

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 582/2023 ze dne: 7. 11. 2023**

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

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
objekt číslo 1293, Vodohospodářské laboratoře
Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. Laboratoř ÚV Břeclav | Kančí obora, 690 02 Břeclav |
| 2. Laboratoř ČOV Břeclav | Bratislavská 3587, 690 02 Břeclav |

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

1. Laboratoř ÚV Břeclav

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. 1 (ČSN ISO 10523)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
2	Stanovení elektrické konduktivity	SOP č. 2 (ČSN EN 27888)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
3*	Stanovení celkového a volného chlóru spektrofotometricky analytická komerční souprava Hach	SOP č. 3 (ČSN EN ISO 7393-2; návod firmy Hach)	Vody pitné, podzemní a teplé	-
4	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	SOP č. 4 (ČSN EN ISO 8467)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
5	Stanovení vápníku titračně, stanovení hořčíku dopočtem	SOP č. 6a (ČSN ISO 6058)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické, teplé a odpadní	-
6	Stanovení sumy vápníku a hořčíku titračně	SOP č. 6b (ČSN ISO 6059)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické, teplé a odpadní	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 582/2023 ze dne: 7. 11. 2023**

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

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
objekt číslo 1293, Vodohospodářské laboratoře
Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
7	Stanovení železa spektrofotometricky s 1,10 – fenantrolinem	SOP č. 7 (ČSN ISO 6332)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické, teplé a odpadní	-
8	Stanovení manganu spektrofotometricky s formaldoximem	SOP č. 8 (ČSN ISO 6333)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické, teplé a odpadní	-
9	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky	SOP č. 9 (ČSN ISO 7150-1)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
10	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{4,5}) titračně	SOP č. 11 (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
11	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP č. 12 (ČSN ISO 9297)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické, teplé a odpadní	-
12	Stanovení síranů odměrnou metodou s dusičnanem olovnatým	SOP č. 13 (ČSN 757477)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické, teplé a odpadní	-
13	Stanovení dusitanů spektrofotometricky	SOP č. 14 (ČSN EN 26777)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
14	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky s kyselinou sulfosalicylovou	SOP č. 15 (ČSN ISO 7890-3)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 582/2023 ze dne: 7. 11. 2023**

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

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
objekt číslo 1293, Vodohospodářské laboratoře
Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
15	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP č. 18a (ČSN EN 872)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové a technologické	-
16	Stanovení rozpuštěných látek, anorganických (RAS) a organických látek (ztráty žíháním) gravimetricky	SOP č. 19 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové a technologické	-
17*	Stanovení chlordioxidu spektrofotometricky analytická komerční souprava Hach	SOP č. 20 (návod firmy Hach)	Vody pitné a teplé	-
18	Stanovení absorbance při 254 nm fotometricky	SOP č. 21 (ČSN 75 7360)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
19	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP č. 26 (ČSN EN ISO 7027-1)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
20	Stanovení barvy vizuálním srovnáním	SOP č. 27 (ČSN EN ISO 7887)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
21	Stanovení fluoridů spektrofotometricky se zirkonalizarinem	SOP č. 28 (TNV 75 7431)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
22*	Stanovení teploty	ČSN 75 7342	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
23	Stanovení fosforečnanů spektrofotometricky	SOP č. 30 (ČSN EN ISO 6878)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
24	Stanovení pachu a chuti – senzorická analýza	SOP č. 31 (ČSN EN 1622; ČSN 75 7340)	Vody pitné, podzemní a teplé	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 582/2023 ze dne: 7. 11. 2023**

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

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
objekt číslo 1293, Vodohospodářské laboratoře
Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
25*	Stanovení rozpuštěného kyslíku luminiscenční metodou s optickou sondou	SOP č. 32 (ČSN ISO 17289)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
26	Stanovení hliníku spektrofotometricky	SOP č. 41 (ČSN ISO 10566)	Vody pitné, surové, podzemní, povrchové, technologické a teplé	-
27	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránové filtrace	ČSN EN ISO 9308-1	Vody pitné, surové, podzemní, technologické a teplé	-
28	Stanovení koliformních bakterií metodou membránové filtrace	ČSN 75 7837	Vody nedesinfikované, pitné, surové, podzemní, technologické a teplé	-
29	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	ČSN 75 7835	Vody pitné, surové, podzemní, technologické a teplé	-
30	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace	ČSN EN ISO 7899-2	Vody pitné, surové, podzemní, technologické a teplé	-
31	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů očkováním do živného agarového kultivačního média a) při teplotě 22 °C b) při teplotě 36 °C	ČSN EN ISO 6222	Vody pitné, surové, podzemní, technologické a teplé	-
32	Biologický rozbor – stanovení biosestonu. Stanovení počtu organismů mikroskopicky	ČSN 75 7712	Vody pitné, surové a podzemní	-
33	Biologický rozbor – stanovení abiosestonu mikroskopicky	ČSN 75 7713	Vody pitné, surové a podzemní	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 582/2023 ze dne: 7. 11. 2023**

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

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
objekt číslo 1293, Vodohospodářské laboratoře
Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav

- 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

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků podzemní vody a pitné vody z úpraven vody (manuální odběr, odběr vzorkovacím čerpadlem)	SVP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-16; ČSN ISO 5667- 5; ČSN ISO 5667- 11; ČSN EN ISO 19458)	Podzemní a pitné vody
2	Odběr vzorků pitné vody z vodovodních sítí (manuální odběr)	SVP č. 2 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-16; ČSN ISO 5667- 5; ČSN EN ISO 19458)	Pitné vody
3	Odběr vzorků povrchových vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	SVP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN ISO 5667- 4)	Povrchové 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)

Vysvětlivky:

SOP – standardní operační postup (vycházející z norem nebo literatury)

SVP – standardní vzorkovací postup (vycházející z norem a legislativy)

TNV – odvětvová technická norma vodního hospodářství

DPD – N,N-diethyl-p-fenylendiamin

EDTA – kyselina ethylendiamintetraoctová

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 582/2023 ze dne: 7. 11. 2023**

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

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
objekt číslo 1293, Vodohospodářské laboratoře
Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav

2. Laboratoř ČOV Břeclav

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. 1 (ČSN ISO 10523)	Vody pitné, podzemní, povrchové a odpadní	-
2	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK _{Cr}) spektrofotometricky	SOP č. 5 (ČSN ISO 15705)	Vody pitné, podzemní, povrchové a odpadní	-
3	Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) odměrnou metodou po destilaci a amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺) dopočtem	SOP č. 10 (ČSN ISO 5664)	Vody povrchové a odpadní	-
4	Stanovení dusitanů (NO ₂ ⁻) spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻) dopočtem	SOP č. 14 (ČSN EN 26777)	Vody pitné, podzemní, povrchové a odpadní	-
5	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) spektrofotometricky a dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) dopočtem	SOP č. 15 (ČSN ISO 7890-3)	Vody pitné, podzemní, povrchové a odpadní	-
6	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky	SOP č. 16 (ČSN EN ISO 6878)	Vody pitné, podzemní, povrchové a odpadní	-
7	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po 5 dnech (BSK ₅) standardní zřed'ovací metodou s potlačením nitrifikace optickou luminiscenční sondou	SOP č. 17 (ČSN EN ISO 5815-1)	Vody pitné, podzemní, povrchové a odpadní	-
8	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP č. 18a (ČSN EN 872)	Vody pitné, podzemní, povrchové, odpadní, aktivované kaly	-
9	Stanovení rozpuštěných látek, anorganických (RAS) a organických látek (ztráty žiháním) gravimetricky	SOP č. 19 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Vody pitné, podzemní, povrchové a odpadní	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 582/2023 ze dne: 7. 11. 2023**

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

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
objekt číslo 1293, Vodohospodářské laboratoře
Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
10	Stanovení ztráty žiháním nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP č. 18b (ČSN 75 7350)	Vody povrchové, odpadní, aktivované kaly	-
11*	Stanovení teploty	ČSN 75 7342	Vody pitné, podzemní, povrchové, odpadní, aktivované kaly	-
12	Stanovení fosforečnanů spektrofotometricky	SOP č. 30 (ČSN EN ISO 6878)	Vody pitné, podzemní, povrchové a odpadní	-
13*	Stanovení rozpuštěného kyslíku luminiscenční metodou s optickou sondou	SOP č. 32 (ČSN ISO 17289)	Vody pitné, podzemní, povrchové, odpadní, aktivované kaly	-
14	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky- analytická komerční souprava Hach, stanovení anorganického a organického dusíku dopočtem	SOP č. 36 (ČSN EN ISO 11905-1; návod firmy Hach)	Vody pitné, podzemní, povrchové a odpadní	-

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

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
8, 10, 11, 13	Aktivovaný kal je odpadní voda obohacená směsí vločkotvorných, vláknitých a volných mikroorganismů.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 582/2023 ze dne: 7. 11. 2023**

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

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
objekt číslo 1293, Vodohospodářské laboratoře
Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků povrchových vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	SVP č. 3 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN ISO 5667- 4)	Povrchové vody
2	Odběr vzorků odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	SVP č. 4 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN 75 7315)	Odpadní vody
3	Odběr vzorků kalů (manuální odběr)	SVP č. 7 (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)	Čistírenské a vodárenské kaly, písky a shrabky

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:

SOP – standardní operační postup (vycházející z norem nebo literatury)

SVP – standardní vzorkovací postup (vycházející z norem a legislativy)

TNV – odvětvová technická norma vodního hospodářství