



**Signatář EA MLA**  
**Český institut pro akreditaci, o.p.s.**  
**Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3**

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

# OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 691/2020

**Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce**  
**se sídlem Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6, IČ 00020711**

pro zkušební laboratoř č. 1761  
Oddělení laboratoří VÚV TGM v.v.i., pobočka Brno

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, mikrobiologické a hydrobiologické analýzy vod, vodných výluhů, sedimentů, plavenin, zemin a kalů včetně vzorkování povrchových a odpadních vod vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Udělení akreditace je platné do **12. 11. 2023**

V Praze dne 12. 11. 2020



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.  
ředitel  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

**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. <b>Oddělení hydrochemie</b>   | Mojmírovo náměstí 16, 612 00 Brno |
| 2. <b>Oddělení hydrobiologie</b> | Mojmírovo náměstí 16, 612 00 Brno |

*Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.*

**1. Oddělení hydrochemie**

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody  | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup> | Předmět zkoušky                                       |
|-----------------------------|---|---|---|
| 1*                          | Stanovení teploty   | ZCHR-33<br>(ČSN 75 7342)                          | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody              |
| 2*                          | Stanovení elektrické konduktivity   | ZCHR-01<br>(ČSN EN 27888)                         | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody              |
| 3*                          | Stanovení pH potenciometricky   | ZCHR-02<br>(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<br>(ČSN ISO 17289)                        | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody              |
| 5                           | Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) titračně  | ZCHR-04<br>(ČSN EN ISO 9963-1)                    | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody              |
| 6                           | Stanovení nerozpuštěných látek (NL) gravimetricky   | ZCHR-24<br>(ČSN EN 872)                           | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody              |
| 7                           | Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky                                   | ZCHR-25<br>(ČSN 75 7346,<br>ČSN 75 7347)          | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh |
| 8                           | Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK <sub>n</sub> ) se stanovením rozpuštěného kyslíku luminiscenčně    | ZCHR-10<br>(ČSN EN ISO 5815-1)                    | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody              |
| 9                           | Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK <sub>Cr</sub> ) spektrofotometricky kyvetovými testy HACH | ZCHR-26<br>(ČSN ISO 15705,<br>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 <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody   | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup> | Předmět zkoušky                                       |
|-----------------------------|--|---|---|
| 10                          | Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem draselným (CHSK <sub>Mn</sub> ) titračně   | ZCHR-12<br>(ČSN EN ISO 8467)                      | Pitné, povrchové, podzemní vody                       |
| 11                          | Stanovení celkového uhlíku (TC), celkového organického a rozpuštěného organického uhlíku (TOC, DOC) spektrofotometricky analyzátořem TOC a celkového anorganického uhlíku (TIC) výpočtem z naměřených hodnot | ZCHR-14<br>(ČSN EN 1484)                          | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh |
| 12                          | Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a amoniakálního dusíku výpočtem z naměřených hodnot   | ZCHR-16<br>(ČSN ISO 7150-1)                       | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh |
| 13                          | Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot  | ZCHR-28<br>(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<br>(ČSN EN ISO 6878)                      | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody              |
| 15                          | Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky po oxidaci peroxodisíranem   | ZCHR-31<br>(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<br>(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 <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody   | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>                                     | Předmět zkoušky  |
|-----------------------------|--|---|--|
| 17                          | Stanovení celkového dusíku chemiluminiscenčně  | ZCHR-36<br>(ČSN EN 12260)   | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh  |
| 18                          | Stanovení zákalu nefelometricky  | ZCHR-05<br>(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<br>(ČSN ISO 8288,<br>ČSN ISO 9964-1,<br>ČSN ISO 9964-2,<br>ČSN ISO 7980)       | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodné výluhy |
| 20                          | Stanovení olova (Pb), kadmia (Cd), chromu (Cr), mědi (Cu), niklu (Ni), arsenu (As) a hliníku (Al) metodou atomové absorpční spektrometrie v grafitové kyvetě   | SAA-05<br>(ČSN EN ISO 5961,<br>ČSN EN 1233,<br>ČSN EN ISO 12020,<br>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<br>(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<br>(ČSN 75 7440)   | Sedimenty, plaveniny, kaly, zeminy                     |

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>   | Předmět odběru |
|----------------|--|---|----------------|
| 1              | Odběr vzorků povrchových vod manuálně a automatickým vzorkovačem | OV-01<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN EN ISO 5667-6,<br>ČSN EN ISO 5667-14,<br>ČSN ISO 5667-4,<br>ČSN EN ISO 19458) | Povrchové vody |
| 2              | Odběr vzorků odpadních vod manuálně a automatickým vzorkovačem   | OV-02<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN EN ISO 5667-14,<br>ČSN ISO 5667-10,<br>ČSN EN ISO 19458,<br>ČSN 75 7315)      | Odpadní vody   |

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu / metody  | Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>   | Předmět zkoušky                          |
|-----------------------------|---|---|--|
| 1                           | Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně                | MBI-16<br>(ČSN 75 7835)   | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody |
| 2                           | Stanovení koliformních bakterií v nedezinfikovaných vodách kultivačně                                 | MBI-03<br>(ČSN 75 7837)   | Povrchové, odpadní vody                  |
| 3                           | Stanovení enterokoků kultivačně   | MBI-05<br>(ČSN EN ISO 7899-2)   | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody |
| 4                           | Stanovení kultivovatelných mikroorganismů kultivačně  | MBI-17<br>(ČSN EN ISO 6222)   | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody |
| 5                           | Stanovení biosestonu, fytoplanktonu a planktonních sinic morfologickou analýzou s použitím mikroskopu | HB-04<br>(ČSN 75 7712,<br>ČSN 75 7717,<br>ČSN EN 15204,<br>STN 75 7715,<br>Heteša, J., Marvan, P., 2006:<br>Metodika odběru a zpracování vzorků fytoplanktonu tekoucích vod. VÚV TGM.,<br>Komárková, J., 2006:<br>Metodika odběru a zpracování vzorků fytoplanktonu stojatých vod. VÚV TGM.)                        | Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody |
| 6                           | Stanovení fyto bentosu, bentických rozsivek a nárostů morfologickou analýzou s použitím mikroskopu    | HB-06<br>(ČSN 75 7715,<br>ČSN EN 13946,<br>ČSN EN 14407,<br>ČSN EN 15708,<br>STN 757715,<br>Marvan, P., Heteša, J., 2006:<br>Metodika odběru a zpracování vzorků fyto bentosu tekoucích vod. VÚV TGM.,<br>Marvan, P., Kozáková, M., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků fyto bentosu 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 <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu / metody                               | Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>   | Předmět zkoušky                   |
|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|
| 7                           | Stanovení makrozoobentosu morfologickou analýzou s použitím mikroskopu | HB-08<br>(ČSN 75 7701,<br>ČSN EN ISO 10870,<br>ČSN EN 16150,<br>ČSN 75 7714,<br>ČSN EN 15196,<br>STN 757715,<br>Adámek, Z., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků makrozoobentosu stojatých vod. VÚV TGM.,<br>Kokeš, J., Němejcová, D., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků makrozoobentosu tekoucích vod metodou Perla. VÚV TGM.,<br>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<br>(ČSN 75 7716)  | Povrchové, odpadní vody           |
| 9                           | Stanovení koncentrace chlorofylu-a spektrofotometricky                 | HB-10<br>(ČSN ISO 10 260)   | Povrchové, podzemní vody, nárosty |

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

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

<sup>1</sup> 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