Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

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

Název objektu: Zkušební laboratoř technologií a složek životního prostředí VÚV TGM, v.v.i.

Číslo akreditovaného objektu: 1492

Osvědčení o akreditaci č.: 616/2024

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

Aktualizováno dne: 21. 11. 2024

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

1. Zkušební laboratoř vodohospodářských zařízení

Zkoušky:

Pořadové číslo[1]	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního 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 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.

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1	pH, elektrická konduktivita, $CHSK_{Cr}$, BSK_5, P_c, $P\text{-}PO_4^{3-}$, $N\text{-}NO_2^-$, $N\text{-}NO_3^-$, $N\text{-}NH_4^+$, N_c, teplota vody, rozpuštěný kyslík, $KNK_{4,5}$, objemový index kalu, *Escherichia coli*, termotolerantní koliformní bakterie, koliformní bakterie, intestinální enterokoky
2	pH, elektrická konduktivita, $CHSK_{Cr}$, BSK_5, P_c, $P\text{-}PO_4^{3-}$, $N\text{-}NO_2^-$, $N\text{-}NO_3^-$, $N\text{-}NH_4^+$, N_c, teplota vody, rozpuštěný kyslík, $KNK_{4,5}$, objemový index kalu, *Escherichia coli*, termotolerantní koliformní bakterie, koliformní bakterie, intestinální enterokoky

2. Oddělení základního chemického rozboru

Zkoušky:

Pořadové číslo[1]	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního 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 zřeďovací 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 žíháním 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 ($N\text{-}NH_4^+$), 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 ($N\text{-}NO_2^-$) výpočtem z naměřených hodnot	ZCH5 (ČSN EN 26777)	Odpadní, povrchové, pitné a podzemní vody	A
6	Stanovení dusičnanů (NO_3^-) spektrofotometricky a dusičnanového dusíku ($N\text{-}NO_3^-$) výpočtem z naměřených hodnot	ZCH6 (ČSN ISO 7890-3)	Odpadní, povrchové, pitné, podzemní a srážkové vody	A

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]
7	Stanovení fosforečnanů (PO_4^{3-}) a celkového fosforu (P_c) spektrofotometricky a fosforečnanového fosforu ($P\text{-}PO_4^{3-}$) 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
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

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]
19	Stanovení barvy spektrofotometricky	ZCH34 (ČSN EN ISO 7887)	Odpadní, povrchové, srážkové, pitné a podzemní vody	A
20	Stanovení sušiny a ztráty žíháním 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

3. Oddělení hydrochemie

Zkoušky:

Pořadové číslo[1]	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního 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

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	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
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

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
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 odnosu nezákonných látek (drog) v České republice. Certifikovalo České ekologické manažerské centrum, 28. pluku 524/25, 101 00 Praha 10. Certifikováno 29. 12. 2015. 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 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	A
2	Stanovení koliformních bakterií a *Escherichia coli* metodou membránové filtrace	MB2 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitné, podzemní vody, vody ke koupání	A
3	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a *Escherichia coli* 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

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]
5	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C a 36 °C očkováním do živného agarového kultivačního média	MB7 (ČSN EN ISO 6222)	Povrchové, pitné a podzemní vody, zeminy	A
6	Stanovení *Clostridium perfringens* metodou membránové filtrace	MB8 (Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha 6)	Povrchové a pitné vody	A
7	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a *Escherichia coli* 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 *Escherichia coli* 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.

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

5. Oddělení radioekologie

Zkoušky:

Pořadové číslo[1]	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního 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 analyzátorem	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
10	Stanovení celkové objemové aktivity alfa – měření zbytku po žíhání 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.

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

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)