

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

Vodárna Zlín a.s.
Oddělení kontroly kvality vody
ÚV Klečůvka, 763 11 Želechovice nad Dřevnicí

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení pH elektrometricky	S-01 (ČSN ISO 10523)	Vody, tekutý kal
2	Stanovení železa spektrofotometricky	S-02 (ČSN ISO 6332)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
3	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky	S-03 (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 14. vydání American Public Health Association, Washington 1975)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
4	Stanovení KNK 4,5 titračně	S-04 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
5	Stanovení ZNK 8,3 titračně a volného CO ₂ dopočtem z naměřených hodnot	S-05 (ČSN 75 7372)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
6	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku dopočtem z naměřených hodnot	S-06 (ČSN EN 26777)	Vody
7	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a amoniakálního dusíku dopočtem z naměřených hodnot	S-07 (ČSN ISO 7150-1)	Vody
8	Stanovení konduktivity elektrometricky	S-08 (ČSN EN 27888)	Vody (mimo odpadní vodu)
9	Stanovení tvrdosti titračně a hořčíku dopočtem z naměřených hodnot	S-09 (ČSN ISO 6059)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání

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

Vodárna Zlín a.s.

Oddělení kontroly kvality vody

ÚV Klečůvka, 763 11 Želechovice nad Dřevnicí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
10	Stanovení vápníku titračně	S-10 (ČSN ISO 6058)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
11	Stanovení CHSK manganistanem titračně	S-11 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
12	Stanovení absorbance spektrofotometricky	S-12 (ČSN 75 7360)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
13	Stanovení zákalu nefelometricky	S-13 (návod firmy HACH, ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
14	Stanovení manganu spektrofotometricky	S-14 (ČSN ISO 6333)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
15	Stanovení hliníku spektrofotometricky	S-15 (ČSN ISO 10566)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
16	Stanovení pachu a chuti senzorickou analýzou	S-16 (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
17	Neobsazeno		
18	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	S-18 (ČSN 75 7536)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
19	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky	S-19 (ČSN 75 7415, návod firmy MERCK)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
20	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) metodou infračervené spektrometrie	S-20 (ČSN EN 1484)	Vody
21	Stanovení barvy spektrofotometricky	S-21 (ČSN EN ISO 7887)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání

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

Vodárna Zlín a.s.

Oddělení kontroly kvality vody
ÚV Klečůvka, 763 11 Želechovice nad Dřevnicí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
22*	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky s membránovou sondou	S-22 (ČSN EN ISO 5814)	Vody, tekutý kal
23*	Stanovení rozpuštěného kyslíku metodou s optickou sondou	S-23 (ČSN ISO 17289)	Vody
24*	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky setem firmy HACH a vázaného chloru dopočtem z naměřených hodnot	S-24 (návod firmy HACH, ČSN EN ISO 7393-2)	Pitná, teplá voda, voda ke koupání
25*	Stanovení teploty	S-25 (ČSN 75 7342)	Vody, tekutý kal
26	Stanovení dusičnanového dusíku spektrofotometricky a dusičnanů dopočtem z naměřených hodnot	S-26 (ČSN ISO 7890-3)	Vody
27	Stanovení rozpuštěných látek, rozpuštěných anorganických solí gravimetricky a ztráty žiháním rozpuštěných látek dopočtem z naměřených hodnot	S-27 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Vody, tekutý kal
28	Stanovení amoniakálního dusíku titračně po destilaci, amonných iontů a anorganického dusíku dopočtem z naměřených hodnot	S-28 (ČSN ISO 5664)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, odpadní voda, tekutý kal
29	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky setem firmy MERCK	S-29 (návod firmy MERCK, ČSN EN ISO 6878)	Vody, tekutý kal

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 513/2022 ze dne: 31. 10. 2022**

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

Vodárna Zlín a.s.

Oddělení kontroly kvality vody
ÚV Klečůvka, 763 11 Želechovice nad Dřevnicí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
30	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky setem firmy HACH	S-30 (návod firmy HACH, ČSN EN 903)	Vody
31	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn) elektrochemicky s membránovou sondou	S-31 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2, ČSN EN ISO 5814)	Vody, tekutý kal
32	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn) metodou s optickou sondou	S-32 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2, ČSN ISO 17289)	Vody
33	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	S-33 (ČSN EN 872)	Vody, tekutý kal
34	Stanovení celkových látek a ztráty žiháním celkových látek gravimetricky	S-34 (ČSN EN 12880)	Vody, tekutý kal
35	Stanovení celkových látek a ztráty žiháním celkových látek gravimetricky	S-35 (ČSN EN 12880)	Odvodněný kal
36	Stanovení tuků a olejů gravimetricky	S-36 (ČSN 75 7509)	Odpadní voda
37	Stanovení CHSK dichromanem spektrofotometricky setem firmy HACH	S-37 (návod firmy HACH, ČSN ISO 15705)	Vody, tekutý kal
38	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky setem firmy HACH a organického dusíku dopočtem z naměřených hodnot	S-38 (návod firmy HACH)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, odpadní voda, tekutý kal
39-49	Neobsazeno		

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

Vodárna Zlín a.s.

Oddělení kontroly kvality vody

ÚV Klečůvka, 763 11 Želechovice nad Dřevnicí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
50	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	S-39 (ČSN 75 7835)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
51	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	S-40 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
52	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C a 36 °C metodou přímého výsevu	S-41 (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
53	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	S-42 (ČSN 75 7713)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
54	Stanovení mikroskopického obrazu - počet organismů, živé a mrtvé organismy - mikroskopicky	S-43 (ČSN 75 7712)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
55	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů	S-44 (ČSN EN ISO 16266)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
56	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> včetně spor metodou membránových filtrů	S-45 (Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 6, ČSN EN ISO 14189)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
57	Stanovení <i>Staphylococcus aureus</i> metodou membránových filtrů	S-46 (ČSN EN ISO 6888-1)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
58	Stanovení koliformních bakterií v nedezinfikovaných vodách metodou membránových filtrů	S-47 (ČSN 75 7837)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 513/2022 ze dne: 31. 10. 2022**

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

Vodárna Zlín a.s.
Oddělení kontroly kvality vody
ÚV Klečůvka, 763 11 Želechovice nad Dřevnicí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
59	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> metodou membránových filtrů	S-48 (ČSN EN ISO 11731)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
60	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	S-49 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání

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)

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

Vodárna Zlín a.s.

Oddělení kontroly kvality vody
ÚV Klečůvka, 763 11 Želechovice nad Dřevnicí

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitných vod	S-301 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN ISO 5667-21, ČSN EN ISO 19458)	Pitné, surové, technologické, teplé vody
2	Odběr vzorků podzemních vod (staticky, dynamicky)	S-302 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Podzemní vody
3	Odběr vzorků povrchových vod	S-303 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Povrchové vody
4	Odběr vzorků odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	S-304 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Odpadní vody
5	Odběr vzorků kalů a odpadů	S-305 (ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN EN ISO 19458)	Tekuté a odvodněné kaly, kapalné a pevné odpady, bioodpady

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

Vodárna Zlín a.s.
Oddělení kontroly kvality vody
ÚV Klečůvka, 763 11 Želechovice nad Dřevnicí

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
6	Odběr vzorků vod ke koupání	S-306 (Vyhláška č. 238/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Vody ke koupání

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)

Vysvětlivky:

Vody - pitná (včetně surové, technologické z ÚV), teplá, podzemní, povrchová, balená voda, odpadní voda, voda ke koupání

Tekutý kal - kapalný vzorek kalu obvykle obsahující méně než 50 g sušiny na kilogram kalu

S - standardní operační postup zpracovaný na základě platných norem, odborné literatury a firemních návodů

TNV - odvětvová technická norma vodního hospodářství

ÚV - úprava vody