



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Hájkova 2747/22, Žižkov, 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. 616/2024

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

pro zkušební laboratoř č. 1492
Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i.

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, mikrobiologické, radiologické a hydrobiologické zkoušky vod a dalších složek životního prostředí včetně vzorkování a stanovení vybraných parametrů pro výpočet účinnosti čištění 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.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 572/2023 ze dne 31. 10. 2023, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **21. 11. 2029**

V Praze dne 21. 11. 2024




Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních
a kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.



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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1492, Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i.
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6 - Dejvice

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | | |
|----|---|----------------------------|
| 1. | Zkušební laboratoř vodohospodářských zařízení | Praha 6, Podbabská 2582/30 |
| 2. | Oddělení základního chemického rozboru | Praha 6, Podbabská 2582/30 |
| 3. | Oddělení hydrochemie | Praha 6, Podbabská 2582/30 |
| 4. | Oddělení mikrobiologie vody a hydrobiologie | Praha 6, Podbabská 2582/30 |
| 5. | Oddělení radioekologie | Praha 6, Podbabská 2582/30 |

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách laboratoře www.vuv.cz/zkouseni ve formě „Seznamu činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty / zdrojová literatura) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

1. Zkušební laboratoř vodohospodářských zařízení

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky a výpočet účinnosti čištění ČOV z naměřených hodnot vybraných parametrů	ZLVZ1 (ČSN EN 12566-3+A2:2014 příloha B; ČSN EN 12566-3, příloha B; ČSN EN 872)	Odpadní vody, kaly	B
2	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky a výpočet účinnosti čištění ČOV pro 2. stupeň čištění z naměřených hodnot vybraných parametrů	ZLVZ4 (ČSN EN 12566-6:2013, příloha A; ČSN EN 12566-6, příloha A; ČSN EN 872)	Odpadní vody, kaly	B

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

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.



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 616/2024 ze dne: 21. 11. 2024**

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1492, Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i.
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6 - Dejvice

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1	pH, elektrická vodivost, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , P _e , P-PO ₄ ³⁻ , N-NO ₂ ⁻ , N-NO ₃ ⁻ , N-NH ₄ ⁺ , N _e , teplota vody, rozpuštěný kyslík, KNK _{4,5} , objemový index kalu, <i>Escherichia coli</i> , termotolerantní koliformní bakterie, koliformní bakterie, intestinální enterokoky
2	pH, elektrická vodivost, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , P _e , P-PO ₄ ³⁻ , N-NO ₂ ⁻ , N-NO ₃ ⁻ , N-NH ₄ ⁺ , N _e , teplota vody, rozpuštěný kyslík, KNK _{4,5} , objemový index kalu, <i>Escherichia coli</i> , termotolerantní koliformní bakterie, koliformní bakterie, intestinální enterokoky

2. Oddělení základního chemického rozboru

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) spektrofotometricky	ZCH1 (ČSN ISO 15705)	Odpadní, povrchové a podzemní vody	A
2	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) elektrochemicky zředovací metodou a metodou pro neředěné vzorky	ZCH2 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2)	Odpadní, povrchové a podzemní vody	A
3	Stanovení nerozpuštěných látek (NL105, NL550) a ztráty žiháním nerozpuštěných látek gravimetricky	ZCH3 (ČSN EN 872; ČSN 75 7350)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody, tekuté kaly a sedimenty	A
4	Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) spektrofotometricky a amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺), nedisociovaného (volného) amoniaku (NH ₃) a anorganického dusíku (N _{anorg.}) výpočtem z naměřených hodnot	ZCH4 (ČSN ISO 7150-1; FISH. RES. BOARD 1975; Emerson et al)	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní a srážkové vody	A
5	Stanovení dusitanů (NO ₂ ⁻) spektrofotometricky a dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot	ZCH5 (ČSN EN 26777)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	A



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 616/2024 ze dne: 21. 11. 2024**

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1492, Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i.
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6 - Dejvice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
6	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) spektrofotometricky a dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) výpočtem z naměřených hodnot	ZCH6 (ČSN ISO 7890-3)	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní a srážkové vody	A
7	Stanovení fosforečnanů (PO ₄ ³⁻) a celkového fosforu (P _c) spektrofotometricky a fosforečnanového fosforu (P-PO ₄ ³⁻) výpočtem z naměřených hodnot	ZCH8 (ČSN EN ISO 6878, kap. 4 a kap. 7)	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní a srážkové vody	A
8*	Stanovení pH potenciometricky	ZCH9 (ČSN ISO 10523)	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní vody a tekuté kaly, vodný výluh	A
9*	Stanovení elektrické konduktivity	ZCH10 (ČSN EN 27888)	Odpadní, povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody, vodný výluh	A
10	Stanovení rozpuštěných látek (RL105, RL550 a RAS) gravimetricky	ZCH11 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Odpadní, povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody, vodný výluh	A
11*	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky	ZCH12 (ČSN EN ISO 5814)	Odpadní, povrchové, pitné podzemní vody a tekuté kaly	A
12	Stanovení absorbance (A ₂₅₄) spektrofotometricky	ZCH14 (ČSN 75 7360)	Povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody	A
13	Stanovení zákalu turbidimetricky	ZCH15 (ČSN EN ISO 7027-1, kap. 5.4)	Povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody	A
14	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	ZCH16 (ČSN EN ISO 8467)	Povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody	A
15	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{4,5} a KNK _{8,3}) titračně	ZCH20 (ČSN EN ISO 9963-1)	Odpadní, povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody	A



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 616/2024 ze dne: 21. 11. 2024**

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1492, Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i.
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6 - Dejvice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
16*	Stanovení teploty vody	ZCH26 (ČSN 75 7342)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody a tekuté kaly	A
17	Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) pomocí setu firmy HACH	ZCH27 (firemní návod HACH)	Odpadní, povrchové, podzemní a srážkové vody	A
18*	Stanovení rozpuštěného kyslíku luminiscenčně	ZCH30 (ČSN ISO 17289; firemní návod HACH; firemní návod WTW)	Povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody	A
19	Stanovení barvy spektrofotometricky	ZCH34 (ČSN EN ISO 7887)	Odpadní, povrchové, srážkové, pitné a podzemní vody	A
20	Stanovení sušiny a ztráty žiháním gravimetricky	ZCH37 (ČSN EN 12880; ČSN ISO 11465; ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	Půdy, zeminy, kaly, sedimenty	A

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 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.

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 (zdrojová literatura)
4	Emerson, K., Russo, R.C., Lund, R.E. and Thurston, R.V. (1975) Aqueous Ammonia Equilibrium Calculations: Effect of pH and Temperature. Journal of the Fisheries Research Board of Canada, 32, 2379-2383



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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1492, Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i.
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6 - Dejvice

3. Oddělení hydrochemie

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení fluoridů, chloridů, síranů a dusičnanů metodou iontové chromatografie a dusičnanového dusíku výpočtem z naměřených hodnot	ZCH31 (ČSN EN ISO 10304-1)	Odpadní, povrchové, srážkové, pitné a podzemní vody, vodný výluh	A, B
2	Stanovení celkového dusíku chemiluminiscenčně a organického dusíku (N _{org.}) výpočtem z naměřených hodnot	ZCH32 (ČSN EN ISO 20236)	Odpadní, povrchové, srážkové, pitné a podzemní vody, vodný výluh	A
3	Stanovení obsahu kovů metodou ICP-OES a sumy Ca + Mg výpočtem z naměřených hodnot	SAA2 (ČSN EN ISO 11885)	Odpadní, povrchové, srážkové, pitné a podzemní vody, vodný výluh	A, B
4	Stanovení obsahu kovů metodou ICP-OES	SAA3 (ČSN EN ISO 22036)	Kaly, průmyslové komposty, půdy, zeminy, sedimenty	A, B
5	Stanovení obsahu kovů metodou ETA-AAS	SAA6 (ČSN EN ISO 15586)	Pitné, povrchové, podzemní, srážkové a odpadní vody, vodný výluh	A, B
6	Stanovení vybraných drog metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí za podmínek ionizace elektrosprejem v pozitivním modu	SOA24 (Anal. Chem., 2008, 80(9); Očenášková et al., CEMC, 2015; Rapid Commun. Mass Spectrom. 2013, 27)	Odpadní, povrchové a podzemní vody	A, B



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 616/2024 ze dne: 21. 11. 2024**

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1492, Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i.
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6 - Dejvice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
7	Stanovení vybraných drog metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí za podmínek ionizace elektrosprejem v negativním modu	SOA25 (Anal. Chem., 2008, 80(9); LCGC North America, 2011, 29(7))	Odpadní, povrchové a podzemní vody	A, B

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 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.

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)
3	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Tl, V, Zn
4	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Tl, V, Zn
5	Ag, As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Sn, Se, V
6	Amfetamin, Metamfetamin, Extáze, Heroin, 6-Acetylmorfin, Morfin, Kokain, Kokaethylen, Benzoylecgonin, Buprenorfin, Metadon, EDDP, Efedrin, Tramadol, Nikotin, Cotinin, Trans-3-hydroxycotinin
7	11-nor-9-karboxy-delta-9-THC (nor-THC), ethylsulfát (EtS)

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
6	Postigo, Cristina, Maria J. Lopez de Alda a Damià Barceló. Fully Automated Determination in the Low Nanogram per Liter Level of Different Classes of Drugs of Abuse in Sewage Water by On-Line Solid-Phase Extraction-Liquid Chromatography-Electrospray-Tandem Mass Spectrometry. Analytical Chemistry. 2008, 80(9), 3123-3134. DOI: 10.1021/ac702060j. ISSN 0003-2700. Očenášková, V. a kol.: Metodika aplikace epidemiologie odpadních vod pro stanovení obsahu nezákoných látek (drog) v České republice. Certifikovalo České ekologické manažerské centrum, 28. pluku 524/25, 101 00 Praha 10. Certifikováno 29. 12. 2015.

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1492, Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i.
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6 - Dejvice

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
	Fedorova, G., Randak, T., Lindberg, R.H. and Grabic, R.: Comparison of the quantitative performance of a Q-Exactive high-resolution mass spectrometer with that of a triple quadrupole tandem mass spectrometer for the analysis of illicit drugs in wastewater, Rapid Commun. Mass Spectrom. 2013, 27, 1751–1762.
7	Postigo, Cristina, Maria J. Lopez de Alda a Damià Barceló. Fully Automated Determination in the Low Nanogram per Liter Level of Different Classes of Drugs of Abuse in Sewage Water by On-Line Solid-Phase Extraction-Liquid Chromatography–Electrospray-Tandem Mass Spectrometry. Analytical Chemistry. 2008, 80(9), 3123-3134. DOI: 10.1021/ac702060j. ISSN 0003-2700. Li, S., Layne, J., Countryman, S., McGinley, M.: A Sensitive, Specific, Accurate, and Fast LC-MS-MS Method for Measurement of 42 Ethyl Glucuronide and Ethyl Sulfate in Human Urine. LCGC North America, (Jul 01, 2011), Volume 29, Issue 7.

4. Oddělení mikrobiologie vody a hydrobiologie

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení koliformních bakterií metodou membránové filtrace	MB1 (ČSN 75 7837)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	A
2	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	MB2 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitné, podzemní vody, vody ke koupání	A
3	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	MB3 (ČSN 75 7835)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	A
4	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace	MB4 (ČSN EN ISO 7899-2)	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní vody a vody ke koupání	A
5	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C a 36 °C očkovaním do živného agarového kultivačního média	MB7 (ČSN EN ISO 6222)	Povrchové, pitné a podzemní vody, zeminy	A



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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1492, Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i.
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6 - Dejvice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
6	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránové filtrace	MB8 (Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha 6)	Povrchové a pitné vody	A
7	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou přímého výsevu	MB10 (AHEM 7/2001; AHEM 1/2008)	Odvodněné kaly, komposty, sedimenty	A
8	Stanovení enterokoků metodou přímého výsevu	MB11 (AHEM 7/2001; AHEM 1/2008)	Odvodněné kaly, komposty, sedimenty	A
9	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou nejpravděpodobnějšího počtu	MB17 (ČSN EN ISO 9308-2)	Pitné, povrchové a podzemní vody	A
10	Kvalitativní a kvantitativní stanovení biosestonu mikroskopicky včetně rozlišení fyziologického stavu organismů a stanovení saprobního indexu dopočtem	HB1 (ČSN 75 7712; ČSN 75 7716)	Povrchové, pitné a podzemní vody	A
11	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	HB3 (ČSN 75 7713)	Povrchové, pitné a podzemní vody	A
12	Stanovení chlorofylu-a a feopigmentů spektrofotometricky	HB4 (ČSN ISO 10260)	Povrchové a pitné vody, nárosty a kultury autotrofních mikroorganismů	A

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 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.

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.



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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1492, Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i.
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6 - Dejvice

5. Oddělení radioekologie

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení celkové objemové aktivity alfa scintilační metodou	RA1 (ČSN 75 7611)	Povrchové, pitné a podzemní vody	A
2	Stanovení celkové objemové aktivity beta proporcionální plynovou sondou	RA2 (ČSN 75 7612)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	A
3	Stanovení objemové aktivity radonu-222 emanometricky	RA3 (ČSN 75 7624)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	A
4	Stanovení objemové aktivity radia-226 emanometricky	RA5 (ČSN 75 7623)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	A
5	Stanovení radionuklidů emitujících záření gama spektrometrií záření s germaniovým detektorem s vysokým energetickým rozlišením v kombinaci s mnohokanálovým analyzátořem	RA6 (ČSN EN ISO 10703)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody, sedimenty, kaly, vodárenské písky, vodní rostliny a vodní organismy	A, B
6	Stanovení objemové aktivity tritia kapalinovou scintilační spektrometrií	RA7 (ČSN EN ISO 9698)	Odpadní, povrchové, srážkové, pitné a podzemní vody	A
7	Stanovení objemové aktivity polonia-210 scintilační metodou	RA8 (ČSN 75 7626)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	A
8	Stanovení stroncia-90 – šťavelanová metoda měření dceřiného produktu přeměny ytria-90 proporcionální plynovou sondou	RA9 (Metody radiochemického rozboru vod, 1973)	Odpadní, povrchové a podzemní vody, sedimenty, vodní rostliny, vodní organismy	A
9	Stanovení uranu fosforescenční metodou	RA12 (firemní návod Lumex)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	A



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 616/2024 ze dne: 21. 11. 2024**

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1492, Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i.
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6 - Dejvice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
10	Stanovení celkové objemové aktivity alfa – měření zbytku po žihání proporcionálním detektorem	RA16 (ČSN 75 7611)	Povrchové, podzemní a odpadní vody	A

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 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.

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 (zdrojová literatura)
8	kolektiv autorů: Metody radiochemického rozboru vod. Bulletin metodického střediska vodohospodářských laboratoří č. 22. Praha 1973



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

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
objekt číslo 1492, Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i.
Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6 - Dejvice

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků odpadních vod manuálním způsobem	VZ1a (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN 75 7315; ČSN EN ISO 19458)	Odpadní vody
2	Odběr vzorků odpadních vod automatickým způsobem	VZ1b (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 povrchových vod	VZ2 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Povrchové vody
4	Odběr vzorků tekutých kalů	VZ3 (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)	Tekuté kaly
5	Odběr vzorků pevných kalů a sedimentů	VZ6 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN ISO 5667-12; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15)	Pevné kaly, sedimenty

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)

