

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Název subjektu: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

Název objektu: Oddělení laboratoří VÚV TGM v.v.i., pobočka Brno

Číslo akreditovaného objektu: 1761

Osvědčení o akreditaci č.: 494/2025

Oblast akreditace: Zkušební laboratoř – ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Aktualizováno dne: 30. 9. 2025

Pracoviště zkušební laboratoře:

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

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Hydrochemické zkoušky			
1.1* ^{1,2}	Stanovení teploty	ZCHR-33 (ČSN 75 7342)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, D
1.2* ^{1,2}	Stanovení elektrické konduktivity	ZCHR-01 (ČSN EN 27888)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, D
1.3* ^{1,2}	Stanovení pH potenciometricky	ZCHR-02 (ČSN ISO 10523)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh	A, D
1.4* ^{1,2}	Stanovení rozpuštěného kyslíku metodou LDO (luminiscenčně) a % nasycení výpočtem z naměřených hodnot	ZCHR-03 (ČSN ISO 17289)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, D
1.5 ¹	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) titračně	ZCHR-04 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, D
1.6 ¹	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) gravimetricky	ZCHR-24 (ČSN EN 872; ČSN 75 7346)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, D
1.7 ¹	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	A, D
1.8 ¹	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n) se stanovením rozpuštěného kyslíku luminiscenčně	ZCHR-10 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, D

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.9 ¹	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK _{Cr}) spektrofotometricky – analytická komerční souprava HACH	ZCHR-26 (ČSN ISO 15705; návod firmy HACH)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, D
1.10 ¹	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem draselným (CHSK _{Mn}) titračně	ZCHR-12 (ČSN EN ISO 8467)	Pitné, povrchové, podzemní vody	A, D
1.11 ¹	Stanovení celkového uhlíku (TC) a celkového anorganického uhlíku (TIC) spektrofotometricky analyzátořem TOC a celkového organického a rozpuštěného organického uhlíku (TOC, DOC) výpočtem z naměřených hodnot	ZCHR-14 (ČSN EN 1484; ČSN EN ISO 20236)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh	A, D
1.12 ¹	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a amoniakálního dusíku výpočtem z naměřených hodnot	ZCHR-16 (ČSN ISO 7150-1)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh	A, D
1.13 ¹	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	ZCHR-28 (ČSN EN 26 777)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, D
1.14 ¹	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	A, D
1.15 ¹	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky po oxidaci peroxodisíranem	ZCHR-31 (ČSN EN ISO 6878)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, D
1.16 ¹	Stanovení rozpuštěných iontů 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	A, B, D
1.17 ¹	Stanovení celkového dusíku chemiluminiscenčně	ZCHR-36 (ČSN EN ISO 20236)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodný výluh	A, D
1.18 ¹	Stanovení zákalu nefelometricky	ZCHR-05 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, D

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.19 ¹	Stanovení prvků metodou atomové absorpční spektrometrie v plameni a stanovení sumy vápníku a hořčíku výpočtem z naměřených hodnot	SAA-01 (ČSN ISO 8288; ČSN ISO 9964-1; ČSN ISO 9964-3; ČSN ISO 7980; ČSN 75 7385)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodné výluhy	A, B, D
1.20 ¹	Stanovení rtuti metodou atomové absorpční spektrometrie rtuťových par analyzátozem AMA	SAA-12 A (ČSN 75 7440)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, vodné výluhy	A, D
1.21 ¹	Stanovení rtuti metodou atomové absorpční spektrometrie rtuťových par analyzátozem AMA	SAA-12 B (ČSN 75 7440)	Sedimenty, plaveniny, kaly, zeminy, biomasa	A, D
1.22 ¹	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ -C ₄₀ metodou GC/FID	SOA-11 (ČSN EN ISO 9377-2)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody, extrakt do n-heptanu	A, D
1.23 ¹	Stanovení sušiny a ztráty žiháním gravimetricky	ZCHR-06 (ČSN EN 12880; ČSN ISO 11465; ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	Sedimenty, kaly, zeminy, biomasa	A, D
1.24 ¹	Stanovení prvků metodou ICP-MS a vybraných parametrů výpočtem z naměřených hodnot	SAA-03 A (ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2; US EPA 6020A)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, B, D
1.25 ¹	Stanovení prvků metodou ICP-MS	SAA-03 B (ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2; US EPA 6020A)	Sedimenty, plaveniny, kaly, zeminy, biomasa	A, B, D
2	Mikrobiologické zkoušky			
2.1 ²	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně	MBI-16 (ČSN 75 7835)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, D
2.2 ²	Stanovení koliformních bakterií v nedezinfikovaných vodách kultivačně	MBI-03 (ČSN 75 7837)	Povrchové, odpadní vody	A, D
2.3 ²	Stanovení enterokoků kultivačně	MBI-05 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, D
2.4 ²	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů kultivačně	MBI-17 (ČSN EN ISO 6222)	Pitné, povrchové, podzemní, odpadní vody	A, D

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
3	Hydrobiologické zkoušky			
3.1 ²	Stanovení biosestonu a fytoplanktonu včetně planktonních sinic morfologickou analýzou s použitím mikroskopu	HB-04 A (ČSN 75 7712; ČSN 75 7717; STN 75 7715; Heteša, J., Marvan, P., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků fytoplanktonu tekoucích vod, VÚV TGM)	Povrchové a odpadní vody	A, D
3.2 ²	Stanovení biosestonu a fytoplanktonu včetně planktonních sinic morfologickou analýzou s použitím mikroskopu	HB-04 B (ČSN EN 15204; Komárková, J., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků fytoplanktonu stojatých vod, VÚV TGM)	Povrchové a odpadní vody	A, D
3.3 ²	Stanovení fyto bentosu a bentických rozsivek morfologickou analýzou s použitím mikroskopu	HB-06 (ČSN EN 13946; ČSN EN 14407; ČSN EN 15708; STN 75 7715; Marvan, P., Heteša, J., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků fyto bentosu tekoucích vod, VÚV TGM; Marvan, P., Kozáková, M., 2006: Metodika odběru a zpracování vzorků fyto bentosu stojatých vod, VÚV TGM)	Povrchové vody	A, D

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
3.4 ²	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 75 7715; 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	A, D
3.5 ²	Stanovení saprobního indexu výpočtem	HB-09 (ČSN 75 7716)	Povrchové, odpadní vody	A
3.6 ²	Stanovení koncentrace chlorofylu-a spektrofotometricky	HB-10 (ČSN ISO 10260)	Povrchové, podzemní vody, nárosty	A, D
4	Stanovení mikroplastů			
4.1 ^{1, 2}	Stanovení mikroplastů metodou infračervené spektrometrie s Fourierovou transformací	MP-01 (Rozhodnutí Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/1441 ze dne 11. března 2024, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/2184 stanovením metodiky pro měření mikroplastů ve vodě určené k lidské spotřebě)	Pitné vody	A, B, D

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou, číselný index u pořadového čísla zkoušky označuje číslo pracoviště, na kterém se zkouška provádí (identifikace pracovišť je uvedena na první straně tohoto dokumentu)

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 stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody.

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1.16	Chloridy; sírany; dusičnany; dusitany
1.19	Fe; Mn; Zn; Na; K; Ca; Mg; Cu
1.24	Ag; Al; As; B; Ba; Be; Ca; Cd; Co; Cr; Cu; Fe; K; Li; Mg; Mn; Mo; Na; Ni; P; Pb; Sb; Se; Sn; Sr; Ti; Tl; V; Zn, dopočetem: tvrdost
1.25	Ag; Al; As; B; Ba; Be; Ca; Cd; Co; Cr; Cu; Fe; K; Li; Mg; Mn; Mo; Na; Ni; P; Pb; Sb; Se; Sn; Sr; Ti; Tl; V; Zn
4.1	PP; PE; PVC; PU; PET; PS; ABS; PA; PC; PMMA; POM; CA; EVAc; EVOH; PAN; PBT; PEEK; PPSU; PSU; silicone; PLA

Vzorkování:

Pořadové číslo ²	Název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1 ^{1,2}	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 ^{1,2}	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
3 ²	Odběr hydrobiologických vzorků manuálně (bioseston, fytoplankton, fytobentos a makrozoobentos)	OV-05 (ČSN 75 7701; ČSN 75 7712; ČSN 75 7714; ČSN EN 13946; ČSN EN 15196; ČSN EN 15708; ČSN EN 16150; ČSN EN 16698; ČSN EN 17136; ČSN EN ISO 10870; STN 75 7715;	Povrchové vody

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ²	Název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
		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; HB-04 A; HB-04 B; HB-06; HB-08)	
4 ^{1,2}	Odběr vzorků pitných vod za účelem stanovení mikroplastů	OV-7 (Rozhodnutí Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/1441 ze dne 11. března 2024, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/2184 stanovením metodiky pro měření mikroplastů ve vodě určené k lidské spotřebě; ISO 5667-27)	Pitné 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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

² číselný index u pořadového čísla vzorkování označuje číslo pracoviště, kterým je vzorkování prováděno (identifikace pracovišť je uvedena na první straně tohoto dokumentu)

Vysvětlivky použitých zkratk:

ZCHR, SAA, SOA, MBI, HB, MB, OV – označení interních postupů odpovídajících standardním operačním postupům

GC/FID – plynová chromatografie s plamenoionizačním detektorem

ICP-MS - hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem