

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

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
objekt číslo 1324, Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Laboratoř pitných vod | ÚV, Lhota č. 171, 682 01 Vyškov |
| 2. Laboratoř odpadních vod | ČOV, Kroměřížská 646/10a, 682 01 Vyškov Předměstí |

1. Laboratoř pitných vod

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Chemický rozbor			
1.1*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 1/LPV (ČSN ISO 10523)	Pitné a surové vody	-
1.2*	Stanovení elektrické konduktivity potenciometricky	SOP 2/LPV (ČSN EN 27888)	Pitné a surové vody	-
1.3*	Stanovení teploty	SOP 4/LPV (ČSN 75 7342)	Pitné a surové vody	-
1.4*	Stanovení rozpuštěného kyslíku optickou kyslíkovou sondou	SOP 18/LPV (ČSN ISO 17289)	Pitné a surové vody	-
1.5	Stanovení chemické spotřeby kyslíku CHSK manganistanem draselným titračně	SOP 5/LPV (ČSN EN ISO 8467)	Pitné a surové vody	-
1.6	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) odměrnou metodou a hořčíku výpočtem z naměřených hodnot	SOP 6/LPV (ČSN ISO 6059)	Pitné a surové vody	-
1.7	Stanovení vápníku odměrnou metodou s EDTA	SOP 7/LPV (ČSN ISO 6058)	Pitné a surové vody	-
1.8	Stanovení železa fotometricky s 1,10-fenantrolinem	SOP 8/LPV (ČSN ISO 6332)	Pitné a surové vody	-
1.9	Stanovení manganu fotometricky s formaldoximem	SOP 9/LPV (ČSN ISO 6333)	Pitné a surové vody	-
1.10	Stanovení amonných iontů fotometricky	SOP 10/LPV (ČSN ISO 7150-1)	Pitné a surové vody	-
1.11	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity KNK _{4,5} titrační metodou	SOP 11/LPV (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitné a surové vody	-
1.12	Stanovení chloridů argentometricky dle Mohra	SOP 12/LPV (ČSN ISO 9297)	Pitné a surové vody	-
1.13	Stanovení síranů titračně dusičnanem olovnatým	SOP 13/LPV (ČSN 75 7477)	Pitné a surové vody	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 364/2023 ze dne: 10. 7. 2023**

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

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
objekt číslo 1324, Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.14	Stanovení dusitanů fotometricky	SOP 14/LPV (ČSN EN 26777)	Pitné a surové vody	-
1.15	Stanovení dusičnanů fotometricky salicylanem	SOP 15/LPV (ČSN ISO 7890-3)	Pitné a surové vody	-
1.16	Stanovení fosforečnanů fotometricky s molybdenanem amonným	SOP 16/LPV (ČSN EN ISO 6878)	Pitné a surové vody	-
1.17	Stanovení absorbance fotometricky	SOP 17/LPV (ČSN 75 7360)	Pitné a surové vody	-
1.18	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 20/LPV (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitné a surové vody	-
1.19	Stanovení prvků (Cu, K, Na, Zn) metodou AAS – plamenová technika	SOP 23/LPV (ČSN ISO 9964-1; ČSN ISO 9964-2; ČSN ISO 8288)	Pitné a surové vody	-
1.20	Stanovení prvků (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) metodou AAS –plamenová technika	SOP 24/LOV (ČSN ISO 8288; ČSN EN ISO 15587)	Odpadní vody	-
1.21	Stanovení prvků (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) metodou AAS–plamenová technika	SOP 25/LOV (ČSN ISO 8288; ČSN EN 13657)	Kaly	-
1.22	Stanovení prvků (Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Ni, Pb, Se, Sb, V) metodou AAS–grafitová kyveta	SOP 26/LPV (ČSN EN ISO 15586)	Pitné a surové vody	-
1.23	Stanovení prvků (As, Cd) metodou AAS–grafitová kyveta	SOP 27/LOV (ČSN EN ISO 15586; ČSN EN ISO 15587)	Odpadní vody	-
1.24	Stanovení prvků (As, Cd) metodou AAS–grafitová kyveta	SOP 28/LOV (ČSN EN ISO 15586; ČSN EN 13657)	Kaly	-
1.25*	Stanovení volného a celkového chloru setem HACH a dopočet vázaného chloru	SOP 3/LPV (ČSN EN ISO 7393-2; návod firmy HACH)	Pitné vody	-
1.26*	Stanovení pachu a chuti pitné vody metodou orientační senzorické analýzy	SOP 27/LPV (ČSN 75 7340; ČSN EN 1622)	Pitné a surové vody	-
1.27	Stanovení síranů fotometricky, analytickou komerční soupravou Nanocolor	SOP 24/LPV (návod firmy BangCo)	Pitné a surové vody	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 364/2023 ze dne: 10. 7. 2023**

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

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
objekt číslo 1324, Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
2	Mikrobiologický rozbor			
2.1	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	ČSN 75 7835	Pitné a surové vody	-
2.2	Stanovení koliformních bakterií v nedesinfikovaných vodách metodou membránových filtrů	ČSN 75 7837	Pitné a surové vody	-
2.3	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	ČSN EN ISO 7899-2	Pitné a surové vody	-
2.4	Stanovení mikroorganismů <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů	SOP 19/LPV (Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb., příloha č. 6)	Pitné a surové vody	-
2.5	Stanovení počtu kolonií při 36 °C a 22 °C metodou přímého výsevu na kultivační medium	ČSN EN ISO 6222	Pitné a surové vody	-
2.6	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů	ČSN EN ISO 14189	Pitné a surové vody	-
2.7	Biologický rozbor – Stanovení biosestonu mikroskopicky	ČSN 75 7712	Pitné a surové vody	-
2.8	Biologický rozbor – Stanovení abiosestonu mikroskopicky	ČSN 75 7713	Pitné a surové vody	-
2.9	Stanovení celkového počtu koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert – 18/Quanty Tray	SOP 22/LPV (návod firmy IDEXX; ČSN EN ISO 9308-2)	Pitné a surové vody	-

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.: 364/2023 ze dne: 10. 7. 2023**

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

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
objekt číslo 1324, Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr pitných vod a vod používaných pro jejich úpravu (manuální odběr)	SOP21/LPV (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-16; ČSN EN ISO 19458)	Pitné a surové vody

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. Laboratoř odpadních vod

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 364/2023 ze dne: 10. 7. 2023**

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

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
objekt číslo 1324, Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	ČSN EN 872	Odpadní a povrchové vody	-
2	Stanovení rozpuštěných látek celkových gravimetricky	ČSN 75 7346	Odpadní a povrchové vody	-
3	Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky a rozpuštěných organických látek výpočtem z naměřených hodnot	SOP 8/LOV (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Odpadní a povrchové vody	-
4	Stanovení BSK ₅ elektrochemicky	SOP 13/LOV (ČSN EN 1899-1; ČSN EN 1899-2)	Odpadní a povrchové vody	-
5	Stanovení CHSK _{Cr} dichromanem fotometricky analytickou komerční soupravou HACH	SOP 1/LOV (ČSN ISO 15705; návod firmy HACH)	Odpadní a povrchové vody	-
6	Stanovení celkového fosforu fotometricky s molybdenanem amonným	SOP 2/LOV (ČSN EN ISO 6878)	Odpadní a povrchové vody	-
7	Stanovení dusíku amoniakálního fotometricky a anorganického výpočtem z naměřených hodnot	SOP 3/LOV (ČSN ISO 7150-1; Vyhláška MŽP č. 328/2018 Sb., částka 159)	Odpadní a povrchové vody	-
8	Stanovení dusíku dusitanového fotometricky	SOP 4/LOV (ČSN EN 26777)	Odpadní a povrchové vody	-
9	Stanovení pH potenciometricky	ČSN ISO 10523	Odpadní a povrchové vody	-
10	Stanovení obsahu AOX vsádkovou metodou	ČSN EN ISO 9562	Odpadní a povrchové vody	-
11	Stanovení dusíku dusičnanového s kyselinou sulfosalicylovou fotometricky	SOP 5/LOV (ČSN ISO 7890-3)	Odpadní a povrchové vody	-
12	Stanovení dusíku celkového-persíranem fotometricky, analytickou komerční soupravou HACH	SOP 6/LOV (ČSN EN ISO 11905-1; návod firmy HACH)	Odpadní a povrchové vody	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 364/2023 ze dne: 10. 7. 2023**

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

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
objekt číslo 1324, Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
13	Stanovení pH potenciometricky	SOP 10/LOV (ČSN EN 15933)	Kaly	-
14	Stanovení podílu sušiny a obsahu vody (celková sušina) a stanovení ztráty žiháním (organická sušina) gravimetricky	SOP 12/LOV (ČSN EN 15 934 metoda A; ČSN EN 15 935)	Kaly	-
15*	Stanovení teploty	SOP 11/LOV (ČSN 757342)	Odpadní a povrchové vody	-

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

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr povrchových vod (manuální odběr)	SOP 7/LOV/a (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14)	Povrchové vody
2	Odběr kalů (manuální odběr)	SOP 9/LOV (ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN EN 16179; ČSN EN ISO 5667-14; Vyhláška č. 437/2016 Sb.)	Kaly
3	Odběr odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	SOP 7/LOV/b (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN 75 7315)	Odpadní vody

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)

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

Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
objekt číslo 1324, Útvar vodohospodářských laboratoří
Brněnská 410/13, Vyškov - Město, 682 01 Vyškov

Použité zkratky

LOV – laboratoř odpadních vod

LPV – laboratoř pitných vod

TNV – odvětvová technická norma vodního hospodářství

BSK₅ – biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní

CHSK_{Cr} – chemická spotřeba kyslíku dvojjodnanem

AOX – adsorbovatelné organicky vázané halogeny

ÚVL – útvar vodohospodářských laboratoří

NV – nařízení vlády

ÚV – úpravna vody

ČOV – čistírna odpadní vody

AAS – atomová absorpční spektrometrie