

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

MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.
Oddělení kontroly kvality vody
Dolní Novosadská, 779 00 Olomouc

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Laboratoř Olomouc | ČOV Olomouc, Dolní Novosadská,
779 00 Olomouc |
| 2. Laboratoř Prostějov | ČOV Prostějov – Kralický Háj,
798 12 Kralice na Hané |

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici v laboratoři u vedoucího laboratoře.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1.1 ^{1,2}	Stanovení pH elektrometricky	S-01A (ČSN ISO 10523)	Vody, tekutý kal
1.2 ²	Stanovení pH elektrometricky	S-01B (ČSN ISO 10523, ČSN EN 15933)	Odvodněný kal
1.3 ¹	Stanovení KNK 4,5 titračně	S-06 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
1.4 ^{1,2}	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a amoniakálního dusíku dopočtem	S-09 (ČSN ISO 7150-1)	Vody
1.5 ^{1,2}	Stanovení konduktivity elektrometricky	S-11 (ČSN EN 27888)	Vody
1.6 ¹	Stanovení tvrdosti titračně a hořčíku dopočtem	S-12A (ČSN ISO 6059)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
1.7 ¹	Stanovení vápníku titračně	S-12B (ČSN ISO 6058)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
1.8 ¹	Stanovení CHSK manganistanem titračně	S-15 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
1.9 ¹	Stanovení absorbance spektrofotometricky	S-17 (ČSN 75 7360)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 566/2022 ze dne: 29. 11. 2022**

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

MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.

Oddělení kontroly kvality vody

Dolní Novosadská, 779 00 Olomouc

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1.10 ²	Stanovení rozpuštěných látek, rozpuštěných anorganických solí gravimetricky a ztráty žíháním rozpuštěných látek dopočtem	S-19 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Vody, tekutý kal
1.11 ¹	Stanovení zákalu nefelometricky	S-20 (návod firmy HACH, ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
1.12 ¹	Stanovení hliníku spektrofotometricky	S-27 (ČSN ISO 10566)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
1.13* ^{1,2}	Stanovení volného chloru spektrofotometricky setem firmy HACH	S-28 (návod firmy HACH, ČSN EN ISO 7393-2)	Pitná, teplá voda, voda ke koupání
1.14* ^{1,2}	Stanovení teploty	S-34 (ČSN 75 7342)	Vody, tekutý kal
1.15* ^{1,2}	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky s membránovou sondou	S-36A (ČSN EN ISO 5814)	Vody, tekutý kal
1.16* ^{1,2}	Stanovení rozpuštěného kyslíku metodou s optickou sondou	S-36B (ČSN ISO 17289)	Vody
1.17 ¹	Stanovení pachu a chuti senzorickeou analýzou	S-37 (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
1.18 ²	Stanovení amoniakálního dusíku titračně po destilaci, amonných iontů a anorganického dusíku dopočtem	S-43 (ČSN ISO 5664)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, odpadní voda, tekutý kal
1.19 ²	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky a organického dusíku dopočtem	S-45 (návod firmy MERCK, ČSN 75 7455)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, odpadní voda, tekutý kal

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 566/2022 ze dne: 29. 11. 2022**

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

MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.

Oddělení kontroly kvality vody
Dolní Novosadská, 779 00 Olomouc

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1.20 ²	Stanovení fosforečnanů spektrofotometricky setem firmy MERCK a fosforečnanového fosforu dopočtem	S-46 (návod firmy MERCK, ČSN EN ISO 6878)	Vody, tekutý kal
1.21 ²	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky setem firmy MERCK	S-47 (návod firmy MERCK, ČSN EN ISO 6878)	Vody, tekutý kal
1.22 ²	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky setem firmy HACH	S-48 (návod firmy HACH, ČSN EN 903)	Vody
1.23 ²	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn) elektrochemicky s membránovou sondou	S-50 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2, ČSN EN ISO 5814)	Vody, tekutý kal
1.24 ²	Stanovení nerozpuštěných látek a ztráty žiháním nerozpuštěných látek gravimetricky	S-52 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)	Vody, tekutý kal
1.25 ²	Stanovení celkových látek a ztráty žiháním celkových látek gravimetricky	S-53A (ČSN EN 12880)	Vody, tekutý kal
1.26 ²	Stanovení celkových látek a ztráty žiháním celkových látek gravimetricky	S-53B (ČSN EN 12880)	Odvodněný kal
1.27 ²	Stanovení tuků a olejů gravimetricky	S-54 (ČSN 75 7509)	Odpadní voda
1.28 ¹	Stanovení barvy spektrofotometricky	S-64 (ČSN EN ISO 7887)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání

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

MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.

Oddělení kontroly kvality vody
Dolní Novosadská, 779 00 Olomouc

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1.29 ¹	Stanovení kovů plamenovou AAS (Ag, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn)	S-65 mimo kap. 10.1.4. (návod firmy GBC, ČSN ISO 8288, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 75 7400, ČSN 75 7385, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2)	Vody, tekutý kal
1.30 ¹	Stanovení kovů plamenovou AAS (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	S-65 mimo kap. 10.1.2., 10.1.3. (návod firmy GBC, ČSN ISO 8288, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2)	Odvodněný kal, tekutý kal
1.31 ¹	Stanovení kovů bezplamenovou AAS (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Sb, Se, V)	S-66 mimo kap. 10.1.4. (návod firmy GBC, ČSN EN ISO 15586, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, TNV 75 7408, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2)	Vody, tekutý kal
1.32 ¹	Stanovení kovů bezplamenovou AAS (As)	S-66 mimo kap. 10.1.2., 10.1.3. (návod firmy GBC, ČSN EN ISO 15586, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2)	Odvodněný kal, tekutý kal

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 566/2022 ze dne: 29. 11. 2022**

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

MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.

Oddělení kontroly kvality vody

Dolní Novosadská, 779 00 Olomouc

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1.33 ¹	Stanovení rtuti jednoúčelovým AAS AMA 254	S-67 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 15587-2)	Vody, tekutý a odvodněný kal
1.34 ¹	Stanovení sodíku a draslíku plamenovou AES	S-75 (návod firmy GBC, ČSN ISO 9964-3)	Vody
1.35 ¹	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	S-76A (ČSN EN ISO 9562)	Vody, tekutý kal
1.36 ¹	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	S-76B (ČSN EN ISO 9562, ČSN EN 16166)	Odvodněný kal, tekutý kal
1.37 ¹	Stanovení boru spektrofotometricky	S-77 (ČSN ISO 9390)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
1.38 ¹	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	S-79 (ČSN 75 7536)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
1.39 ¹	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky	S-87 (ČSN 75 7415, návod firmy MERCK)	Vody
1.40 ¹	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ - C ₄₀ plynovou chromatografií (FID)	S-112 (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody
1.41 ¹	Stanovení aniontů ³ iontovou chromatografií (vodivostní detekce)	S-115 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	Vody
1.42 ²	Stanovení CHSK dichromanem spektrofotometricky setem firmy HACH	S-117 (návod firmy HACH, ČSN ISO 15705)	Vody, tekutý kal

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 566/2022 ze dne: 29. 11. 2022**

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

MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.

Oddělení kontroly kvality vody
Dolní Novosadská, 779 00 Olomouc

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
2.1 ¹	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	S-24 (ČSN 75 7835)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
2.2 ¹	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	S-25 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
2.3 ¹	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C a 36 °C metodou přímého výsevu	S-39 (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
2.4 ¹	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	S-116 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná, teplá, podzemní, povrchová, balená voda, voda ke koupání
2.5 ¹	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou nejpravděpodobnějšího počtu	S-120 (ČSN EN ISO 9308-2)	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; indexy u pořadových čísel zkoušek označují pracoviště, na kterém je zkouška prováděna nebo kterým pracovištěm je zajišťována

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 anionty: bromičnany, dusičnany, dusitany, fluoridy, fosforečnany, chlorečnany, chloridy, chloritany, sírany a dusičnanový dusík, dusitanový dusík, fosforečnanový fosfor, suma chlorečnanů a chloritanů dopočtem

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
<i>1.29-1.32, 1.34, 1.41</i>

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

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

MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.

Oddělení kontroly kvality vody
Dolní Novosadská, 779 00 Olomouc

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 ^{1,2}	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 ^{1,2}	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 ^{1,2}	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 ^{1,2}	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, biodpady

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

MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.

Oddělení kontroly kvality vody

Dolní Novosadská, 779 00 Olomouc

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)

² indexy u pořadových čísel vzorkování označují pracoviště, kterým je vzorkování zajišťováno.

Vysvětlivky:

- Vody - pitná (včetně surové, technologické z ÚV), teplá, podzemní, povrchová, balená, 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
- AAS - atomová absorpční spektrometrie, atomový absorpční spektrometr
- AES - atomová emisní spektrometrie
- FID - plamenoionizační detektor
- TNV - odvětvová technická norma vodního hospodářství
- ÚV - úpravna vody