

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pracoviště zkušební laboratoře:

- | | |
|--|---|
| 1. oddělení laboratorní kontroly Praha | Dykova 3, 101 00 Praha 10 |
| 2. oddělení vzorkování pitné vody | Dykova 3, 101 00 Praha 10 |
| 3. oddělení laboratorní kontroly Káraný | Hlavní 22, 250 75 Káraný, pracoviště
ÚV Sojovice |
| 4. oddělení laboratorní kontroly Želivka | Hulice 106, 257 63 Trhový Štěpánov |
| 5. oddělení vzorkování odpadní vody | Papírenská 6, 160 00 Praha 6 |
| 6. oddělení laboratorní kontroly odpadních vod | Papírenská 6, 160 00 Praha 6 |

1. oddělení laboratorní kontroly Praha

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách www.pvk.cz a v laboratoři u manažera kvality ÚKKV.

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. DV-1 (ČSN ISO 10523)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
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 z naměřených hodnot	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 včetně změny Z1 a modifikovaná Schulz-Pappova metoda dle JAM, 1965, 114)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody

Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
6	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky s využitím setu Merck, dopočet 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
7	Stanovení dusitanů spektrofotometricky s využitím setu Merck a dopočet dusitanového dusíku z naměřených hodnot	SOP č. DV-5 (návod firmy Merck, ČSN EN 26 777)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
8	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky s kyselinou sulfosalicylovou a dopočet 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 dopočet 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

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody

Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
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, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
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 ortofosforečnanů 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	Neobsazeno		
22	Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – stanovení bromičnanů, dusičnanů, dusitanů, fluoridů, chlorečnanů, chloridů, chloritanů a síranů ve vodě	SOP č. SAK-30 – část A (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061, EPA 300.1)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání P10
23	Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – stanovení bromičnanů, chlorečnanů a chloritanů v provozních chemikáliích	SOP č. SAK-30 – část B (ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061, EPA 300.1, ČSN EN 901)	Provozní chemikálie P1
24	Stanovení hliníku spektrofotometricky	SOP č. DV-25 (ČSN ISO 10 566)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
25	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKCr) spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. SAK-1 (návod firmy Merck, ČSN ISO 15705)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
26	Stanovení celkových kyanidů spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. SAK-3 (návod firmy Merck)	Pitná, mezioperační a balená voda
27	Stanovení celkových kyanidů destilační metodou spektrofotometricky po destilaci	SOP č. SAK-92 (ČSN 75 7415)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody

Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
28	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
29	Stanovení nerozpuštěných látek sušených při 105 °C gravimetricky	SOP č. SAK-72 (ČSN EN 872)	Povrchová, surová a mezioperační voda
30	Stanovení jednosytných fenolů těkajících s vodní parou spektrofotometricky po destilaci	SOP č. SAK-8 (ČSN 830520, č. 26)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
31	Stanovení huminových látek spektrofotometricky po extrakci	SOP č. SAK-71 (ČSN 75 7536)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
32	Stanovení aniontových tenzidů (MBAS) spektrofotometricky po extrakci	SOP č. SAK-73 (ČSN EN 903)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
33	Stanovení pachu sensoricky – 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
34	Stanovení chuti sensoricky – stanovení stupně chuti a prahového čísla chuti (TFN)	SOP č. DV-27 (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	Pitná a balená voda
35	Stanovení rozpuštěného kyslíku a biochemické spotřeby kyslíku po 5 dnech (BSK5) elektrochemicky	SOP č. SAK-79 (ČSN EN ISO 5814, ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	Pitná, povrchová, surová a mezioperační voda
36 – 39	Neobsazeno		
40	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky s využitím setu Hach	SOP č. DV-23 – část B (návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2)	Provozní chemikálie P1
41	Stanovení peroxidu vodíku manganometrickou titrací	SOP č. DV-94 (ČSN EN 902, návod firmy Merck)	Provozní chemikálie P11 pitná a balená voda
42	Stanovení peroxidu vodíku spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. DV-95 (návod firmy Merck)	Pitná a balená voda
43	Stanovení rozpuštěných forem křemíku spektrofotometricky s využitím setu Merck a dopočet 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
44 – 49	Neobsazeno		

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody

Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
50	Stanovení rtuti metodou atomové absorpce (AMA)	SOP č. SAK-16 (ČSN 75 7440)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
51	Stanovení mědi, draslíku, lithia, manganu, sodíku a zinku metodou AAS – plamen	SOP č. SAK-93 (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964-3, SOP Analytik Jena, ČSN 75 7385)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
52	Stanovení stříbra, hliníku, arsenu, boru, barya, berylia, vápníku, kadmia, kobaltu, chromu, mědi, železa, draslíku, lithia, hořčíku, manganu, sodíku, niklu, olova, antimonu, selenu, uranu, vanadu a zinku metodou ICP – MS a dopočet 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
53	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) metodou oxidace persulfátem s UV ozáření	SOP č. SAK-5 (ČSN EN 1484)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání
54	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) ^{P2} metodou HPLC s fluorescenčním detektorem a dopočet sumy PAU z naměřených hodnot	SOP č. SAK-23 – část A (ČSN 75 7554)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda, extrakty vodných vzorků
55	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) ^{P2} metodou HPLC s fluorescenčním detektorem a dopočet sumy PAU z naměřených hodnot	SOP č. SAK-23 – část B (ČSN EN 16181)	Zemina, stavební materiál, odpady z technologie ČOV
56	Stanovení organochlorových pesticidů (OCP) ^{P3} a polychlorovaných bifenyli (PCB) ^{P4} metodou GC/ECD a dopočet sumy OCP a PCB z naměřených hodnot	SOP č. SAK-24 (EPA 505)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
57	Stanovení těkavých organických látek (TOL) ^{P5} metodou Purge & Trap a GC/FID+ECD a dopočet sumy trihalomethanů (THM) z naměřených hodnot	SOP č. SAK-25 (EPA 502.2)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody

Dykova 3, 101 00 Praha 10

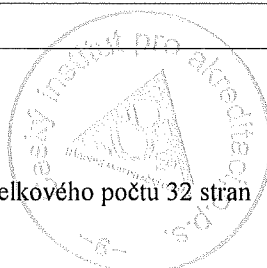
Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
58	Stanovení těkavých organických látek (TOL) ^{P5} metodou Purge & Trap a GC/MS a dopočet sumy trihalomethanů (THM) z naměřených hodnot	SOP č. SAK–21 (EPA 524.2)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
59	Stanovení vybraných pesticidů (NPL, TAZ) ^{P6} metodou GC/MS a dopočet sumy NPL, TAZ a sumy pesticidních látek (PL) z naměřených hodnot	SOP č. SAK–90 (EPA 508.1, ČSN EN ISO 11369)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda, extrakty vodných vzorků
60	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
61 – 69	Neobsazeno		
70	Stanovení koliformních bakterií metodou membránových filtrů a metodou pomnožení v tekutém kultivačním médiu	SOP č. MB I/4,5 (ČSN 75 7837, ČSN 830521 část 3)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
71	Stanovení koliformních bakterií a stanovení <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
72	Stanovení koliformních bakterií a stanovení <i>Escherichia coli</i> metodou nejpravděpodobnějšího počtu (Colilert-18/Quanti-Tray)	SOP č. MB I/21 (ČSN EN ISO 9308–2)	Pitná a teplá voda
73	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a stanovení <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů a metodou pomnožení v tekutém kultivačním médiu	SOP č. MB I/6,7 (ČSN 75 7835, ČSN 830521 část 3)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
74	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/8 (ČSN EN ISO 7899–2)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda



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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
75	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů – stanovení počtu kolonií při 36 °C a 22 °C očkovaním do živného kultivačního média	SOP č. MB I/10 (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání
76	Stanovení mezofilních bakterií očkovaním do živného kultivačního média	SOP č. MB I/22 (ČSN 75 7841)	povrchová, surová a mezioperační voda
77	Neobsazeno		
78	Stanovení psychrofilních bakterií očkovaním do živného kultivačního média	SOP č. MB I/23 (ČSN 75 7842)	Povrchová, surová a mezioperační voda
79	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
80	Stanovení šířičitany redukujících anaerobů (klostridií) metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/14 (ČSN EN 26461-2)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
81	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně stanovení spór) metodou membránových filtrů	SOP č. MB I/15 (Vyhláška MZd. ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 6)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
82	Průkaz přítomnosti bakterií rodu <i>Salmonella</i> metodou primárního pomnožení, pomnožení v tekutém selektivním médiu a následné selekce a confirmace	SOP č. MB I/17 (ČSN ISO 19250)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
83	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
84	Stanovení bakterií rodu <i>Legionella</i> a <i>Legionella pneumophila</i> metodou membránových filtrů, následné selekce a latexové aglutinace	SOP č. MB I/20 (ČSN EN ISO 11731 a manuál BIO-RAD)	Pitná, teplá, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání
85 – 89	Neobsazeno		



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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
90	Biologický rozbor – Stanovení mikroskopického obrazu – živých organismů, počtu organismů a abiosestonu	SOP č. MB I/12 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
91	Stanovení toxicity bakteriálním bioluminiscenčním testem (metoda stanovení relativní svítivosti)	SOP č. MB I/18 (ČSN EN ISO 11348-2)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda
92 – 99	Neobsazeno		

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)

P1 vodný roztok dezinfekčních prostředků: chlornan, savo

P2 PAU:
voda a extrakty vodných vzorků: benzo(a)pyren, fluoranthen, benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, indeno(1,2,3cd)pyren, benzo(g,h,i)perylene

odpady: benzo(a)pyren, fluoranthen, benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, indeno(1,2,3cd)pyren, benzo(g,h,i)perylene, anthracen, benzo(a)anthracen, fenantren, chrysen, naftalen, pyren

P3 OCP: aldrin, dieldrin, heptachlor, heptachlorepoxyd, lindan, hexachlorbenzen, p,p'-DDT, p,p'-DDE, methoxychlor

P4 PCB: kongenery PCB č.: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

P5 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 dopočet 1,2-dichlorethenu, bromoformů, dichlorbenzenů, xyleneů, trihalomethanů z naměřených hodnot

P6 NPL, TAZ: atrazin, atrazin-desethyl, simazin, propazin, terbutylazin, terbutylazin-desethyl, cyanazin, hexazinon, metazachlor, alachlor, prometryn, metolachlor (izomery), acetochlor, terbutryn, desmetryn, diazinon, dichlobenil, dimethoate, propachlor, chlorfenvinphos

P10 voda ke koupání: pouze stanovení bromičnanů, chlorečnanů a chloritanů

P11 vodný roztok peroxidu vodíku (Sanosil, Perhydrol)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
22, 23, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.



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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

2. oddělení vzorkování pitné vody

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
100*	Stanovení teploty	SOP č. DV-22 (ČSN 75 7342)	Pitná, teplá, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání, venkovní ovzduší
101*	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky s využitím setu Hach a dopočet vázaného chloru z naměřených hodnot	SOP č. DV-23 – část A (návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2)	Pitná, teplá a mezioperační voda a voda ke koupání
102*	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
103*	Terénní stanovení pH potenciometricky	SOP č. DV-29 (ČSN ISO 10523)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání
104*	Stanovení oxidačně-redukčního potenciálu potenciometricky	SOP č. DV-90 (ČSN 75 7367)	Pitná, povrchová, surová, mezioperační a balená voda a voda ke koupání
105*	Stanovení ozonu spektrofotometricky s využitím setu AccuVac Hach	SOP č. DV-91 (návod firmy Hach)	Pitná, mezioperační a balená voda a voda ke koupání
106 – 109	Neobsazeno		

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)



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

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 ISO 5667-4 kap. 12, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZd. č. 238/2011 Sb. v platném znění)	Voda ke koupání
6 – 9	Neobsazeno		

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)

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

3. oddělení laboratorní kontroly Káraný

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
110	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
111	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK _{8,3}) acidobazickou titrací a dopočet forem výskytu oxidu uhličitého z naměřených hodnot	SOP č. CHA-5 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů
112	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
113	Stanovení vápníku komplexometrickou titrací a dopočet hořčíku z naměřených hodnot	SOP č. CHA-3 (ČSN ISO 6058)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů
114	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP č. CHA-4 (ČSN ISO 9297)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů
115	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
116	Stanovení nerozpuštěných látek sušených při 105 °C gravimetricky	SOP č. CHA-7 (ČSN EN 872)	Povrchová, surová voda, voda z technologických mezistupňů
117	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. CHA-8 (ČSN ISO 10523)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody

Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
118	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	SOP č. CHA-9 (ČSN EN 27888)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů
119	Neobsazeno		
120	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
121	Neobsazeno		
122	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
123	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky s kyselinou sulfosalicylovou	SOP č. CHA-12 (ČSN ISO 7890-3)	pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů
124	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
125	Stanovení barvy fotometricky	SOP č. CHA-14 (ČSN EN ISO 7887 – metoda C)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů
126	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP č. CHA-15 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů
127	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) manganometrickou titrací	SOP č. CHA-16 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů
128	Stanovení železa spektrofotometricky s 1,10-fenantrolinem	SOP č. CHA-18 (ČSN ISO 6332)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů
129	Stanovení manganu spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-19 (návod firmy Merck)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody

Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
130	Stanovení mědi spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-20 (návod firmy Merck)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů
131	Neobsazeno		
132	Stanovení fosforečnanů 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
133	Stanovení absorpance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	SOP č. CHA-23 (ČSN 75 7360)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů
134	Stanovení peroxidu vodíku spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP č. CHA-26 (návod firmy Merck)	Pitná a balená voda
135*	Stanovení teploty	SOP č. CHA-24 (ČSN 75 7342)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů, venkovní ovzduší
136*	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
137*	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
138*	Orientační senzorická analýza – stanovení pachu a chuti na místě odběru	SOP č. CHA-71 (ČSN 75 7340)	Pitná voda (výstup z úpravní vody)
139 – 140	Neobsazeno		
141	Stanovení koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP č. MB-I-4 (ČSN 75 7837)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů
142	Stanovení koliformních bakterií a stanovení <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

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
143	Stanovení koliformních bakterií a stanovení <i>Escherichia coli</i> metodou nejpravděpodobnějšího počtu (Colilert-18/Quanti-Tray)	SOP č. MB-I-14 (ČSN EN ISO 9308-2)	Pitná voda a voda z technologických mezistupňů
144	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a stanovení <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
145	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
146	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů – stanovení počtu kolonií při 36 °C a 22 °C očkovaním do živného kultivačního média	SOP č. MB-I-9 (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, podzemní, povrchová, surová, balená voda, voda z technologických mezistupňů
147	Neobsazeno		
148	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
149	Biologický rozbor -Stanovení mikroskopického obrazu, biosestonu a abiosestonu	SOP č. MB-I-12 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713)	Pitná, podzemní, balená voda a voda z technologických mezistupňů s charakterem pitné vody
150 – 159	Neobsazeno		

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)



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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
10	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
11	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
12	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
13	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)
14 – 19	Neobsazeno		

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)



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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

4. oddělení laboratorní kontroly Želivka

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

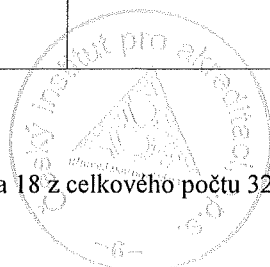
Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
160	Stanovení hliníku spektrofotometricky	SOP-CH-1 (ČSN ISO 10 566)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
161	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn}) manganometrickou titrací	SOP-CH-2 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
162	Stanovení volného a celkového chloru spektrofotometricky	SOP-CH-3 (ČSN EN ISO 7393-2)	Pitná voda a voda z technologických mezistupňů
163	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity KNK _{4,5} a KNK _{8,3} acidobazickou titrací	SOP-CH-4 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
164	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK _{8,3}) acidobazickou titrací a dopočet forem výskytu oxidu uhličitého z naměřených hodnot	SOP-CH-26 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
165	Stanovení pH potenciometricky	SOP-CH-5 (ČSN ISO 10 523)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
166	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	SOP-CH-6 (ČSN EN 27 888)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
167	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a dopočet amoniakálního dusíku z naměřených hodnot	SOP-CH-7 (ČSN ISO 7150-1)	Pitná, surová a povrchová voda
168	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dopočet dusitanového dusíku z naměřených hodnot	SOP-CH-8 (ČSN EN 26 777)	Pitná, surová a povrchová voda

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
169	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky s kyselinou sulfosalicylovou a dopočet dusičnanového dusíku z naměřených hodnot	SOP-CH-9 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná, surová a povrchová voda
170	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky v UV oblasti a dopočet dusičnanového dusíku z naměřených hodnot	SOP-CH-28 (Janoušek I., Fiala J.: Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)	Pitná, surová a povrchová voda
171	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP-CH-10 (ČSN ISO 9297)	Pitná, surová a povrchová voda
172	Stanovení rozpuštěného kyslíku jodometrickou titrací a dopočet nasycení kyslíkem z naměřených hodnot	SOP-CH-11 (ČSN EN 25 813)	Pitná, surová a povrchová voda
173	Stanovení nerozpuštěných látek při 105 °C a při 550 °C gravimetricky a dopočet veškerých látek z naměřených hodnot	SOP-CH-12 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)	Surová, povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
174	Stanovení rozpuštěných látek při 105 °C a při 550 °C gravimetricky	SOP-CH-13 (ČSN 75 7346)	Pitná, surová, povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
175	Stanovení rozpuštěného reaktivního fosforu, celkového reaktivního fosforu a celkového fosforu spektrofotometricky a dopočet fosforečnanů z naměřených hodnot	SOP-CH-14 (TNV 75 7466, ČSN EN ISO 6878)	Surová a povrchová voda
176	Stanovení absorbance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	SOP-CH-16 (ČSN 75 7360)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
177	Stanovení absorbance při vlnové délce 228 nm, 278 nm, 400 nm spektrofotometricky	SOP-CH-15 (ČSN 75 7360)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
178	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP-CH-17 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody

Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
179	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) komplexometrickou titrací a dopočet hořčíku z naměřených hodnot	SOP-CH-18 (ČSN ISO 6059)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
180	Stanovení vápníku komplexometrickou titrací	SOP-CH-19 (ČSN ISO 6058)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
181	Stanovení síranů titračně s dusičnanem olovnatým	SOP-CH-20 (ČSN 75 7477)	Pitná, surová a povrchová voda
182	Stanovení huminových látek spektrofotometricky po extrakci	SOP-CH-25 (ČSN 75 7536)	Pitná, surová a povrchová voda
183	Stanovení barvy fotometricky	SOP-CH-31 (ČSN EN ISO 7887 – metoda C)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
184	Stanovení železa spektrofotometricky s 1,10-fenantrolinem	SOP-CH-52 (ČSN ISO 6332)	Pitná, surová a povrchová voda
185	Stanovení manganu spektrofotometricky s využitím setu Merck	SOP-CH-53 (návod firmy Merck)	Pitná, surová a povrchová voda
186	Stanovení ozonu spektrofotometricky s indigokarmínem	SOP-CH-44 (Ing. Věra Hostomská, Ivo Vaněček, VÚV Praha, Sborník konference Hydrochemia Bratislava, 1988, 169)	Pitná voda
187*	Stanovení teploty	SOP-CH-45 (ČSN 75 7342)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů, venkovní ovzduší
188*	Stanovení volného a celkového chloru v místě odběru vzorku spektrofotometricky s využitím setu Hach	SOP-CH-55 (návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2)	Pitná voda a voda z technologických mezistupňů
189*	Stanovení ozonu v místě odběru vzorků spektrofotometricky s DPD s využitím setu Merck	SOP-CH-21 (návod firmy Merck)	Voda z technologických mezistupňů (bez obsahu chloru)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
190*	Stanovení rozpuštěného kyslíku a nasycení kyslíkem luminiscenční metodou	SOP-CH-35 (ČSN ISO 17289, návod firmy Hach)	Pitná, surová a povrchová voda
191*	Orientační senzorická analýza – stanovení pachu a chuti na místě odběru	SOP-CH-48 (ČSN 75 7340)	Pitná voda (výstup z úpravní vody)
192 – 199	Neobsazeno		
200*	Stanovení rozpuštěného kyslíku a nasycení kyslíkem luminiscenční metodou	SOP-CH-49 – část A (návod firmy YSI, ČSN ISO 17289)	Surová a povrchová voda
201*	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP-CH-49 – část B (ČSN EN ISO 7027-1)	Surová a povrchová voda
202*	Stanovení pH potenciometricky	SOP-CH-49 – část C (ČSN ISO 10 523)	Surová a povrchová voda
203*	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	SOP-CH-49 – část D (ČSN EN ISO 27 888)	Surová a povrchová voda
204*	Stanovení teploty vody	SOP-CH-49 – část E (ČSN 75 7342)	Surová a povrchová voda
205	Stanovení celkového a dvojmocného železa oxidimetrickou titrací síranem ceričitým a dopočet trojmocného železa a obsahu síranu železitého z naměřených hodnot	SOP-CH-42 – část A (ČSN EN 890)	Provozní chemikálie ^{P7}
206	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP-CH-42 – část B (ČSN EN 890)	Provozní chemikálie ^{P7}
207	Stanovení volné kyseliny sírové acidobazickou titrací	SOP-CH-42 – část C (ČSN EN 890)	Provozní chemikálie ^{P7}
208	Stanovení hustoty	SOP-CH-42 – část D (ČSN 65 0342)	Provozní chemikálie ^{P7}
209	Stanovení hliníku komplexometrickou titrací a dopočet obsahu oxidu hlinitého a síranu hlinitého z naměřených hodnot	SOP-CH-39 – část A (ČSN EN 1302)	Provozní chemikálie ^{P8}
210	Stanovení celkového a dvojmocného železa oxidimetrickou titrací dichromanem draselným a dopočet trojmocného železa z naměřených hodnot	SOP-CH-39 – část B (ČSN EN 1302)	Provozní chemikálie ^{P8}

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody

Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
211	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP-CH-39 – část C (ČSN EN 1302)	Provozní chemikálie ^{P8}
212	Stanovení volné kyseliny sírové acidobazickou titrací	SOP-CH-39 – část D (ČSN EN 1302)	Provozní chemikálie ^{P8}
213	Stanovení hustoty	SOP-CH-39 – část E (ČSN 65 0342)	Provozní chemikálie ^{P8}
214	Stanovení obsahu ve vodě rozpustného hydroxidu vápenatého Ca(OH) ₂ v sušině acidimetrickou titrací	SOP-CH-38 – část A (ČSN EN 12485)	Provozní chemikálie ^{P9}
215	Stanovení látek nerozpuštěných ve vodě gravimetricky	SOP-CH-38 – část B (ČSN EN 12485)	Provozní chemikálie ^{P9}
216	Stanovení volné vody (vlhkosti) gravimetricky	SOP-CH-38 – část C (ČSN EN 12485)	Provozní chemikálie ^{P9}
217	Stanovení obsahu oxidu uhličitého (CO ₂) gravimetricky a dopočet uhličitanu vápenatého CaCO ₃ v sušině z naměřených hodnot	SOP-CH-38 – část D (ČSN EN 12485)	Provozní chemikálie ^{P9}
218 – 219	Neobsazeno		
220	Stanovení chlorofylu-a spektrofotometricky	SOP-MBR-1 (ČSN ISO 10260)	Surová a povrchová voda
221	Stanovení koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP-MBR-2 (ČSN 75 7837)	Pitná, surová a povrchová voda
222	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP-MBR-3 (ČSN EN ISO 7899-2)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
223	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů – stanovení počtu kolonií při 36 °C a 22 °C očkovaním do živného kultivačního média	SOP-MBR-4 (ČSN EN ISO 6222)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
224	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	SOP-MBR-6 (ČSN 75 7835)	Surová a povrchová voda
225	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP-MBR-7 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná voda a voda z technologických mezistupňů

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
226	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů	SOP-MBR-8 (Vyhláška MZd. ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 6)	Pitná voda
227	Stanovení mikroskopického obrazu, biosestonu a abiosestonu	SOP-MBR-5 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713)	Pitná, surová a povrchová voda a voda z technologických mezistupňů
228	Stanovení fytoplanktonu za použití inverzní mikroskopie (metoda podle Utermöhl)	SOP-MBR-9 (ČSN EN 15204, metodika VÚV T.G.M. a Povodí Vltavy)	Surová a povrchová voda
229 – 239	Neobsazeno		

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)

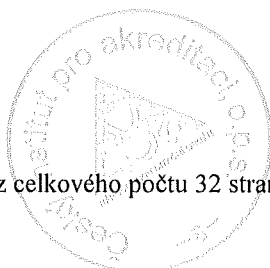
P7 koagulanty:

síran železitý

P8 koagulanty:

síran hlinitý, síran hlinito-železitý, polyaluminiumchlorid (chlorid-hydroxid hlinitý - polymer)

P9 vápenný hydrát



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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
20	Odběr vzorků pitné vody – manuální odběr	SOP-V-1, vyjma kap. 6.2, 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)	Pitná voda
21	Odběr vzorků povrchové a surové vody – manuální odběr	SOP-V-1, vyjma kap. 6.1, 6.3 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN 16698, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Povrchová a surová voda
22	Odběr vzorků vody z technologických mezistupňů – manuální odběr	SOP-V-1, vyjma kap. 6.1, 6.2 (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)
23 – 29	Neobsazeno		

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)



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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

5. oddělení vzorkování odpadní vody

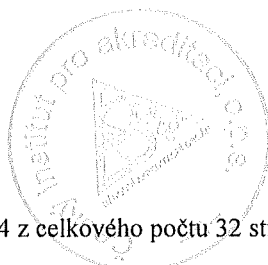
Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
300*	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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)



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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
30	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
31	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
32	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
33	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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
34	Odběry směsných a prostých vzorků odpadů – manuální odběr	SOP OD-1 (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)	Zemina, stavební materiál, odpady z technologie ČOV včetně pevných a tekutých kalů z čistíren a úpraven vod
35	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
36 – 39	Neobsazeno		

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)



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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

6. oddělení laboratorní kontroly odpadních vod

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách www.pvk.cz a v laboratoři u manažera kvality ÚKKV.

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
240	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) odměrnou metodou po oxidaci	SOP A.1 (ČSN ISO 6060 včetně změny Z1)	Povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady
241	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) elektrochemicky	SOP A.2 (ČSN EN 1899-1)	Odpadní voda
242	Stanovení rozpuštěných látek sušených při 105 °C (RL) a žíhaných při 550 °C (rozpuštěných anorganických solí, RAS) gravimetricky a dopočet ztráty žíháním z naměřených hodnot	SOP A.3 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady
243	Stanovení nerozpuštěných látek sušených při 105 °C (NL) a žíhaných při 550 °C (zbytku po žíhání, NL popel) gravimetricky a dopočet ztráty žíháním a veškerých látek (VL) z naměřených hodnot	SOP A.4 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)	Odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady
244	Stanovení ortofosforečnanů spektrofotometricky	SOP A.5 (ČSN EN ISO 6878)	Odpadní voda
245	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky	SOP A.6 (ČSN EN ISO 6878)	Odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady
246	Stanovení amonných iontů odměrnou metodou po destilaci	SOP A.9 (ČSN ISO 5664)	Odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady
247	Stanovení amonných iontů manuální spektrofotometrickou metodou	SOP A.10 (ČSN ISO 7150-1)	Odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody

Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
248	Stanovení amoniakálního dusíku (N-NH ₄), dusitanového dusíku (N-NO ₂), dusičnanového dusíku (N-NO ₃), o-fosforečnanového fosforu (P-PO ₄) a celkového fosforu (P) průtokovou analýzou a dopočet forem dusíku z naměřených hodnot	SOP A.12 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN ISO 15681-2)	Odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady
249	Stanovení dusitanů spektrofotometrickou metodou	SOP A.13 (ČSN EN 26777)	Odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady
250	Stanovení dusičnanů spektrofotometrickou metodou s kyselinou sulfosalicylovou	SOP A.14 (ČSN ISO 7890-3)	Odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady
251	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
252	Stanovení dusíku podle Kjeldahla odměrnou metodou po destilaci	SOP A.15 – část B (ČSN EN 25663, ČSN EN 13342)	Pevné kaly
253	Stanovení pH potenciometricky	SOP A.16 (ČSN ISO 10523, ČSN EN 15933)	Odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady
254	Stanovení elektrické konduktivity konduktometricky	SOP A.17 (ČSN EN 27888)	Odpadní voda
255	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{4,5} a KNK _{8,3}) acidobazickou titrací	SOP A.18 (ČSN EN ISO 9963-1)	Odpadní voda
256	Stanovení chloridů argentometrickou titrací	SOP A.19 (ČSN ISO 9297)	Odpadní voda
257 – 258	Neobsazeno		
259	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky s využitím kyvetového testu Merck	SOP A.39 (návod firmy Merck, ČSN EN 903)	Odpadní voda
260	Stanovení neiontových tenzidů spektrofotometricky s využitím kyvetového testu Hach	SOP A.33 (návod firmy Hach)	Odpadní voda
261	Stanovení fluoridů potenciometricky (ISE)	SOP A.34 (ČSN ISO 10359-1)	Odpadní voda
262	Stanovení síranů titračně s dusičnanem olovnatým	SOP A.35 (ČSN 75 7477)	Odpadní voda

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody

Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
263	Stanovení celkové sušiny a ztráty žiháním (spalitelných látek) gravimetricky a dopočet zbytku po žihání, 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
264	Stanovení celkové sušiny a ztráty žiháním (spalitelných látek) gravimetricky a dopočet zbytku po žihání, 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)	
265	Stanovení tuků a olejů gravimetricky po extrakci	SOP A.27 (ČSN 75 7509)	Odpadní voda, tekuté odpady
266	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
267	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)	
268 – 279	Neobsazeno		
280	Stanovení celkového dusíku (TN) a celkového organického uhlíku (TOC) ve vzorcích vod metodou termické oxidace s chemiluminiscenčním detektorem a spektrometrickým stanovením v infračervené oblasti	SOP A.31 (ČSN EN 12260, ČSN EN 1484)	Povrchová a odpadní voda
281	Stanovení extrahovatelných látek (EL _{IR}) ve vodě metodou infračervené spektrometrie	SOP A.11 (ČSN 75 7506 včetně změny Z1)	Pitná, povrchová a odpadní voda
282	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek (NEL _{IR}) ve vodě metodou infračervené spektrometrie	SOP A.23 (ČSN 75 7505)	Pitná, povrchová a odpadní voda

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
283	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ ve vodě metodou GC/FID po extrakci rozpouštědlem	SOP A.32 (ČSN EN ISO 9377-2 včetně změny Z1)	Povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady
284	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ v kalu metodou GC/FID po extrakci rozpouštědlem	SOP A.36 (ČSN EN ISO 9377-2 včetně změny Z1, ČSN EN 14039)	Pevné kaly
285	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) ve vodě mikrocoulometrickou titrací	SOP A.24 (ČSN EN ISO 9562)	Povrchová a odpadní voda, tekuté kaly, tekuté odpady
286	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) v kalu mikrocoulometrickou titrací	SOP A.37 (ČSN EN 16166)	Pevné kaly, tekuté odpady ^{P10}
287 – 289	Neobsazeno		
290	Stanovení prvků hliník, arsen, vápník, kadmium, chrom, měď, draslík, železo, hořčík, mangan, sodík, nikl, fosfor, olovo, zinek v odpadní vodě metodou ICP-OES a dopočet sumy vápníku a hořčíku (Ca+Mg) z naměřených hodnot	SOP A.25 – část A (ČSN EN ISO 11885)	Odpadní voda, tekuté odpady
291	Stanovení prvků hliník, arsen, beryllium, vápník, kadmium, kobalt, chrom, měď, železo, draslík, hořčík, mangan, molybden, nikl, fosfor, olovo, vanad, zinek v kalu metodou ICP-OES	SOP A.25 – část B (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 16170)	Tekuté a pevné kaly, tekuté odpady
292	Stanovení prvků hliník, arsen, kadmium, chrom, železo, mangan, nikl, olovo, antimon, selen v provozních chemikáliích metodou ICP-OES a dopočet obsahu oxidu hlinitého, oxidu železitého a oxidu manganičitého z naměřených hodnot	SOP A.25 – část C (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 890, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485)	Provozní chemikálie ^{P7, P8}

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 257/2020 ze dne: 20. 4. 2020**

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
293	Stanovení rtuti jednoúčelovým AAS metodou atomové absorpce (AMA)	SOP A.28 (ČSN 75 7440, ČSN EN 890, ČSN EN 1302, ČSN EN 12485)	Odpadní voda, tekuté a pevné kaly, tekuté odpady, provozní chemikálie ^{P7, P8}
294 – 299	Neobsazeno		
300*	Stanovení teploty	SOP A.7 (ČSN 75 7342)	Odpadní voda, tekuté kaly, venkovní ovzduší
301	Biologický rozbor aktivovaného kalu	SOP A.30 (Sládečková A. a kol. (2003): Biologická kontrola čistíren odpadních vod a jejich vliv na recipienty. Technické doporučení. Hydroprojekt CZ a.s., Wanner J. a kol. (2000): Biologická kontrola odpadních vod. Technické doporučení. AČE ČR a Vodní hospodářství s.r.o.)	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 vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

^{P7} 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)

^{P8} vápenný hydrát (stanovení hliníku, arsenu, kadmia, chromu, železa, manganu, niklu, olova, antimonu, selenu)

^{P10} stanovení se provádí v odparku

Dodatek:
Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
290, 291, 292

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Pražské vodovody a kanalizace, a.s. – útvar kontroly kvality vody
Dykova 3, 101 00 Praha 10

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
30	Odběry směsných a prostých vzorků odpadních vod – 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

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)

Vysvětlivky a zkratky:

AAS	atomová absorpční spektrometrie
AČE	Asociace čistírenských expertů
AMA	Advanced Mercury Analyser
ČOV	čištění odpadních vod
EPA	Agentura pro životní prostředí (USA)
ICP-MS	hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
ICP-OES	optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
ISE	iontově selektivní elektroda
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
SOP Analytik Jena	příručka výrobce AAS, kde jsou definovány parametry metody
SOP RMI	aplikační metoda firmy RMI
ÚČOV	Ústřední čistírna odpadních vod Praha
TNV	Technická norma vodního hospodářství
ÚKKV	útvar kontroly kvality vody
VH	vodohospodářský
VÚV T.G.M.	Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., v.v.i

