

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

**Středočeské vodárny, a.s.**  
Útvar laboratoří pitných a odpadních vod  
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u vedoucího laboratoře.*

*Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

*Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.*

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1	Stanovení barvy vizuálně	SOP č. 10 (ČSN EN ISO 7887)	Voda <sup>3</sup>
2	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP č. 11 (ČSN EN ISO 7027-1)	Voda <sup>3</sup>
3	Stanovení elektrické konduktivity	SOP č. 12 (ČSN EN 27888)	Voda <sup>3</sup>
4	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. 13 (ČSN ISO 10523)	Voda <sup>3</sup>
5	Stanovení železa spektrofotometricky	SOP č. 14 (ČSN ISO 6332)	Voda <sup>3</sup>
6	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky	SOP č. 16 (ČSN ISO 7150-1)	Voda <sup>3</sup>
7*	Stanovení teploty	SOP č. 21 (ČSN 75 7342)	Voda <sup>3</sup>
8	Stanovení hliníku spektrofotometricky	SOP č. 22 (ČSN ISO 10566)	Voda <sup>3</sup>
9	Stanovení absorpance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	SOP č. 23 (ČSN 75 7360)	Voda <sup>3</sup>
10	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky	SOP č. 5 (ČSN EN ISO 6878)	Voda <sup>3</sup>
11	Stanovení huminových látek spektrofotometricky po extrakci	SOP č. 26 (ČSN 75 7536)	Voda <sup>3</sup>
12	Stanovení CHSK <sub>Mn</sub> titrací manganistanem	SOP č. 27 (ČSN EN ISO 8467)	Voda <sup>3</sup>
13*	Stanovení volného a celkového aktivního chloru spektrofotometricky a vázaného chloru dopočtem s využitím setu HACH	SOP č. 28 (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH)	Pitná voda
14	Stanovení sumy vápníku a hořčíku titračně	SOP č. 29 (ČSN ISO 6059)	Voda <sup>3</sup>

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

**Středočeské vodárny, a.s.**  
Útvar laboratoří pitných a odpadních vod  
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
15	Stanovení celkových kyanidů polarograficky po destilaci	SOP č. 58 (ČSN 75 7415)	Voda <sup>3</sup>
16	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK-4,5) acidobazickou titrací	SOP č. 59 (ČSN EN ISO 9963-1)	Voda <sup>3</sup>
17	Stanovení zásadové neutralizační kapacity (ZNK-8,3) acidobazickou titrací a dopočet forem výskytu oxidu uhličitého	SOP č. 60 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	Voda <sup>3</sup>
18	Stanovení pachu a chuti senzoricky	SOP č. 7 (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)	Voda <sup>3</sup>
19	Stanovení bóru spektrofotometricky	SOP č. 38 (ČSN ISO 9390)	Voda <sup>3</sup>
20	Stanovení TOC spektrofotometricky s využitím setu HACH	SOP č. 74 (ČSN EN 1484, návod firmy HACH)	Voda <sup>3</sup> Odpadní voda
21	Stanovení aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů	SOP č. 86 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	Voda <sup>3</sup>
22	Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie s detektorem FID po SPME	SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301)	Voda <sup>3</sup>
23	Stanovení těžkých kovů metodou AAS – elektrotermická atomizace	SOP č. 72 (ČSN EN ISO 15586)	Voda <sup>3</sup> Odpadní voda
24	Stanovení rtuti metodou AAS – technika chladných par	SOP č. 67 (EPA 245.1, ČSN EN ISO 12846, ČSN EN 16175-1, ČSN EN ISO 15587-2)	Voda <sup>3</sup> Odpadní voda
25	Stanovení uhlovodíků C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> metodou plynové chromatografie s detektorem FID po extrakci rozpouštědlem	SOP č. 77 (ČSN EN ISO 9377-2)	Voda <sup>3</sup>

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

**Středočeské vodárny, a.s.**  
Útvar laboratoří pitných a odpadních vod  
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
26	Stanovení Na, K, Mg, Ca a Zn ve vodách metodou AAS – plamenová technika	SOP č. 36 (ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN ISO 8288)	Voda <sup>3</sup>
27	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenčním detektorem	SOP č. 80 (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 17993)	Voda <sup>3</sup> Odpadní voda
28	Stanovení vybraných pesticidů (NPL, TAZ) metodou HPLC s UV detektorem	SOP č. 81 (ČSN EN ISO 11369)	Voda <sup>3</sup>
29	Stanovení termotolerantních (fekálních) koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	SOP č. 31 (ČSN 75 7835)	Podzemní a povrchová voda
30	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace	SOP č. 32 (ČSN EN ISO 7899-2)	Voda <sup>3</sup>
31	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C a 36 °C metodou přímého výsevu do živného agarového kultivačního média	SOP č. 52 (ČSN EN ISO 6222)	Voda <sup>3</sup>
32	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert - 18/QTray	SOP č. 65 (ČSN EN ISO 9308-2)	Voda <sup>3</sup>
33	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně stanovení spór) metodou membránové filtrace	SOP č. 64 A (Vyhláška č. 252/2004 Sb., Příloha č. 6)	Voda <sup>3</sup>
34	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	SOP č. 30 (ČSN EN ISO 9308-1)	Voda <sup>3</sup>
35	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránové filtrace	SOP č. 37 (ČSN EN ISO 16266)	Voda <sup>3</sup>

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

**Středočeské vodárny, a.s.**  
Útvar laboratoří pitných a odpadních vod  
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
36	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně stanovení spór) metodou membránové filtrace	SOP č. 64 B (ČSN EN ISO 14189)	Voda <sup>3</sup>
37	Stanovení biosestonu mikroskopicky	SOP č. 35 A (ČSN 75 7712)	Voda <sup>3</sup>
38	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	SOP č. 35 B (ČSN 75 7713)	Voda <sup>3</sup>
39	Stanovení celkové objemové aktivity alfa metodou se scintilátorem ZnS (Ag)	SOP č. 46 (ČSN 75 7611)	Voda <sup>3</sup>
40	Stanovení celkové objemové aktivity beta po odpaření proporcionálním detektorem	SOP č. 47 (ČSN 75 7612)	Voda <sup>3</sup>
41	Stanovení objemové aktivity radia 226 scintilačně emanometrickou metodou	SOP č. 48 (ČSN 75 7623)	Voda <sup>3</sup>
42	Stanovení objemové aktivity radonu 222 scintilačně emanometrickou metodou	SOP č. 49 (ČSN 75 7624)	Voda <sup>3</sup>
43	Stanovení uranu spektrofotometricky	SOP č. 50 (ČSN 75 7614)	Voda <sup>3</sup>
44	Stanovení CHSK <sub>Cr</sub> spektrofotometricky s využitím setu HACH	SOP č. 1 (ČSN ISO 15705, návod firmy HACH)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda
45	Stanovení amoniakálních iontů a amoniakálního dusíku spektrofotometricky	SOP č. 2 (ČSN ISO 7150-1)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda
46	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SOP č. 3 (ČSN EN 872)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda
47	Stanovení rozpuštěných látek a zbytku po žihání (RAS) gravimetricky	SOP č. 4 (ČSN 75 7347)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda
48	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku BSK <sub>5</sub> membránovou sondou	SOP č. 6 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2, ČSN EN ISO 5814)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda

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

**Středočeské vodárny, a.s.**  
Útvar laboratoří pitných a odpadních vod  
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
49	Stanovení dusitanů a dusitanového dusíku spektrofotometricky a dopočet anorganického dusíku	SOP č. 8 (ČSN EN 26777)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda
50	Stanovení dusičnanů a dusičnanového dusíku spektrofotometricky	SOP č. 9 (ČSN ISO 7890-3)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda
51	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky s využitím setu HACH	SOP č. 83 (ČSN EN ISO 6878, návod firmy HACH)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda
52	Stanovení jednosytných fenolů těkající s vodní parou spektrofotometricky po destilaci	SOP č. 55 (ČSN ISO 6439)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda
53	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. 13 (ČSN ISO 10523)	Odpadní, podzemní, surová povrchová voda a kaly
54*	Stanovení teploty	SOP č. 21 (ČSN 75 7342)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda
55	Stanovení elektrické konduktivity	SOP č. 12 (ČSN EN 27888)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda
56	Stanovení celkových tuků a olejů gravimetricky	SOP č. 68 (ČSN 75 7509)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda
57	Stanovení rozpuštěného kyslíku membránovou sondou	SOP č. 17 (ČSN EN ISO 5814)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda
58	Stanovení objemu kalu po sedimentaci a dopočet kalového indexu	SOP č. 70 (ČSN EN 14702-1)	Kaly
59	Stanovení veškerých látek sušených a zbytku po žihání gravimetricky	SOP č. 71 (ČSN EN 12880)	Kaly
60	Stanovení nerozpuštěných látek a zbytku po žihání gravimetricky	SOP č. 73 (ČSN EN 872)	Kaly
61	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky s využitím setu HACH	SOP č. 82 (ČSN EN ISO 11905-1, návod firmy HACH)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda

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

**Středočeské vodárny, a.s.**  
Útvar laboratoří pitných a odpadních vod  
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
62	Stanovení aniontových tenzidů (MBAS) spektrofotometricky s využitím setu HACH	SOP č. 84 (ČSN EN 903, návod firmy HACH)	Podzemní, surová, pitná a povrchová voda
63	Stanovení prvků metodou ICP-OES	SOP č. 15 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN ISO 15587-2)	Voda <sup>3</sup> Odpadní voda

<sup>1</sup> v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> 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)

<sup>3</sup> Voda – pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
21 – 23, 25 – 28, 63

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.

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1	Odběr vzorků pitných vod a vod používaných k jejich výrobě (manuální odběr)	DSPK, C.30, (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-11, kap. 5.3.1.1, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Pitná voda a voda používaná k výrobě pitné vody
2	Odběr vzorků odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem)	DSPK, C.33, (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN ISO 5667-11, kap. 5.3.1.1, ČSN EN ISO 5667-14)	Odpadní voda

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

**Středočeské vodárny, a.s.**  
Útvar laboratoří pitných a odpadních vod  
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
3	Odběr vzorků kalů (manuální odběr)	DSPK, C.24 (ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15)	Kaly

<sup>1</sup> 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:**

BSK <sub>5</sub>	biochemická spotřeba kyslíku po pěti dnech
C.30, C.33, C.24	interní značení dokumentů
DSPK	dokumentace související s příručkou kvality
HPLC	vysokotlaká kapalinová chromatografie
SPME	Solid phase microextraction (mikroextrakce tuhou fází)
FID	plameno-ionizační detektor
AAS	atomová absorpční spektrometrie
ICP-OES	Inductively coupled plasma optical emission spektrometry – emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
CHSK <sub>Cr</sub>	chemická spotřeba kyslíku dichromanem
CHSK <sub>Mn</sub>	chemická spotřeba kyslíku manganistanem
RAS	rozpuštěné anorganické soli
SOP	standardní operační postup
TOC	celkový organický uhlík
NPL	dusíkaté pesticidní látky
TAZ	triazinové pesticidní látky
MBAS	methylene blue active substance – aktivní látky reagující s methylenovou modří
EPA	Environmental Protection Agency
UV	ultrafialová oblast

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

**Středočeské vodárny, a.s.**  
Útvar laboratoří pitných a odpadních vod  
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

- SOP č. 51 vinylchlorid, cis-1,2-dichloreten, 1,2- dichloreten, tetrachlormetan, benzen, trichloreten, tetrachloreten, toluen, chlorbenzen, p + m xylen, o-xylen + styren, 1,2-dichlorbenzen, 1,3- dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, etylbenzen, trihalogenmetany (chloroform, bromdichlormetan, dibromchlormetan, bromoform), tetrachlormetan, trans -1,2- dichloreten, dichlormetan, 1,1-dichloreten
- SOP č. 72 kadmium, olovo, měď, chrom, nikl, berylium, arsen, antimon, selen, mangan
- SOP č. 36 sodík, draslík, hořčík, vápník, zinek
- SOP č. 80 benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylene, benzo(a)pyren, fluoranthen, indeno (1,2,3-cd)pyren
- SOP č. 81 atrazin, atrazin-desethyl, hexazinon, propazin, terbuthylazin, terbuthylazin-desethyl, simazin, metazachlor, alachlor + acetochlor, cyanazin, prometryn, metolachlor, dichlobenil
- SOP č. 86 fluoridy, dusitany, dusičnany, fosforečnany, chloridy, sírany, chloritany, chlorečnany, bromičnany
- SOP č. 15 kadmium, olovo, měď, chrom, nikl, berylium, arsen, antimon, selen, mangan, sodík, draslík, hořčík, vápník, zinek (pitné vody)  
kadmium, olovo, měď, chrom, nikl, arsen, mangan (odpadní vody)