

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 784/2020 ze dne: 22. 12. 2020**

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

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

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
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 26 777)	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 15 705)	Povrchová voda Technologická voda Odpadní voda
7	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	SOP č. 7 (ČSN EN ISO 8467-Z1)	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



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

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

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
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 73 46, ČSN 75 73 47)	Pitná voda Povrchová voda Technologická voda Odpadní voda
14	Stanovení rozpuštěných síranů titračně	SOP č. 14 (ČSN 75 74 77)	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	Neobsazeno		
23*	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky komerčními sety Hach a vázaného chloru dopočtem	SOP č. 29 (ČSN EN ISO 7393-2, firemní literatura Hach)	Pitná voda Technologická voda
24-29	Neobsazeno		

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

Plzeňská teplárenská, a.s.
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
30	Stanovení obsahu vody v palivu gravimetricky	SOP č. 19 (ČSN 44 13 77, 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 15414-3) ⁴	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 15400)	Tuhá paliva, Tuhá biopaliva, Tuhá alternativní paliva
32	Stanovení popela v palivu gravimetricky	SOP č. 21 (ČSN ISO 1171, ČSN EN ISO 18122, ČSN EN 15403)	Tuhá paliva, Tuhá biopaliva, Tuhá alternativní paliva
33	Stanovení obsahu veškeré síry v palivu metodou nedisperzní infračervené spektrometrie (NDIR) ³	SOP č. 22 (ČSN ISO 19579)	Tuhá paliva Tuhá biopaliva Tuhá alternativní paliva Popílek Škvára
34	Stanovení obsahu veškerého uhlíku metodou nedisperzní infračervené spektrometrie (NDIR) ³	SOP č. 27 (ČSN ISO 29541 ČSN EN ISO 16948, ČSN EN 15407)	Tuhá paliva Tuhá biopaliva Tuhá alternativní paliva Popílek Škvára Adsorbent

¹ V případě, že laboratoř provádí zkoušky i 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 NDIR – nedisperzní infračervená spektrometrie

⁴ ČSN P – norma převzatá z Evropského výboru pro standardizaci (CEN)

Tuhá alternativní paliva - Směs spalitelných materiálů přírodního nebo umělého původu bez nebezpečných vlastností. (Výkladový slovník MŽP: životní prostředí, udržitelný rozvoj).

Technologická voda - voda vyskytující se v technologických procesech

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.

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

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

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků vody – pitná voda	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 vody – povrchová voda (manuální odběr)	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 vody – odpadní voda (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
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 15442, ČSN EN 15443)	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)

