



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. 572/2023

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.: 400/2022 ze dne 11. 8. 2022, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **27. 11. 2024**

V Praze dne 31. 10. 2023



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 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, příloha B:2014; ČSN EN 12566-3, příloha B; ČSN EN 872)	Odpadní vody, kaly	-
2-3	Neobsazeno			
4	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky a výpočet účinnosti čištění ČOV pro 2. stupeň čištění z naměřených hodnot vybraných parametrů	ZLVZ4 (ČSN EN 12566-6, příloha A:2013; ČSN EN 12566-6, příloha A; ČSN EN 872)	Odpadní vody, kaly	-

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



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 _c , P-PO ₄ ³⁻ , N-NO ₂ ⁻ , N-NO ₃ ⁻ , N-NH ₄ ⁺ , N _c , teplota vody, rozpuštěný kyslík, KNK _{4,5} , objemový index kalu, <i>Escherichia coli</i> , termotolerantní koliformní bakterie, koliformní bakterie, intestinální enterokoky
4	pH, elektrická vodivost, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , P _c , P-PO ₄ ³⁻ , N-NO ₂ ⁻ , N-NO ₃ ⁻ , N-NH ₄ ⁺ , N _c , 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	-
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	-
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	-
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, 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)	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní a srážkové vody	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 572/2023 ze dne: 31. 10. 2023**

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
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	-
6	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 7)	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní a srážkové vody	-
7*	Stanovení pH potenciometricky	ZCH9 (ČSN ISO 10523)	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní vody a tekuté kaly, vodný výluh	-
8*	Stanovení elektrické konduktivity	ZCH10 (ČSN EN 27888)	Odpadní, povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody, vodný výluh	-
9	Stanovení rozpuštěných látek (RL105, RL550 a RAS) gravimetricky	ZCH11 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Odpadní, povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody, vodný výluh	-
10	Stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemicky	ZCH12 (ČSN EN ISO 5814)	Odpadní, povrchové, pitné podzemní vody a tekuté kaly	-
11	Stanovení absorbance (A ₂₅₄) spektrofotometricky	ZCH14 (ČSN 75 7360)	Povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody	-
12	Stanovení zákalu turbidimetricky	ZCH15 (ČSN EN ISO 7027-1, kap 5.4)	Povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody	-
13	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) titračně	ZCH16 (ČSN EN ISO 8467)	Povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody	-
14	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	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 572/2023 ze dne: 31. 10. 2023**

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
15	Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) pomocí setu firmy HACH	ZCH27 (návod firmy HACH)	Odpadní, povrchové, podzemní a srážkové vody	-
16*	Stanovení rozpuštěného kyslíku luminiscenčně	ZCH30 (ČSN ISO 17289; návod firmy HACH)	Povrchové, pitné, srážkové a podzemní vody	-
17	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	-
18*	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky pomocí setu firmy HACH	ZCH29 (ČSN ISO 7393-2; návod firmy HACH)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	-
19*	Orientační sensorické posouzení pachu a chuti	ZCH38 ČSN 75 7340)	Pitné vody	-
20	Stanovení sušiny a ztráty žiháním gravimetricky	ZCH37 (ČSN EN 12880; ČSN ISO 11465; ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	Půdy, zeminy, kaly, sedimenty	-
21	Stanovení barvy spektrofotometricky	ZCH34 (ČSN EN ISO 7887)	Odpadní, povrchové, srážkové, pitné a podzemní vody	-
22*	Stanovení teploty vody	ZCH26 (ČSN 75 7342)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody a tekuté kaly	-

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



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	-
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	-
3–5	Neobsazeno			
6	Stanovení obsahu kovů (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) 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	-
7	Stanovení obsahu kovů (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) metodou ICP-OES	SAA3 (ČSN EN ISO 11885)	Kaly, průmyslové komposty, půdy, zeminy, sedimenty	-
8	Stanovení obsahu kovů (Ag, As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Sn, Se, V) metodou ETA-AAS	SAA6 (ČSN EN ISO 15586)	Pitné, povrchové, podzemní, srážkové a odpadní vody, vodný výluh	-
9–11	Neobsazeno			



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 572/2023 ze dne: 31. 10. 2023**

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
12	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 a povrchové vody	-
13	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 a povrchové vody	-

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 (stanovované analyty)
12	Amfetamin, Metamfetamin, Extáze, Heroin, 6-Acetylmorfin, Morfin, Lsd, 2-Oxo-3-Hydroxy-Lsd, Kokain, Kokaethylen, Benzoylcegonin, Buprenorfin, Metadon, EDDP, Efedrin, Tramadol, Nor-diazepam, Fentanyl, Nor-fentanyl, Mephedron, Nor-mephedron, 4-Methylethcathinon, Methylon, Pentedron, Ethylcathinon, α -pyrrolidinovalerofenon, Nikotin, Cotinin, Trans-3-hydroxycotinin
13	11-nor-9-karboxy-delta-9-THC (nor-THC), ethylsulfát (EtS)



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 (zdrojová literatura)
12	<p>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.</p> <p>Očenášková, V. a kol.: Metodika aplikace epidemiologie odpadních vod pro stanovení odnosu nezákonných látek (drog) v České republice. Certifikovalo České ekologické manažerské centrum, 28. pluku 524/25, 101 00 Praha 10. Certifikováno 29. 12. 2015.</p> <p>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.</p>
13	<p>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.</p> <p>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.</p>

4. Oddělení mikrobiologie vody a hydrobiologie

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního 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	-
2	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	MB3 (ČSN 75 7835)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	-
3	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace	MB4 (ČSN EN ISO 7899-2)	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní vody a vody ke koupání	-
4	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	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 572/2023 ze dne: 31. 10. 2023**

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
5	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránové filtrace	MB8 (Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha 6)	Povrchové a pitné vody	-
6	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou přímého výsevu	MB10 (AHEM 7/2001; AHEM 1/2008)	Odvodněné kaly, komposty, sedimenty	-
7	Stanovení enterokoků metodou přímého výsevu	MB11 (AHEM 7/2001; AHEM 1/2008)	Odvodněné kaly, komposty, sedimenty	-
8	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou nejpravděpodobnějšího počtu	MB17 (ČSN EN ISO 9308-2)	Pitné, povrchové a podzemní vody	-
9	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	MB2 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitné, podzemní vody, vody ke koupání	-
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	-
11	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	HB3 (ČSN 75 7713)	Povrchové, pitné a podzemní vody	-
12	Stanovení chlorofylu-a a feopigmentů spektrofotometricky	HB4 (ČSN ISO 10260)	Povrchové a pitné vody, nárosty a kultury autotrofních mikroorganismů	-

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



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	-
2	Stanovení celkové objemové aktivity beta proporcionální plynovou sondou	RA2 (ČSN 75 7612)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	-
3	Stanovení objemové aktivity radonu-222 emanometricky	RA3 (ČSN 75 7624)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	-
4	Stanovení objemové aktivity radia-226 emanometricky	RA5 (ČSN 75 7623)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	-
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	-
6	Stanovení objemové aktivity tritia kapalinovou scintilační spektrometrií	RA7 (ČSN EN ISO 9698)	Odpadní, povrchové, srážkové, pitné a podzemní vody	-
7	Stanovení objemové aktivity polonia-210 scintilační metodou	RA8 (ČSN 75 7626)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	-
8	Stanovení stroncia-90 – šťavelanová metoda měření dceřiného produktu přeměny ytria-90 proporcionální plynovou sondou	RA9 (Metody radiochemického rozboru vod. Bulletin metodického střediska vodohospodářských laboratoř č. 22. kolektiv autorů, Praha 1973)	Odpadní, povrchové a podzemní vody, sedimenty, vodní rostliny, vodní organismy	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 572/2023 ze dne: 31. 10. 2023**

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
9	Stanovení uranu fosforescenční metodou	RA12 (návod firmy Lumex)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	-

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 ^{1, 2, 3, 4, 5}	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 ^{1, 2, 3, 4, 5}	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 ^{2, 3, 4, 5}	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 ^{1, 3, 4, 5}	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

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 572/2023 ze dne: 31. 10. 2023**

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	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
5 ^{2, 3, 4, 5}	Odběr vzorků pitných vod	VZ4 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Pitné vody
6 ^{1, 3, 4, 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)

