

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Název subjektu: Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Název objektu: Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody

Číslo akreditovaného objektu: 1247

Osvědčení o akreditaci č.: 353/2026

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

Aktualizováno dne: 20. 7. 2026

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|---|---|
| 1. oddělení laboratorní kontroly Praha | Podolská 15/17, 147 00 Praha 4 |
| 2. oddělení vzorkování pitné vody | Podolská 15/17, 147 00 Praha 4 |
| 3. oddělení laboratorní kontroly Káraný | Hlavní 22, 250 75 Káraný,
pracoviště ÚV Sojovice |
| 4. oddělení vzorkování odpadní vody | Papírenská 6, 160 00 Praha 6 |
| 5. oddělení laboratorní kontroly odpadních vod | Papírenská 6, 160 00 Praha 6 |
| 6. oddělení laboratorní kontroly Praha – Laboratoř Podolí | Podolská 15/17, 147 00 Praha 4 |

1. oddělení laboratorní kontroly Praha

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. DV-1 (ČSN ISO 10523)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda, provozní chemikálie	-
2	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	SOP č. DV-9 (ČSN EN 27888)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
3	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{4,5} a KNK _{8,3}) acidobazickou titrací	SOP č. DV-2 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
4	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK _{8,3}) acidobazickou titrací a dopočet forem výskytu oxidu uhličitého	SOP č. DV-18 (ČSN 75 7372; ČSN 75 7373)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
5	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) manganometrickou titrací	SOP č. DV-3 (ČSN EN ISO 8467 a modifikovaná Schulz-Pappova metoda dle JAM, 1965, 114)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-
6	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky s využitím setu Merck, výpočet volného amoniaku a amoniakálního dusíku z naměřených hodnot	SOP č. DV-4 (návod firmy Merck; ČSN ISO 7150-1)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-

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 dusitanů spektrofotometricky s využitím setu Merck a výpočet dusitanového dusíku z naměřených hodnot	SOP č. DV-5 (návod firmy Merck; ČSN EN 26777)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
8	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky s kyselinou sulfosalicylovou a výpočet dusičnanového dusíku, celkového anorganického dusíku a celkového dusíku z naměřených hodnot	SOP č. DV-6 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-
9	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky v UV oblasti	SOP č. DV-24 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)	Pitná, mezioperační a balená voda	-
10	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP č. DV-7 (ČSN ISO 9297)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
11	Stanovení vápníku komplexometrickou titrací	SOP č. DV-12 (ČSN ISO 6058)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
12	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (Ca + Mg) komplexometrickou titrací a výpočet hořčíku z naměřených hodnot	SOP č. DV-8 (ČSN ISO 6059)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
13	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP č. DV-10 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-
14	Stanovení barvy fotometricky	SOP č. DV-11 (ČSN EN ISO 7887, metoda C)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
15	Stanovení absorpance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	SOP č. SAK-6 (ČSN 75 7360)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-
16	Stanovení absorpance při vlnové délce 278 nm spektrofotometricky	SOP č. SAK-28 (ČSN 75 7360)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
17	Stanovení železa spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. DV-14 (návod firmy Merck)	Pitná, mezioperační a balená voda	-
18	Stanovení železa spektrofotometricky s 1,10-fenantrolinem	SOP č. DV-15 (ČSN ISO 6332)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-

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 síranů nefelometricky s chloridem barnatým	SOP č. DV-16 (Bouda, Michenková, Sponar: sborník Hydrochímia, 1983, 3)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
20	Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. DV-17 (návod firmy Merck; ČSN EN ISO 6878)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
21	Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – stanovení bromičnanů, dusičnanů, dusitanů, fluoridů, orthofosforečnanů, chlorečnanů, chloridů, chloritanů a síranů	SOP č. SAK-30 - část A (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061; EPA Method 300.1)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	A, B
22	Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – stanovení bromičnanů, chlorečnanů, chloritanů a chloridů	SOP č. SAK-30 - část B (ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061; EPA Method 300.1; ČSN EN 901)	Vodný roztok dezinfekčních prostředků: chlornan, Savo	A, B
23	Stanovení hliníku spektrofotometricky	SOP č. DV-25 (ČSN ISO 10 566)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
24	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. SAK-1 (návod firmy Merck; ČSN ISO 15705)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
25	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky s využitím kyvetového testu Hach	SOP č. SAK-3 (návod firmy Hach)	Pitná, mezioperační a balená voda	-
26	Stanovení celkových kyanidů destilační metodou spektrofotometricky po destilaci	SOP č. SAK-92 (ČSN 75 7415)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
27	Stanovení rozpuštěných látek sušených při 105 °C a žíhaných při 550 °C gravimetricky	SOP č. SAK-7 (ČSN 75 7346)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
28	Stanovení nerozpuštěných látek sušených při 105 °C gravimetricky	SOP č. SAK-72 (ČSN EN 872)	Povrchová, surová a mezioperační voda	-
29	Neobsazeno			
30	Stanovení huminových látek spektrofotometricky po extrakci	SOP č. SAK-71 (ČSN 75 7536)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
31	Stanovení aniontových tenzidů (MBAS) spektrofotometricky po extrakci	SOP č. SAK-73 (ČSN EN 903)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-

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
32	Stanovení pachu senzoricky – stanovení stupně pachu a prahového čísla pachu (TON)	SOP č. DV-21 (ČSN 75 7340; ČSN EN 1622)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
33	Stanovení chuti senzoricky – stanovení stupně chuti a prahového čísla chuti (TFN)	SOP č. DV-27 (ČSN 75 7340; ČSN EN 1622)	Pitná a balená voda	-
34	Stanovení rozpuštěného kyslíku a biochemické spotřeby kyslíku po 5 dnech (BSK ₅ , BOD ₅) elektrochemicky	SOP č. SAK-79 (ČSN EN ISO 5814; ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2)	Pitná, povrchová, surová a mezioperační voda	-
35	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky s využitím setu Hach	SOP č. DV-13 (návod firmy Hach; ČSN EN ISO 7393-2)	Vodný roztok dezinfekčních prostředků: chlornan, Savo	-
36	Stanovení peroxidu vodíku manganometrickou titrací	SOP č. DV-94 (ČSN EN 902; návod firmy Merck)	Provozní chemikálie pitná a balená voda	-
37	Stanovení peroxidu vodíku spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. DV-95 (návod firmy Merck)	Pitná a balená voda	-
38	Stanovení rozpuštěných forem křemíku spektrofotometricky s využitím setu Merck a výpočet křemičitanů jako SiO ₂ z naměřených hodnot	SOP č. DV-30 (návod firmy Merck; DIN 38405-21)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, mezioperační, technologická a balená voda	-
39	Stanovení rtuti metodou atomové absorpce (AMA)	SOP č. SAK-16 (ČSN 75 7440)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
40	Neobsazeno			
41	Stanovení prvků stříbro, hliník, arsen, bor, baryum, beryllium, vápník, kadmium, kobalt, chrom, měď, železo, draslík, lithium, hořčík, mangan, sodík, nikl, fosfor, olovo, antimon, selen, uran, vanad a zinek metodou ICP-MS a výpočet sumy vápníku a hořčíku (Ca + Mg) z naměřených hodnot	SOP č. SAK-95 (ČSN EN ISO 17294-1; ČSN EN ISO 17294-2)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	A, B
42	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) metodou oxidace persulfátem s UV ozáření a metodou termické oxidace a spektrometrickým stanovením v infračervené oblasti	SOP č. SAK-5 (ČSN EN 1484)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-

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
43	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenčním detektorem a výpočet sumy PAU z naměřených hodnot	SOP č. SAK-23 (ČSN EN ISO 17993)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda, extrakty vodných vzorků	A, B
44	Stanovení organochlorových pesticidů (OCP) a polychlorovaných bifenyků (PCB) metodou GC/ECD a výpočet sumy OCP a PCB z naměřených hodnot	SOP č. SAK-24 (EPA 505)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	A, B
45	Stanovení těkavých organických látek (TOL) metodou Purge & Trap a GC/MS a výpočet sumy trihalomethanů (THM) z naměřených hodnot	SOP č. SAK-21 (EPA 524.2)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	A, B
46	Stanovení N-(fosfonomethyl)glycinu (glyfosátu) a kyseliny aminomethylfosfonové AMPA) metodou HPLC s fluorescenčním detektorem	SOP č. SAK-22 (ČSN ISO 21458; Analytical and Bioanalytical Chemistry 2008, 391: 2265-2276)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	A, B
47	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenčním a UV detektorem s využitím QuEChERS a výpočet sumy PAU z naměřených hodnot	SOP č. SAK-20 (ČSN EN 17503; aplikační list QuEChERS firmy Agilent Technologies)	Zemina, stavební materiál, odpady z technologie ČOV	A, B
48	Stanovení vybraných analytů metodou LC/MS a výpočet sumy pesticidních látek (PL) z naměřených hodnot	SOP č. SAK-100 (EPA 536; ČSN ISO 21676; aplikační listy firmy Agilent Technologies)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	A, B
49-67	Neobsazeno			
68	Stanovení dvojmocného železa oxidimetrickou titrací dichromanem draselným, trojmocného železa jodometrickou titrací thiosíranem sodným a výpočet celkového železa a obsahu síranu železitého z naměřených hodnot	SOP č. DV-101 - část A (ČSN EN 17215)	Koagulant síran železitý	-
69	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP č. DV-101 - část B (ČSN EN 17215)	Koagulant síran železitý	-
70	Stanovení volné kyseliny sírové acidobazickou titrací	SOP č. DV-101 - část C (ČSN EN 17215)	Koagulant síran železitý	-
71	Stanovení hustoty hustoměrem	SOP č. DV-101 - část D (ČSN 65 0342)	Koagulant síran železitý	-
72	Stanovení hliníku komplexometrickou titrací a výpočet obsahu oxidu hlinitého a síranu hlinitého z naměřených hodnot	SOP č. DV-102 - část A (ČSN EN 1302)	Provozní chemikálie	-

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
73	Stanovení celkového a dvojmocného železa oxidimetrickou titrací dichromanem draselným a výpočet trojmocného železa z naměřených hodnot	SOP č. DV-102 - část B (ČSN EN 1302:2000)	Provozní chemikálie	-
74	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP č. DV-102 - část C (ČSN EN 1302)	Provozní chemikálie	-
75	Stanovení volné kyseliny sírové acidobazickou titrací	SOP č. DV-102 - část D (ČSN EN 1302)	Provozní chemikálie	-
76	Stanovení hustoty hustoměrem	SOP č. DV-102 - část E (ČSN 65 0342)	Provozní chemikálie	-
77	Stanovení obsahu ve vodě rozpustného hydroxidu vápenatého $\text{Ca}(\text{OH})_2$ v sušině acidimetrickou titrací	SOP č. DV-103 - část A (ČSN EN 12485)	Vápenný hydrát	-
78	Stanovení látek nerozpuštěných ve vodě gravimetricky	SOP č. DV-103 - část B (ČSN EN 12485)	Vápenný hydrát	-
79	Stanovení volné vody (vlhkosti) gravimetricky	SOP č. DV-103 - část C (ČSN EN 12485)	Vápenný hydrát	-
80	Stanovení obsahu oxidu uhličitého (CO_2) gravimetricky a výpočet uhličitanu vápenatého CaCO_3 v sušině z naměřených hodnot	SOP č. DV-103 - část D (ČSN EN 12485)	Vápenný hydrát	-
81	Stanovení koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/4 (ČSN 75 7837)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
82	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/16 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná, teplá, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-
83	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou nejpravděpodobnějšího počtu	SOP č. MB I/21 (ČSN EN ISO 9308-2)	Pitná a teplá voda	-
84	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/6 (ČSN 75 7835)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
85	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/8 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
86	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů (počtů kolonií) při 22 °C a 36 °C očkovaním do živného agarového kultivačního média	SOP č. MB I/10 (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-
87	Stanovení mezofilních bakterií očkovaním do živného agarového kultivačního média	SOP č. MB I/22 (ČSN 75 7841)	Povrchová, surová a mezioperační voda	-

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
88	Stanovení psychrofilních bakterií očkovaním do živného agarového kultivačního média	SOP č. MB I/23 (ČSN 75 7842)	Povrchová, surová a mezioperační voda	-
89	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/13 (ČSN EN ISO 16266)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-
90	Stanovení šířičitany redukujících anaerobů (klostridií) metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/14 (ČSN EN 26461-2)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
91	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně stanovení spór) metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/15 (Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č. 6 ve znění Vyhlášky 70/2018 Sb.)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
92	Průkaz přítomnosti bakterií rodu <i>Salmonella</i> metodou pomnožení v tekutém médiu s následnou selekcí a konfirmací	SOP č. MB I/17 (ČSN ISO 19250)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
93	Stanovení <i>Staphylococcus aureus</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/19 (ČSN EN ISO 6888-1)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-
94	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> a <i>Legionella pneumophila</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/20 (ČSN EN ISO 11731)	Pitná, teplá, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-
95	Stanovení biosestonu (živých organismů, mrtvých organismů, počtu organismů) a abiosestonu mikroskopicky	SOP č. MB I/12 (ČSN 75 7712; ČSN 75 7713)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
96-97	Neobsazeno			
98	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně stanovení spór) metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/11 (ČSN EN ISO 14189)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-
99	Stanovení somatických kolifágů metodou přímého výsevu na povrch agarového kultivačního média s možností využití koncentrace membránovou filtrací	SOP č. MB I/24 (ČSN EN ISO 10705-2; ČSN EN ISO 10705-3)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda	-

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

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)
43	PAU: voda a extrakty vodných vzorků: benzo(a)pyren, fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, indeno(1,2,3cd)pyren, benzo(g,h,i)perylene
44	OCP: aldrin, dieldrin, heptachlor, heptachlorepoxyd, lindan, hexachlorbenzen, p,p'-DDT, p,p'-DDE, methoxychlor
44	PCB: kongenery PCB č.: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
45	TOL: 1,1-dichlorethen, 1,2-dichlorethan, cis-1,2-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, 1,1,2-trichlorethen, 1,1,2,2-tetrachlorethen, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, benzen, bromdichlormethan, bromoform, chlorbenzen, chloroform, dibromchlormethan, dichlormethan, ethylbenzen, m+p-xylen, o-xylen, styren, tetrachlormethan, toluen, vinylchlorid a výpočet 1,2-dichlorethenu, bromoformů, dichlorbenzenů, xylenů, trihalomethanů z naměřených hodnot
47	PAU: odpady: benzo(a)pyren, fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, indeno(1,2,3cd)pyren, benzo(g,h,i)perylene, anthracen, benzo(a)anthracen, fenanthren, chrysen, naftalen, pyren, acenaftalen, acenaften, fluoren, dibenzo(a,h)anthracen
48	Analyty LC/MS: 1H-benzotriazol, 1-methyl-1H-benzotriazol, 5-methyl-1H-benzotriazol, 2,4-D, 2,4-DP (dichlorprop), 2,6-dichlorobenzamid, 4-Acetamidoantipyrin, 4-Formylaminoantipyrin, Acebutolol, Acesulfame, Acetaminophen (Paracetamol), acetamid, acetochlor, acetochlor ESA, acetochlor OA, acetonfen, Alfuzosin, alachlor, alachlor ESA, alachlor OA, Atenolol, atrazin, atrazin-2-hydroxy, atrazin-desethyl, atrazin-desisopropyl, atrazin-desethyl-desisopropyl, Azithromycin, azoxystrobin, bentazon, Bezafibrate, bifenox, bisfenol A, bisfenol B, bisfenol S, Bisoprolol, butachlor ESA, butachlor OA, carbendazim, Carbamazepin, Carbamazepin 2-hydroxy, Carbamazepin 10,11-dihydro, Carbamazepin 10,11-dihydro-10-hydroxy, Carbamazepin 10,11-epoxyd, Celiprolol, Citalopram, Clarithromycin, Climbazole, Clindamycin, Clofibric Acid, clomazon, clopyralid, clothianidin, cotinine, cyanazin, Cyclamate, Cyclophosphamid, cyproconazol, cyprosulfamid, DEET, desmetryn, Diatrizoate, diazinon, Diclofenac, Diclofenac 4-hydroxy, difenoconazol, diflufenican, dichlorvos, dimethachlor, dimethachlor ESA, dimethachlor OA, dimethachlor CGA 369873, dimethenamid ESA, dimethenamid OA, dimethenamid, dimethoate, Diltiazem, diuron, Erythromycin, ethofumesate, fenpropimorph, fenthion, Fexofenadine, fluazinam, Fluconazole, flufenacet, flufenacet ESA, flufenacet OA, fluopicolid, fluoxypyr, Furosemide, Gabapentin, Gemfibrozil, hexazinon, Hydrochlorothiazid, Chloramphenicol, chloridazon, chloridazon-desphenyl, chloridazon-methyl-desphenyl, chlortoluron, chlortoluron-desmethyl, Ibuprofen, Ibuprofen 2-hydroxy, Ibuprofen carboxylic acid, Ioprolol, Iopamidol, Iopromide, imidacloprid, Irbesartan, isoproturon, isoproturon-monodesmethyl, isoxaflutol, isoxaflutol BA, isoxaflutol DKN, Ketoprofen, Lamotrigine, MCPA, MCPB, MCPP (mecoprop), Memantine, mesotrione, metalaxyl, metamitron, metazachlor, metazachlor ESA, metazachlor OA, Metformin, metolachlor, metolachlor ESA, metolachlor OA, Metoprolol, metribuzin, metribuzin DA, metribuzin DADK, Mirtazapin, Naproxen, Naproxen-O-desmethyl, nicosulfuron, Norverapamil, Oxcarbazepin, Oxypurinol, pethoxamid, pethoxamid ESA, PFOA, PFOS, Primidone, prometryn, propachlor, propachlor ESA, propachlor OA, propamocarb, propazin, propiconazol, Propyphenazone, prosulfocarb, Ranitidine, Roxithromycin, quinoxifen, Saccharin, Salbutamol (Albuterol), Sertraline, simazin, Sotalol, Sulfamerazine, Sulfamethoxazole, Sulfanilamid, Sulfapyridine, tebuconazol, Telmisartan, terbuthylazin, terbuthylazin-2-hydroxy, terbuthylazin-desethyl, terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy, terbutryn, thiamethoxam, thienicarbazone-methyl, Tramadol, Triclocarban, Triclosan,

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
	trifluoroctová kyselina, Trimethoprim, trinexapac-ethyl, tritosulfuron, Valsartan, Valsartanic Acid, Venlafaxine, Venlafaxine O-desmethyl, Verapamil, Warfarin

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
1	Provozní chemikálie: dezinfekční prostředky: chlornan, Savo
21	Voda ke koupání: pouze stanovení bromičnanů, chlorečnanů a chloritanů, orthofosforečnany: pouze povrchová, surová a mezioperační voda
36	Provozní chemikálie: vodný roztok peroxidu vodíku (Sanosil, Perhydrol)
72-76	Koagulanty: síran hlinitý (část A, C, D, E), síran hlinito-železitý (část A, B, C, D, E), polyaluminiumchlorid (chlorid-hydroxid hlinitý – polymer) (část A, C, E)

2. oddělení vzorkování pitné vody

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Stanovení teploty	SOP č. DV-22 (ČSN 75 7342)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání, venkovní ovzduší	-
2*	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky s využitím setu Hach a výpočet vázaného chloru z naměřených hodnot	SOP č. DV-23 (návod firmy Hach; ČSN EN ISO 7393-2)	Pitná, teplá a mezioperační voda a voda ke koupání	-
3*	Terénní stanovení rozpuštěného kyslíku a nasycení kyslíkem luminiscenční metodou	SOP č. DV-62 (návod firmy Hach; ČSN ISO 17289)	Pitná, povrchová a surová voda a voda ke koupání	-
4*	Terénní stanovení pH potenciometricky	SOP č. DV-29 (ČSN ISO 10523)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-
5*	Stanovení oxidačně-redukčního potenciálu potenciometricky	SOP č. DV-90 (ČSN 75 7367)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-
6*	Stanovení ozonu spektrofotometricky s využitím setu AccuVac Hach	SOP č. DV-91 (návod firmy Hach)	Pitná, mezioperační a balená voda a voda ke koupání	-
7*	Stanovení oxidu chloričitého (chlordioxidu) spektrofotometricky s využitím setu Hach	SOP č. DV-31 (návod firmy Hach)	Pitná a teplá voda	-

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)

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

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.

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitné, teplé a balené vody – manuální odběr	SOP č. VZ-1, vyjma kap. 6.1, 6.2, 6.3, 6.6 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN ISO 5667-21; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Pitná, teplá a balená voda
2	Odběr vzorků povrchové a surové vody – manuální odběr	SOP č. VZ-1, vyjma kap. 6.3 až 6.6 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4 kap. 12; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Povrchová a surová voda
3	Odběr vzorků podzemní vody – manuální odběr	SOP č. VZ-1, vyjma kap. 6.1, 6.2, 6.4 až 6.6 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Podzemní voda
4	Odběr vzorků vody z technologických mezistupňů (mezioperační vody) – manuální odběr	SOP č. VZ-1, vyjma kap. 6.1, 6.2, 6.5, 6.6 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Voda z technologických mezistupňů (mezioperační voda)
5	Odběr vzorků vody ke koupání – manuální odběr	SOP č. VZ-1, vyjma kap. 6.1 až 6.5 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458; Vyhláška č. 238/2011 Sb.)	Voda ke koupání (bazénová voda)

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)

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

3. oddělení laboratorní kontroly Káraný

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{4,5}) acidobazickou titrací	SOP č. CHA-1 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
2	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK _{8,3}) acidobazickou titrací a dopočet forem výskytu oxidu uhličitého	SOP č. CHA-5 (ČSN 75 7372; ČSN 75 7373)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
3	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) komplexometrickou titrací	SOP č. CHA-2 (ČSN ISO 6059)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
4	Stanovení vápníku komplexometrickou titrací a výpočet hořčíku z naměřených hodnot	SOP č. CHA-3 (ČSN ISO 6058)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
5	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP č. CHA-4 (ČSN ISO 9297)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
6	Stanovení síranů nefelometricky s chloridem barnatým	SOP č. CHA-6 (Bouda, Michenková, Sponar: sborník Hydrochímia, 1983, 3)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
7	Stanovení nerozpuštěných látek sušených při 105 °C gravimetricky	SOP č. CHA-7 (ČSN EN 872)	Povrchová, surová voda, voda z technologických mezistupňů	-
8	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. CHA-8 (ČSN ISO 10523)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
9	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	SOP č. CHA-9 (ČSN EN 27888)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-

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
10	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-68 (návod firmy Merck; ČSN ISO 7150-1)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
11	Stanovení dusitanů spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-69 (návod firmy Merck; ČSN EN 26777)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
12	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky s kyselinou sulfosalicylovou	SOP č. CHA-12 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
13	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky v UV oblasti	SOP č. CHA-13 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)	Pitná, podzemní, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
14	Stanovení barvy fotometricky	SOP č. CHA-14 (ČSN EN ISO 7887, metoda C)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
15	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP č. CHA-15 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
16	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) manganometrickou titrací	SOP č. CHA-16 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
17	Stanovení železa spektrofotometricky s 1,10-fenantrolinem	SOP č. CHA-18 (ČSN ISO 6332)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
18	Stanovení manganu spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-19 (návod firmy Merck)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
19	Stanovení mědi spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-20 (návod firmy Merck)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-

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
20	Stanovení orthofosforečnanů spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-70 (návod firmy Merck; ČSN EN ISO 6878)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
21	Stanovení absorbance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	SOP č. CHA-23 (ČSN 75 7360)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
22	Stanovení peroxidu vodíku spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-26 (návod firmy Merck)	Pitná a balená voda	-
23*	Stanovení teploty	SOP č. CHA-24 (ČSN 75 7342)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů, venkovní ovzduší	-
24*	Stanovení volného chloru spektrofotometricky s využitím setu Hach	SOP č. CHA-51 (návod firmy Hach; ČSN EN ISO 7393-2)	Pitná, podzemní voda, voda z technologických mezistupňů	-
25*	Stanovení rozpuštěného kyslíku a nasycení kyslíkem v terénu luminiscenční metodou	SOP č. CHA-21 (návod firmy Hach, ČSN ISO 17289)	Povrchová, surová voda a voda z technologických mezistupňů	-
26*	Orientační senzorická analýza – stanovení pachu a chuti na místě odběru	SOP č. CHA-71 (ČSN 75 7340)	Pitná voda (výstup z úpravní vody)	-
27	Stanovení koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP č. MB-I-4 (ČSN 75 7837)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
28	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB-I-13 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná a balená voda a voda z technologických mezistupňů	-
29	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou nejpravděpodobnějšího počtu	SOP č. MB-I-14 (ČSN EN ISO 9308-2)	Pitná voda a voda z technologických mezistupňů	-
30	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB-I-6 (ČSN 75 7835)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-

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
31	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP č. MB-I-8 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
32	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů (počtu kolonií) při 22 °C a 36 °C očkovaním do živného agarového kultivačního média	SOP č. MB-I-9 (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů	-
33	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů	SOP č. MB-I-11 (ČSN EN ISO 16266)	Pitná, podzemní, balená voda a voda z technologických mezistupňů	-
34	Stanovení biosestonu (živých organismů, počtu organismů) a abiosestonu mikroskopicky	SOP č. MB-I-12 (ČSN 75 7712; ČSN 75 7713)	Pitná, podzemní, balená voda a voda z technologických mezistupňů s charakterem pitné 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 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.

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitné a balené vody – manuální odběr	SOP č. OV-1, vyjma kap. 6.2 až 6.4 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Pitná a balená voda
2	Odběr vzorků povrchové a surové vody – manuální odběr	SOP č. OV-1, vyjma kap. 6.1, 6.3, 6.4 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4 kap. 12; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Povrchová a surová voda

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
3	Odběr vzorků podzemní vody – manuální odběr	SOP č. OV-1, vyjma kap. 6.1, 6.2, 6.4 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Podzemní voda
4	Odběr vzorků vody z technologických mezistupňů – manuální odběr	SOP č. OV-1, vyjma kap. 6.1 až 6.3 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Voda z technologických mezistupňů (mezioperační voda)

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)

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

4. oddělení vzorkování odpadní vody

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Stanovení teploty	SOP A.7 (ČSN 75 7342)	Odpadní voda, tekuté kaly, venkovní ovzduší	-

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.

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběry směsných a prostých vzorků odpadních vod – manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem	SOP O-1, vyjma kap. 8.2 a 8.3 (ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN 75 7315)	Odpadní voda
2	Odběry směsných a prostých vzorků tekutých kalů – manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem	SOP O-1, vyjma kap. 8.1 a 8.3 (ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-1)	Tekuté kaly
3	Odběry směsných a prostých vzorků povrchových vod – manuální odběr	SOP O-1, vyjma kap. 8.1 a 8.2 (ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-1)	Povrchová voda
4	Odběry směsných a prostých vzorků tekutých odpadů – manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem	SOP O-1, vyjma kap. 8.1 až 8.3 (ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-1)	Tekutý odpad
5	Odběry směsných a prostých vzorků odpadů – manuální odběr	SOP OD-1 (ČSN EN 14899, TNI CEN/TR 15310-1;	Zemina, stavební materiál, odpady z technologie ČOV

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
		TNI CEN/TR 15310-2; TNI CEN/TR 15310-3; TNI CEN/TR 15310-4; TNI CEN/TR 15310-5; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN 01 5111; Metodický pokyn MŽP č. 6 ke vzorkování odpadů, Věstník MŽP, částka 4, duben 2008, 1)	včetně pevných a tekutých kalů z čistíren a úpraven vod
6	Odběry směsných a prostých vzorků pevných a tekutých kalů z čistíren a úpraven vod – manuální odběr	SOP OD-2 (ČSN EN 14899; TNI CEN/TR 15310-1; TNI CEN/TR 15310-2; TNI CEN/TR 15310-3; TNI CEN/TR 15310-4; TNI CEN/TR 15310-5; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN 01 5111; Metodický pokyn MŽP č. 6 ke vzorkování odpadů, Věstník MŽP, částka 4, duben 2008, 1)	Pevné a tekuté kaly z čistíren a úpraven vod

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)

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

5. oddělení laboratorní kontroly odpadních vod

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) odměrnou metodou po oxidaci	SOP A.1 (ČSN ISO 6060)	Povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	-
2	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅ , BOD ₅) metodou s optickou sondou	SOP A.2 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN ISO 17289)	Povrchová a odpadní voda	-
3	Stanovení rozpuštěných látek sušených při 105 °C (RL) a žíhaných při 550 °C (rozpuštěných anorganických solí, RAS) gravimetricky a výpočet ztráty žíháním z naměřených hodnot	SOP A.3 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	-
4	Stanovení nerozpuštěných látek sušených při 105 °C (NL) a žíhaných při 550 °C (zbytku po žíhání, NL popel) gravimetricky a výpočet ztráty žíháním a veškerých látek (VL) z naměřených hodnot	SOP A.4 (ČSN EN 872; ČSN 75 7350)	Povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	-
5	Stanovení orthofosforečnanů spektrofotometricky	SOP A.5 (ČSN EN ISO 6878)	Odpadní voda	-
6	Stanovení amonných iontů odměrnou metodou po destilaci	SOP A.9 (ČSN ISO 5664)	Odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	-
7	Stanovení amoniakálního dusíku (N-NH ₄), dusitanového dusíku (N-NO ₂), dusičnanového dusíku (N-NO ₃), orthofosforečnanového fosforu (P-PO ₄) a celkového fosforu (P) průtokovou analýzou a výpočet forem dusíku z naměřených hodnot	SOP A.12 (ČSN EN ISO 11732; ČSN EN ISO 13395; ČSN EN ISO 15681-2)	Povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	-
8	Stanovení dusíku podle Kjeldahla odměrnou metodou po destilaci	SOP A.15 – část A (ČSN EN 25663; ČSN EN 13342)	Povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	-
9	Stanovení dusíku podle Kjeldahla odměrnou metodou po destilaci	SOP A.15 – část B (ČSN EN 25663; ČSN EN 13342)	Pevné kaly	-

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
10	Stanovení pH potenciometricky	SOP A.16 (ČSN ISO 10523; ČSN EN ISO 10390)	Povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	-
11	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	SOP A.17 (ČSN EN 27888)	Povrchová a odpadní voda	-
12	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{4,5} a KNK _{8,3}) acidobazickou titrací	SOP A.18 (ČSN EN ISO 9963-1)	Odpadní voda	-
13	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP A.19 (ČSN ISO 9297)	odpadní voda	-
14	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky s využitím kyvetového testu Merck	SOP A.39 (návod firmy Merck; ČSN EN 903)	Odpadní voda	-
15	Stanovení neiontových tenzidů spektrofotometricky s využitím kyvetového testu Hach	SOP A.33 (návod firmy Hach)	Odpadní voda	-
16	Stanovení síranů titračně s dusičnanem olovnatým	SOP A.35 (ČSN 75 7477)	Odpadní voda	-
17	Stanovení celkové sušiny a ztráty žháním (spalitelných látek) gravimetricky a výpočet zbytku po žhání, vlhkosti, poměru C:N z naměřených hodnot – manuální metoda	SOP A.8 – část A (ČSN EN 12880; ČSN EN 15934; ČSN EN 15935; ČSN 46 5735)	Tekuté a pevné kaly, tekuté odpady, pevné odpady: zemina, stavební materiál, odpady z technologie ČOV	-
18	Stanovení celkové sušiny a ztráty žháním (spalitelných látek) gravimetricky a výpočet zbytku po žhání, vlhkosti, poměru C:N z naměřených hodnot – metoda s využitím analyzátoru PrepASH	SOP A.8 – část B (ČSN EN 12880; ČSN EN 15934; ČSN EN 15935; ČSN 46 5735)	Tekuté a pevné kaly, tekuté odpady, pevné odpady: zemina, stavební materiál, odpady z technologie ČOV	-
19	Stanovení tuků a olejů gravimetricky po extrakci	SOP A.27 (ČSN 75 7509)	Odpadní voda, tekuté odpady	-
20	Stanovení CHSK _{Cr} spektrofotometricky metodou ve zkumavkách s využitím kyvetového testu Hach – metoda s robotickým analyzátozem Skalar	SOP A.38 – část A (návod firmy Hach; ČSN ISO 15705)	Povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	-
21	Stanovení CHSK _{Cr} spektrofotometricky metodou ve zkumavkách s využitím kyvetového testu Hach – manuální metoda	SOP A.38 – část B (návod firmy Hach; ČSN ISO 15705)	Povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	-

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
22	Stanovení celkového dusíku (TN), celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) metodou termické oxidace s chemiluminiscenčním detektorem a spektrometrickým stanovením v infračervené oblasti	SOP A.31 (ČSN EN ISO 20236)	Povrchová a odpadní voda	-
23	Stanovení extrahovatelných látek (EL _{IR}) metodou infračervené spektrometrie	SOP A.11 (ČSN 75 7506)	Pitná, povrchová a odpadní voda	-
24	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL _{IR}) metodou infračervené spektrometrie	SOP A.23 (ČSN 75 7505)	Pitná, povrchová a odpadní voda	-
25	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou GC/FID po extrakci rozpouštědlem	SOP A.32 (ČSN EN ISO 9377-2)	Pitná, povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	-
26	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ metodou GC/FID po extrakci rozpouštědlem	SOP A.36 (ČSN EN ISO 9377-2; ČSN EN 14039)	Pevné kaly	-
27	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) mikrocoulometrickou titrací	SOP A.24 (ČSN EN ISO 9562)	Pitná, povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady	-
28	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) mikrocoulometrickou titrací	SOP A.37 (ČSN EN 16166)	Pevné kaly, tekuté odpady	-
29	Stanovení prvků hliník, arsen, vápník, kadmium, chrom, měď, draslík, železo, hořčík, mangan, sodík, nikl, fosfor, olovo, zinek metodou ICP-OES a výpočet sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) z naměřených hodnot	SOP A.25 – část A (ČSN EN ISO 11885)	Odpadní voda, tekuté odpady	A, B
30	Stanovení prvků hliník, arsen, beryllium, vápník, kadmium, kobalt, chrom, měď, železo, draslík, hořčík, mangan, molybden, nikl, fosfor, olovo, vanad, zinek metodou ICP-OES	SOP A.25 – část B (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN ISO 22036)	Tekuté a pevné kaly, tekuté odpady	A, B

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
31	Stanovení prvků hliník, arsen, kadmium, chrom, železo, mangan, nikl, olovo, antimon, selen metodou ICP-OES a výpočet obsahu oxidu hlinitého, oxidu železitého a oxidu manganičitého z naměřených hodnot	SOP A.25 – část C (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN 17215; ČSN EN 1302; ČSN EN 12485)	Provozní chemikálie	A, B
32	Stanovení rtuti jednoúčelovým AAS metodou atomové absorpce (AMA)	SOP A.28 (ČSN 75 7440)	Odpadní voda, tekuté a pevné kaly, tekuté odpady, provozní chemikálie	-
33	Stanovení biocenóz a posouzení struktury vložek mikroskopicky	SOP A.30 (Technické doporučení II-E-22, Hydroprojekt, 2003; Wanner J. a kol.: Biologická kontrola čistíren odpadních vod, SOVAK ČR, 2019)	Tekuté kaly, aktivovaný kal	-
34	Stanovení absorbance a transmitance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	SOP A.40 (ČSN 75 7360)	Odpadní voda	-
35	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP A.41 (ČSN EN ISO 7027-1)	Odpadní voda	-

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)
31	Koagulanty: síran železitý a síran hlinito-železitý: stanovení arsenu, kadmia, chromu, manganu, niklu, olova, antimonu, selenu síran hlinitý a polyaluminiumchlorid tj. chlorid-hydroxid hlinitý – polymer: stanovení arsenu, kadmia, chromu, železa, niklu, olova, antimonu, selenu Vápenný hydrát: stanovení hliníku, arsenu, kadmia, chromu, železa, manganu, niklu, olova, antimonu, selenu

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení)
28	Stanovení se provádí v odparku
31-32	Provozní chemikálie: Koagulanty: síran železitý a síran hlinito-železitý, síran hlinitý a polyaluminiumchlorid tj. chlorid-hydroxid hlinitý – polymer Vápenný hydrát

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

6. oddělení laboratorní kontroly Praha – Laboratoř Podolí

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. LP-1 (ČSN ISO 10523)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
2	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	SOP č. LP-2 (ČSN EN 27888)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
3	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP č. LP-3 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
4	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{4,5} a KNK _{8,3}) acidobazickou titrací	SOP č. LP-4 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
5	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK _{8,3}) acidobazickou titrací a dopočet forem výskytu oxidu uhličitého	SOP č. LP-5 (ČSN 75 7372; ČSN 75 7373)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
6	Stanovení vápníku komplexometrickou titrací	SOP č. LP-6 (ČSN ISO 6058)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
7	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) komplexometrickou titrací a dopočet hořčíku po titraci	SOP č. LP-7 (ČSN ISO 6059)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
8	Stanovení síranů nefelometricky s chloridem barnatým	SOP č. LP-8 (Bouda, Michenková, Sponar: sborník Hydrochímia, 1983, 3)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
9	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) manganometrickou titrací	SOP č. LP-9 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
10	Stanovení železa spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. LP-10 (návod firmy Merck)	Pitná a mezioperační voda	-
11	Stanovení železa spektrofotometricky	SOP č. LP-11 (ČSN 83 0520-20: 1978, metoda C)	Mezioperační voda	-
12	Stanovení manganu spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. LP-12 (návod firmy Merck)	Pitná a mezioperační voda	-
13	Stanovení absorbance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	SOP č. LP-13 (ČSN 75 7360)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
14	Stanovení barvy fotometricky	SOP č. LP-14 (ČSN EN ISO 7887, metoda C)	Pitná, surová a mezioperační voda	-

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
15	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky s využitím setu Merck a výpočet amoniakálního dusíku z naměřených hodnot	SOP č. LP-15 (návod firmy Merck; ČSN ISO 7150-1)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
16	Stanovení dusitanů spektrofotometricky s využitím setu Merck a výpočet dusitanového dusíku z naměřených hodnot	SOP č. LP-16 (návod firmy Merck; ČSN EN 26777)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
17	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky s kyselinou sulfosalicylovou a výpočet dusičnanového dusíku a celkového anorganického dusíku z naměřených hodnot	SOP č. LP-17 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
18	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky v UV oblasti	SOP č. LP-18 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)	Pitná a mezioperační voda	-
19	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP č. LP-19 (ČSN ISO 9297)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
20*	Stanovení teploty	SOP č. LP-20 (ČSN 75 7342)	Pitná, surová a mezioperační voda, venkovní ovzduší	-
21*	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky s využitím setu Hach	SOP č. LP-21 (návod firmy Hach; ČSN EN ISO 7393-2)	Pitná a mezioperační voda	-
22*	Stanovení rozpuštěného kyslíku a nasycení kyslíkem luminiscenční metodou	SOP č. LP-22 (návod firmy Hach; ČSN ISO 17289)	Surová a mezioperační voda	-
23*	Orientační senzorická analýza – stanovení pachu a chuti na místě odběru	SOP č. LP-23 (ČSN 75 7340)	Pitná a surová voda	-
24	Stanovení peroxidu vodíku spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. LP-24 (návod firmy Merck)	Pitná a mezioperační voda	-
25	Stanovení koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP č. LPM-1 (ČSN 75 7837)	Surová a mezioperační voda	-
26	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP č. LPM-2 (ČSN 75 7835)	Pitná, surová a mezioperační voda	-

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
27	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP č. LPM-3 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná a mezioperační voda	-
28	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP č. LPM-4 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
29	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů (počtů kolonií) při 22 °C a 36 °C očkováním do živného agarového kultivačního média	SOP č. LPM-5 (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, surová a mezioperační voda	-
30	Neobsazeno			
31	Stanovení biosestonu (živých organismů, mrtvých organismů, počtu organismů) a abiosestonu mikroskopicky	SOP č. LPM-7 (ČSN 75 7712; ČSN 75 7713)	Pitná a mezioperační voda	-

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)
23	Pitná voda: stanovení pachu a chuti Surová voda: stanovení pachu

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitné vody – manuální odběr	SOP č. VP-1, vyjma kap. 5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.6 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Pitná voda
2	Odběr vzorků surové vody – manuální odběr	SOP č. VP-1, vyjma kap. 5.2 až 5.7 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Surová voda
3	Odběr vzorků vody z technologických mezistupňů (mezioperační vody) – manuální odběr	SOP č. VP-1, vyjma kap. 5.1, 5.4 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN EN ISO 5667-6; ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)	Voda z technologických mezistupňů (mezioperační voda)

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)

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Vysvětlivky a zkratky:

AAS	atomový absorpční spektrofotometr
AMA	Advanced Mercury Analyser
ČOV	čištění odpadních vod
DPD	<i>N,N</i> -diethyl- <i>p</i> -fenylendiamin
EPA	Agentura pro životní prostředí (USA)
ICP-MS	hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
ICP-OES	optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
JAM	Jednotné metody chemického rozboru vody
kaly pevné	kaly s obsahem sušiny nad 15 %
kaly tekuté	kaly s obsahem sušiny do 15 %
metolachlor (izomery)	suma metolachloru (CAS 51218-45-2) a S-metolachloru (CAS 87392-12-9)
odpad tekutý	odpadní voda, nebo tekutý kal s katalogovým číslem odpadu
poměr C:N	poměr uhlíku a dusíku dle ČSN 46 5735
QuEChERS	set firmy Agilent Technologies pro stanovení PAU (<u>Q</u> uick, <u>E</u> asy, <u>C</u> heap, <u>E</u> ffective, <u>R</u> ugged and <u>S</u> afe)
SOP	standardní operační postup
ÚKKV	útvary kontroly kvality vody