



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 629/2024

Středočeské vodárny, a.s.
se sídlem U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno, IČO 26196620

pro zkušební laboratoř č. 1429
Útvar laboratoří pitných a odpadních vod

Rozsah udělené akreditace:

Fyzikálně-chemické, mikrobiologické, biologické, radiochemické a senzorické zkoušení pitné, balené, teplé, podzemní, surové a povrchové vody, fyzikálně-chemické zkoušení odpadní vody a kalu, odběry vzorků pitných vod, vod používaných k výrobě pitných vod, odpadních vod a kalů vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 625/2022 ze dne 19. 12. 2022, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **12. 4. 2027**

V Praze dne 27. 11. 2024



Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních a
kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

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

Středočeské vodárny, a.s.
objekt číslo 1429, Útvar laboratoří pitných a odpadních vod
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách laboratoře www.svas.cz a u vedoucího laboratoře ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení barvy vizuálně	SOP č. 10 (ČSN EN ISO 7887)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
2	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP č. 11 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
3	Stanovení elektrické konduktivity	SOP č. 12 (ČSN EN 27888)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
4	Stanovení pH potenciometricky	SOP č. 13 (ČSN ISO 10523)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
5	Stanovení železa spektrofotometricky	SOP č. 14 (ČSN ISO 6332)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
6	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky	SOP č. 16 (ČSN ISO 7150-1)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
7*	Stanovení teploty	SOP č. 21 (ČSN 75 7342)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
8	Stanovení hliníku spektrofotometricky	SOP č. 22 (ČSN ISO 10566)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
9	Stanovení absorpance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	SOP č. 23 (ČSN 75 7360)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-



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

Středočeské vodárny, a.s.
objekt číslo 1429, Útvar laboratoří pitných a odpadních vod
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
10	Stanovení celkového fosforu spektrofotometricky	SOP č. 5 (ČSN EN ISO 6878)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
11	Stanovení huminových látek spektrofotometricky po extrakci	SOP č. 26 (ČSN 75 7536)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
12	Stanovení CHSK _{Mn} titrací manganistanem	SOP č. 27 (ČSN EN ISO 8467)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
13*	Stanovení volného a celkového aktivního chloru spektrofotometricky a vázaného chloru dopočtem – analytická komerční souprava 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)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
15	Stanovení celkových kyanidů polarograficky po destilaci	SOP č. 58 (ČSN 75 7415)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
16	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK-4,5) acidobazickou titrací	SOP č. 59 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
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)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
18	Stanovení pachu a chuti senzoricky	SOP č. 7 (ČSN 75 7340; ČSN EN 1622)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
19	Stanovení bóru spektrofotometricky	SOP č. 38 (ČSN ISO 9390)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
20	Stanovení TOC spektrofotometricky – analytická komerční souprava HACH	SOP č. 74 (ČSN EN 1484; návod firmy HACH)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová, surová a odpadní voda	-



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

Středočeské vodárny, a.s.
objekt číslo 1429, Útvar laboratoří pitných a odpadních vod
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
21	Stanovení aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů	SOP č. 86 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	A, B
22	Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie s detektorem FID po SPME	SOP č. 51 (ČSN EN ISO 10301)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	A, B
23-24	Neobsazeno			
25	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ -C ₄₀ metodou plynové chromatografie s detektorem FID po extrakci rozpouštědlem	SOP č. 77 (ČSN EN ISO 9377-2)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	A, B
26	Neobsazeno			
27	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenčním detektorem	SOP č. 80 (ČSN EN ISO 17993)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová, surová a odpadní voda	A, B
28	Stanovení vybraných pesticidů (NPL, TAZ) metodou HPLC s UV detektorem	SOP č. 81 (ČSN EN ISO 11369)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	A, B
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)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
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)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
32	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert - 18/QTray	SOP č. 65 (ČSN EN ISO 9308-2; návod setu Colilert 18/QTray)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 629/2024 ze dne: 27. 11. 2024**

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

Středočeské vodárny, a.s.
objekt číslo 1429, Útvar laboratoří pitných a odpadních vod
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
33	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně stanovení spór) metodou membránové filtrace	SOP č. 64 A (Vyhláška č. 252/2004 Sb., Příloha č. 6)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
34	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránové filtrace	SOP č. 30 (ČSN EN ISO 9308-1)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
35	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránové filtrace	SOP č. 37 (ČSN EN ISO 16266)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
36	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně stanovení spór) metodou membránové filtrace	SOP č. 64 B (ČSN EN ISO 14189)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
37	Stanovení biosestonu mikroskopicky	SOP č. 35 A (ČSN 75 7712)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
38	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	SOP č. 35 B (ČSN 75 7713)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
39	Stanovení celkové objemové aktivity alfa metodou se scintilátorem ZnS (Ag)	SOP č. 46 (ČSN 75 7611)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
40	Stanovení celkové objemové aktivity beta po odpaření proporcionalním detektorem	SOP č. 47 (ČSN 75 7612)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
41	Stanovení objemové aktivity radia 226 scintilačně emanometrickou metodou	SOP č. 48 (ČSN 75 7623)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
42	Stanovení objemové aktivity radonu 222 scintilačně emanometrickou metodou	SOP č. 49 (ČSN 75 7624)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
43	Stanovení uranu spektrofotometricky	SOP č. 50 (ČSN 75 7614)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová voda	-
44	Stanovení CHSK _{Cr} spektrofotometricky analytická komerční souprava HACH	SOP č. 1 (ČSN ISO 15705; návod firmy HACH)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 629/2024 ze dne: 27. 11. 2024**

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

Středočeské vodárny, a.s.
objekt číslo 1429, Útvar laboratoří pitných a odpadních vod
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
45	Stanovení amonných 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 ₅ membránovou sondou	SOP č. 6 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2; ČSN EN ISO 5814)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda	-
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 – analytická komerční souprava 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; ČSN EN ISO 10390)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda, 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	-



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

Středočeské vodárny, a.s.
objekt číslo 1429, Útvar laboratoří pitných a odpadních vod
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
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; ČSN 75 7350)	Kaly	-
61	Stanovení celkového dusíku spektrofotometricky analytická komerční souprava HACH	SOP č. 82 (ČSN EN ISO 11905-1; návod firmy HACH)	Odpadní, podzemní, surová a povrchová voda	-
62	Stanovení aniontových tenzidů (MBAS) analytická komerční souprava 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)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová, surová a odpadní voda	A, B
64	Stanovení rtuti metodou ICP-OES technikou chladných par	SOP č. 19 (ČSN EN 16175-1; ČSN EN ISO 15587-2; ČSN EN ISO 11885)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová, surová a odpadní voda	-
65	Stanovení celkových kyanidů po destilaci spektrofotometricky analytická komerční souprava HACH	SOP č. 20 (ČSN 75 7415; návod firmy HACH)	Pitná, balená, teplá, podzemní, povrchová a surová 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.



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

Středočeské vodárny, a.s.
objekt číslo 1429, Útvar laboratoří pitných a odpadních vod
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
21	Fluoridy, dusitany, dusičnany, fosforečnany, chloridy, sírany, chloritany, chlorečnany, bromičnany
22	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
27	Benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(ghi)perylen, benzo(a)pyren, fluoranthén, indeno (1,2,3-cd)pyren
28	Atrazin, atrazin-desethyl, hexazinon, propazin, terbuthylazin, terbuthylazin-desethyl, simazin, metazachlor, alachlor + acetochlor, cyanazin, prometryn, metolachlor, dichlobenil
63	Pitné vody: kadmium, olovo, měď, chrom, nikl, berylium, arsen, antimon, selen, mangan, sodík, draslík, hořčík, vápník, zinek Odpadní vody: kadmium, olovo, měď, chrom, nikl, arsen, zinek, mangan

Vzorkování:

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

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:

Středočeské vodárny, a.s.
objekt číslo 1429, Útvar laboratoří pitných a odpadních vod
U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Vysvětlivky:

BSK ₅	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 _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku dichromanem
CHSK _{Mn}	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



- 5 -