 6. 2023**

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

Plzeňská teplárenská, a.s.
objekt číslo 1398, Plzeňská teplárenská, a.s., Laboratoře
Doubravecká 2760/1, Východní Předměstí, 301 00 Plzeň

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
5	Odběr vzorků tuhého biopaliva	SOP č. 24 B (ČSN EN ISO 18135; ČSN EN ISO 14780)	Tuhá biopaliva
6	Odběr vzorků tuhého alternativního paliva	SOP č. 24 C (ČSN EN ISO 21646; ČSN EN ISO 21645)	Tuhá alternativní paliva

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)

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo vzorkování	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět vzorkování)
6	Tuhá alternativní paliva: Směs spalitelných materiálů přírodního nebo umělého původu bez nebezpečných vlastností