

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 302/2024 ze dne: 25. 6. 2024**

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

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
objekt číslo 1456, Hydrolab
Kladská ul. (ČOV), Bohuslavice nad Úpou, 541 03 Trutnov 3

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení absorbance spektrofotometrickou metodou	SOP CH 1 (ČSN 75 7360)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
2	Stanovení amonných iontů manuální spektrofotometrickou metodou a amoniakálního a anorganického dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP CH 2 (ČSN ISO 7150-1)	Pitná, povrchová, podzemní, surová a odpadní voda	-
3	Stanovení celkového fosforu manuální spektrofotometrickou metodou	SOP CH 3 (ČSN EN ISO 6878, kap. 7)	Povrchová, surová a odpadní voda	-
4	Stanovení dusičnanů spektrofotometrickou metodou s kyselinou sulfosalicylovou a dusičnanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP CH 4 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná, povrchová, podzemní, surová a odpadní voda	-
5	Stanovení dusičnanů spektrofotometrickou metodou v UV oblasti	SOP CH 5 (Horáková a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, VŠCHT Praha 2007, kap. 4.1.2)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
6	Stanovení dusitanů spektrofotometrickou metodou a dusitanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP CH 6 (ČSN EN 26777)	Pitná, povrchová, podzemní, surová a odpadní voda	-
7	Stanovení ortofosforečnanů spektrofotometrickou metodou a fosforečnanového fosforu výpočtem z naměřených hodnot	SOP CH 7 (ČSN EN ISO 6878, kap. 4)	Pitná, povrchová, podzemní, surová a odpadní voda	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 302/2024 ze dne: 25. 6. 2024**

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

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
objekt číslo 1456, Hydrolab
Kladská ul. (ČOV), Bohuslavice nad Úpou, 541 03 Trutnov 3

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
8	Stanovení chloridů titračně dle Mohra	SOP CH 8 (ČSN ISO 9297)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
9	Stanovení chemické spotřeby kyslíku spektrofotometricky dichromanem semimikrometodou (CHSK _{Cr})	SOP CH 9 (ČSN ISO 15705)	Povrchová, surová a odpadní voda	-
10	Stanovení chemické spotřeby kyslíku titrací manganistanem draselným (CHSK _{Mn})	SOP CH 10 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
11	Stanovení elektrické konduktivity	SOP CH 11 (ČSN EN 27888)	Pitná, povrchová, podzemní, surová a odpadní voda	-
12	Stanovení manganu spektrofotometrickou metodou	SOP CH 12 (ČSN ISO 6333)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
13	Stanovení nerozpuštěných látek vážkově	SOP CH 13 (ČSN EN 872)	Povrchová, surová a odpadní voda	-
14	Stanovení reakce vody potenciometricky (pH)	SOP CH 14 (ČSN EN ISO 10523)	Pitná, povrchová, podzemní, surová a odpadní voda	-
15	Stanovení rozpuštěných sušených látek (RL105) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) vážkově	SOP CH 15 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Povrchová, surová a odpadní voda	-
16	Stanovení síranů odměrnou metodou dusičnanem olovnatým	SOP CH 16 (ČSN 75 7477)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
17	Stanovení sumy vápníku a hořčíku odměrnou metodou s EDTA a hořčíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP CH 17 (ČSN ISO 6059)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
18	Stanovení vápníku odměrnou metodou s EDTA	SOP CH 18 (ČSN ISO 6058)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 302/2024 ze dne: 25. 6. 2024**

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

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
objekt číslo 1456, Hydrolab
Kladská ul. (ČOV), Bohuslavice nad Úpou, 541 03 Trutnov 3

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
19	Stanovení rozpuštěných fluoridů spektrofotometricky	SOP CH 38 (TNV 75 7431)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
20	Stanovení železa fotometrickou metodou s 1,10-fenantrolinem	SOP CH 20 (ČSN ISO 6332)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
21	Stanovení hliníku spektrofotometrickou metodou	SOP CH 21 (ČSN ISO 10566)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
22	Stanovení barvy spektrofotometrickou metodou	SOP CH 22 (ČSN EN ISO 7887)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
23	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{4,5}) titračně	SOP CH 23 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
24	Orientační sensorické hodnocení pachu a chuti	SOP CH 24 (ČSN 75 7340; ČSN EN 1622)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
25*	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky s využitím setu Hach a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot	SOP CH 25 (ČSN EN ISO 7393-2; návod firmy Hach)	Pitná voda	-
26	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP MB 7 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
27	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP MB 2 (ČSN 75 7835)	Povrchová, podzemní a surová voda	-
28	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP MB 3 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 302/2024 ze dne: 25. 6. 2024**

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

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
objekt číslo 1456, Hydrolab
Kladská ul. (ČOV), Bohuslavice nad Úpou, 541 03 Trutnov 3

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
29	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při teplotách 36 °C a 22 °C kultivačně	SOP MB 4 (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
30	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů	SOP MB 1 (ČSN EN ISO 14189)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
31	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP CH 39 (ČSN EN ISO 7027-1; návod firmy Hach)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
32	Stanovení huminových látek spektrofotometrickou metodou	SOP CH 27 (ČSN 75 7536)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
33	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK _{8,3}) titračně	SOP CH 28 (ČSN 75 7372)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
34	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) metoda s optickým senzorem	SOP CH 40 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN ISO 17289; ČSN EN 1899-2)	Pitná, povrchová, podzemní, surová a odpadní voda	-
35	Stanovení celkového dusíku spektrofotometrickou metodou	SOP CH 30 (ČSN EN ISO 11905-1; ČSN 75 7455)	Povrchová, surová a odpadní voda	-
36	Stanovení biosestonu mikroskopicky	SOP B 1 (ČSN 75 7712)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-
37	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	SOP B 2 (ČSN 75 7713)	Pitná, povrchová, podzemní a surová voda	-

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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 302/2024 ze dne: 25. 6. 2024**

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

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
objekt číslo 1456, Hydrolab
Kladská ul. (ČOV), Bohuslavice nad Úpou, 541 03 Trutnov 3

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitných vod	SOP V 1 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; Vyhláška č. 252/2004 Sb.)	Pitná, povrchová a surová voda určená k výrobě pitné vody
2	Odběr vzorků odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	SOP V 2 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN 75 7315)	Odpadní voda

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)

Používané zkratky:

EDTA - kyselina ethylendiaminotetraoctová

SOP - standardní operační postup

TNV - odvětvová technická norma

UV - ultrafialové