

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Oddělení laboratoří VÚV TGM v.v.i., pobočka Brno
Mojmírovo náměstí 16, 612 00 Brno

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Oddělení hydrochemie | Mojmírovo náměstí 16, 612 00 Brno |
| 2. Oddělení hydrobiologie | Mojmírovo náměstí 16, 612 00 Brno |

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

1. Oddělení hydrochemie

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1*	Stanovení teploty	ZCHR-33 (ČSN 75 7342)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
2*	Stanovení elektrické konduktivity	ZCHR-01 (ČSN EN 27888)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
3*	Stanovení pH potenciometricky	ZCHR-02 (ČSN ISO 10523)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh
4*	Stanovení rozpuštěného kyslíku metodou LDO (luminiscenčně) a % nasycení výpočtem z naměřených hodnot	ZCHR-03 (ČSN ISO 17289)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
5	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) titračně	ZCHR-04 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
6	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) gravimetricky	ZCHR-24 (ČSN EN 872)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
7	Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	ZCHR-25 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh
8	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n) se stanovením rozpuštěného kyslíku luminiscenčně	ZCHR-10 (ČSN EN ISO 5815-1)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
9	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK _{Cr}) spektrofotometricky kyvetovými testy HACH	ZCHR-26 (ČSN ISO 15705, návod firmy HACH)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Oddělení laboratoří VÚV TGM v.v.i., pobočka Brno
Mojmírovo náměstí 16, 612 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
10	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem draselným (CHSK _{Mn}) titračně	ZCHR-12 (ČSN EN ISO 8467)	Pitné, povrchové, podzemní vody
11	Stanovení celkového uhlíku (TC), celkového organického a rozpuštěného organického uhlíku (TOC, DOC) spektrofotometricky analyzátozem TOC a celkového anorganického uhlíku (TIC) výpočtem z naměřených hodnot	ZCHR-14 (ČSN EN 1484)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh
12	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a amoniakálního dusíku výpočtem z naměřených hodnot	ZCHR-16 (ČSN ISO 7150-1)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh
13	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	ZCHR-28 (ČSN EN 26 777)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
14	Stanovení orthofosforečnanů a hydrolyzovatelných fosforečnanů spektrofotometricky po reakci s molybdenanem amonným a fosforečnanového fosforu výpočtem z naměřených hodnot	ZCHR-34 (ČSN EN ISO 6878)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
15	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky po oxidaci peroxodisíranem	ZCHR-31 (ČSN EN ISO 6878)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
16	Stanovení chloridů, síranů, dusičnanů, dusitanů metodou kapilární zónové elektroforézy a stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	ZCHR-32 (US EPA 6500)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Oddělení laboratoří VUV TGM v.v.i., pobočka Brno
Mojmírovo náměstí 16, 612 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
17	Stanovení celkového dusíku chemiluminiscenčně	ZCHR-36 (ČSN EN 12260)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh
18	Stanovení zákalu nefelometricky	ZCHR-05 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
19	Stanovení železa (Fe), manganu (Mn), zinku (Zn), sodíku (Na), draslíku (K), vápníku (Ca), hořčíku (Mg) a mědi (Cu) metodou atomové absorpční spektrometrie v plameni a stanovení sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) výpočtem z naměřených hodnot	SAA-01 (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN ISO 7980)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodné výluhy
20	Stanovení olova (Pb), kadmia (Cd), chrómu (Cr), mědi (Cu), niklu (Ni), arsenu (As) a hliníku (Al) metodou atomové absorpční spektrometrie v grafitové kyvetě	SAA-05 (ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN ISO 15586)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodné výluhy
21	Stanovení rtuti (Hg) metodou atomové absorpční spektrometrie rtuťových par analyzátořem AMA	SAA-12 A (ČSN 75 7440)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodné výluhy
22	Stanovení rtuti (Hg) metodou atomové absorpční spektrometrie rtuťových par analyzátořem AMA	SAA-12 B (ČSN 75 7440)	Sedimenty, plaveniny, kaly, zeminy

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)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 691/2020 ze dne: 12. 11. 2020**

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Oddělení laboratoří VUV TGM v.v.i., pobočka Brno
Mojmírovo náměstí 16, 612 00 Brno

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků povrchových vod manuálně a automatickým vzorkovačem	OV-01 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 19458)	Povrchové vody
2	Odběr vzorků odpadních vod manuálně a automatickým vzorkovačem	OV-02 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 19458, 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)

Vysvětlivky použitých zkratk:

ZCHR, SAA, OV označení interních postupů odpovídajících standardním operačním postupům
US EPA standardní postup Enviromental Protection Agency

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Oddělení laboratoří VÚV TGM v.v.i., pobočka Brno
Mojmírovo náměstí 16, 612 00 Brno

2. Oddělení hydrobiologie

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně	MBI-16 (ČSN 75 7835)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
2	Stanovení koliformních bakterií v nedezinfikovaných vodách kultivačně	MBI-03 (ČSN 75 7837)	Povrchové, odpadní vody
3	Stanovení enterokoků kultivačně	MBI-05 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
4	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů kultivačně	MBI-17 (ČSN EN ISO 6222)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
5	Stanovení biosestonu, fytoplanktonu a planktonních sinic morfologickou analýzou s použitím mikroskopu	HB-04 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7717, ČSN EN 15204, STN 75 7715, Heteša, J., Marvan, P., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků fytoplanktonu tekoucích vod. VÚV TGM., Komárková, J., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků fytoplanktonu stojatých vod. VÚV TGM.)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody
6	Stanovení fytobentosu, bentických rozsivek a nárostů morfologickou analýzou s použitím mikroskopu	HB-06 (ČSN 75 7715, ČSN EN 13946, ČSN EN 14407, ČSN EN 15708, STN 757715, Marvan, P., Heteša, J., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků fytobentosu tekoucích vod. VÚV TGM., Marvan, P., Kozáková, M., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků fytobentosu stojatých vod. VÚV TGM.)	Povrchové, odpadní vody

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 691/2020 ze dne: 12. 11. 2020**

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Oddělení laboratoří VÚV TGM v.v.i., pobočka Brno
Mojmírovo náměstí 16, 612 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
7	Stanovení makrozoobentosu morfologickou analýzou s použitím mikroskopu	HB-08 (ČSN 75 7701, ČSN EN ISO 10870, ČSN EN 16150, ČSN 75 7714, ČSN EN 15196, STN 757715, Adámek, Z., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků makrozoobentosu stojatých vod. VÚV TGM., Kokeš, J., Němejcová, D., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků makrozoobentosu tekoucích vod metodou Perla. VÚV TGM., Němejcová, D. a kol., 2013: Metodika odběru a zpracování vzorků makrozoobentosu velkých nebroditelných řek. VÚV TGM.)	Povrchové vody
8	Stanovení saprobního indexu výpočtem	HB-09 (ČSN 75 7716)	Povrchové, odpadní vody
9	Stanovení koncentrace chlorofylu-a spektrofotometricky	HB-10 (ČSN ISO 10 260)	Povrchové, podzemní vody, nárosty

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:

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Oddělení laboratoří VÚV TGM v.v.i., pobočka Brno
Mojmírovo náměstí 16, 612 00 Brno

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků povrchových vod manuálně a automatickým vzorkovačem	OV-01 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 19458)	Povrchové vody
2	Odběr hydrobiologických vzorků manuálně (bioseston, fytoplankton, planktonní sinice, fytoENTOS, nárosty, zooplankton a makrozoentos)	OV-05 (ČSN 75 7701, ČSN 75 7712, ČSN 75 7714, ČSN 75 7715, ČSN 75 7717, ČSN EN 13946, ČSN EN 15110, ČSN EN 15196, ČSN EN 15708, ČSN EN 16150, ČSN EN 16698, ČSN EN 17136, ČSN EN ISO 10870, STN 75 7715, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, Příkryl, I., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků zooplanktonu stojatých vod. VÚV TGM., HB-04, HB-06, HB-08)	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 použitých zkratk:

MBI, HB, OV označení interních postupů odpovídajících standardním operačním postupům