



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 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. 660/2022

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
se sídlem Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno, IČ 46347275

pro zkušební laboratoř č. 1160
Útvar kontroly kvality

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, biochemické, fyzikální, biologické a mikrobiologické rozborů pitných, povrchových, bazénových, odpadních vod a kalů včetně vzorkování vymezené přílohou tohoto osvědčení.

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

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

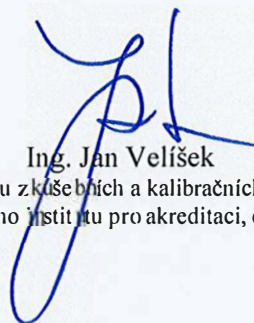
Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného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

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 553/2021 ze dne 27. 10. 2021, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **17. 6. 2025**

V Praze dne 27. 12. 2022




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

ředitel odboru zkušebních a kalibračních laboratoří
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pracoviště zkušební laboratoře:

1. **Laboratoř ČOV Brno - Modřice** Chrlická 552, 664 42 Modřice
2. **Laboratoř ÚV Švařec** Švařec 41, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1*1.2	Stanovení pH potenciometricky	SOP/M-01 (ČSN ISO 10523)	Odpadní ⁴ , pitné, povrchové a bazénové vody
2 ¹	Stanovení pH potenciometricky	SOP/M-01A (ČSN EN 12176:1999)	Kaly
3 ^{1,2}	Stanovení konduktivity	SOP/M-02 (ČSN EN 27888)	Odpadní ⁴ , pitné a povrchové vody
4 ^{1,2}	Stanovení barvy spektrofotometricky	SOP/M-03 (ČSN EN ISO 7887)	Pitné a povrchové vody
5*1.2	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP/M-04 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitné, povrchové a bazénové vody
6 ^{1,2}	Stanovení rozpuštěných látek (RL), ztráty žiháním (RLZŽ), rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky a dopočet rozpuštěných látek (RL), ztráty žiháním (RLZŽ) a zbytku po žihání z naměřených hodnot ³	SOP/M-05 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347, ČSN EN 872, ČSN 75 7350)	Odpadní ⁴ , pitné a povrchové vody
7 ¹	Stanovení rozpuštěných látek (RL), ztráty žiháním (RLZŽ) a zbytku po žihání dopočtem z naměřených hodnot	SOP/M-05A (ČSN EN 12879:2001, ČSN EN 12880)	Kaly
8 ¹	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) a ztráty žiháním (NLZŽ) gravimetricky	SOP/M-06 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)	Odpadní, pitné a povrchové vody
9 ¹	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) a ztráty žiháním (NLZŽ) gravimetricky	SOP/M-06A (Sedláček M. a kol: Metody rozboru kalů a pevných odpadů, 1978, str. 408-414)	Kaly
10 ¹	Stanovení veškerých látek – sušiny (VL), ztráty žiháním (VLZŽ) gravimetricky	SOP/M-07 (Horáková M. a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, 1986, str. 63-74)	Odpadní a povrchové vody
11 ¹	Stanovení veškerých látek – sušiny (VL), ztráty žiháním (VLZŽ) gravimetricky	SOP/M-07A (ČSN EN 12879:2001, ČSN EN 12880)	Kaly



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 660/2022 ze dne: 27. 12. 2022**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
12 ¹	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) standardní zředovací metodou s měřením kyslíkovou elektrodou	SOP/M-08 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2)	Odpadní, pitné a povrchové vody
13 ¹	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK _{Cr}) odměrnou metodou	SOP/M-09 (ČSN ISO 6060)	Odpadní a povrchové vody
14 ¹	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK _{Cr}) semimikrometodou spektrofotometricky setem Merck	SOP/M-10 (ČSN ISO 15705, návod firmy Merck)	Odpadní, pitné a povrchové vody
15 ^{1,2}	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{8,3} ; KNK _{4,5}) odměrnou metodou	SOP/M-11 (ČSN EN ISO 9963-1)	Odpadní ⁴ , pitné a povrchové vody
16 ^{1,2}	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (Ca + Mg) odměrnou metodou s EDTA	SOP/M-12 (ČSN ISO 6059)	Pitné a povrchové vody
17 ¹	Stanovení anionaktivních tenzidů (PAL-A) průtokovou analýzou se spektrofotometrickou detekcí	SOP/M-13 (ČSN ISO 16265)	Odpadní, pitné a povrchové vody
18 ^{1,2}	Odměrné argentometrické stanovení chloridů (Cl ⁻)	SOP/M-14 (ČSN ISO 9297)	Odpadní ⁴ , pitné a povrchové vody
19 ^{1,2}	Stanovení síranů (SO ₄ ²⁻) chloristanem barnatým odměrnou metodou	SOP/M-15 (Fadrus H.: Sborník Hydrochemie - Kritická studie analytického stanovení síranů, 1986, str. 12)	Odpadní ⁴ , pitné a povrchové vody
20 ^{1,2}	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) spektrofotometricky a dopočet dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) z naměřených hodnot	SOP/M-16 (ČSN ISO 7890-3)	Odpadní ⁴ , pitné, povrchové a bazénové vody
21 ^{1,2}	Stanovení dusitanů (NO ₂ ⁻) spektrofotometricky a dopočet dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻) z naměřených hodnot	SOP/M-17 (ČSN EN 26777)	Odpadní ⁴ , pitné a povrchové vody
22 ^{1,2}	Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) spektrofotometricky a dopočet amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺) z naměřených hodnot	SOP/M-18 (ČSN ISO 7150-1)	Odpadní ⁴ , pitné a povrchové vody



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 660/2022 ze dne: 27. 12. 2022**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
23 ¹	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻), dusitanů (NO ₂ ⁻), amonných iontů (NH ₄ ⁺), fosforečnanů (PO ₄ ³⁻), celkového fosforu (Pcelk) průtokovou analýzou se spektrofotometrickou detekcí a dopočet dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻), dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻), amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺), anorganického dusíku (Nanorg) a fosforečnanového fosforu (P-PO ₄ ³⁻) z naměřených hodnot	SOP/M-19 (ČSN EN ISO 13395, ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 15681-2)	Odpadní, pitné, povrchové a bazénové vody ⁵
24 ¹	Stanovení celkového fosforu (Pcelk) průtokovou analýzou se spektrofotometrickou detekcí	SOP/M-19A (ČSN EN ISO 15681-2)	Kaly
25 ¹	Stanovení celkového dusíku (Ncelk) analyzátozem TOC/TN a dopočet Nkjel z naměřených hodnot	SOP/M-21 (ČSN EN 12260)	Odpadní, pitné a povrchové vody ⁵
26 ^{1,2}	Stanovení celkového fosforu (Pcelk), fosforečnanů (PO ₄ ³⁻) spektrofotometricky a dopočet fosforečnanového fosforu (P- PO ₄ ³⁻) z naměřených hodnot ³	SOP/M-22 (ČSN EN ISO 6878)	Odpadní ⁴ , pitné a povrchové vody
27 ¹	Stanovení celkového fosforu (Pcelk) spektrofotometricky	SOP/M-22A (ČSN EN ISO 6878, ČSN EN 13346:2001)	Kaly
28 ¹	Stanovení extrahovatelných látek (EL) a nepolárních extrahovatelných látek (NEL) infračervenou spektroskopii	SOP/M-24 (ČSN 75 7505:1998, ČSN 75 7506)	Odpadní, pitné a povrchové vody
29 ¹	Stanovení kovů Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, Cr, Ag, Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Ba, V metodou AAS s atomizací v plameni	SOP/M-25 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN 75 7385, ČSN ISO 9964-3, ČSN EN ISO 12020, TNV 75 7408)	Odpadní, pitné a povrchové vody ⁵



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 660/2022 ze dne: 27. 12. 2022**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
30 ¹	Stanovení kovů Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, Cr, Ag, Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Ba, V metodou AAS s atomizací v plameni	SOP/M-25A (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN 75 7385, ČSN ISO 9964-3, ČSN EN ISO 12020, TNV 75 7408)	Kaly
31 ¹	Stanovení kovů As, Ni, Cu, Cd, Pb, Cr, Ag, Al, Ba, Be, V, Mo, Co, Se, Sb, Sn, Tl metodou AAS s elektrotermickou atomizací	SOP/M-26 (ČSN EN ISO 15586, TNV 75 7408, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 12020, ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2)	Odpadní, pitné a povrchové vody
32 ¹	Stanovení kovů As, Ni, Cu, Cd, Pb, Cr, Ag, Al, Ba, Be, V, Mo, Co, Se, Sb, Sn, Tl metodou AAS s elektrotermickou atomizací	SOP/M-26A (ČSN EN ISO 15586, TNV 75 7408, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 12020, ČSN 75 7400)	Kaly
33 ¹	Stanovení Hg na jednoúčelovém analyzátoru rtuti	SOP/M-27 (ČSN 75 7440)	Odpadní, pitné, povrchové vody a kaly
34 ¹	Stanovení kovů Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Al, V, Co, Ba metodou ICP-OES	SOP/M-28 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2)	Odpadní, pitné a povrchové vody ⁵
35 ¹	Stanovení kovů Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, V, Co, As metodou ICP-OES	SOP/M-28A (ČSN EN ISO 11885)	Kaly
36 ¹	Stanovení kovů Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, Ni metodou ICP-OES	SOP/M-29 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN ISO 15587-1, ČSN EN ISO 15587-2)	Odpadní, pitné vody ⁵



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 660/2022 ze dne: 27. 12. 2022**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
37 ¹	Stanovení kovů Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, Ni metodou ICP-OES	SOP/M-29A (ČSN EN ISO 11885)	Kaly
38 ¹	Stanovení síranů (SO ₄ ²⁻) průtokovou analýzou se spektrofotometrickou detekcí	SOP/M-31 (ČSN ISO 22743)	Odpadní, pitné a povrchové vody
39 ¹	Stanovení celkových tuků a olejů gravimetricky	SOP/M-32 (ČSN 75 7509)	Odpadní vody
40 ¹	Stanovení těkavých mastných kyselin (MK) – C ₁ –C ₆ odměrnou metodou	SOP/M-33 (DIN 38405 – DEV H21)	Odpadní vody
41 ¹	Stanovení těkavých mastných kyselin (MK) – C ₁ –C ₆ odměrnou metodou	SOP/M-33A (DIN 38405 – DEV H21)	Kaly
42 ¹	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP/M-34 (ČSN EN ISO 9562)	Odpadní, pitné a povrchové vody
43 ¹	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP/M-34A (ČSN EN ISO 9562) ČSN EN 16166)	Kaly
44 ¹	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) analyzátořem TOC/TN	SOP/M-35 (ČSN EN 1484)	Odpadní, pitné, povrchové a bazénové vody
45* ^{1,2}	Stanovení teploty	SOP/M-36 (ČSN 75 7342)	Odpadní ⁴ , pitné, povrchové a bazénové vody
46 ^{1,2}	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem draselným (CHSK _{Mn}) odměrnou metodou	SOP/M-37 (ČSN EN ISO 8467)	Pitné a povrchové vody
47 ^{1,2}	Stanovení absorbance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	SOP/M-38 (ČSN 75 7360)	Pitné a povrchové vody
48* ^{1,2}	Stanovení volného a celkového chloru (Cl ₂) kolorimetricky setem Hach a dopočet vázaného chloru z naměřených hodnot	SOP/M-39 (ČSN EN ISO 7393-2)	Pitné, povrchové a bazénové vody
49 ¹	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	SOP/M-40 (ČSN 75 7536)	Pitné a povrchové vody
50 ¹	Stanovení těkavých organických látek (TOL) metodou GC/MS – statického headspace ³	SOP/M-42 (ČSN EN ISO 10301)	Odpadní, pitné a povrchové vody ⁵



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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
51 ¹	Stanovení polykondenzovaných aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenční detekcí a dopočet sumy PAU z naměřených hodnot ³	SOP/M-43 (ČSN EN ISO 17993)	Odpadní, pitné a povrchové vody
52 ¹	Stanovení polykondenzovaných aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenční detekcí a dopočet sumy PAU z naměřených hodnot ³	SOP/M-43A (ČSN EN 16181)	Kaly
53 ¹	Stanovení polychlorovaných bifenyľů (PCB) metodou GC/MS: kongener 28, 52, 101, 138, 153, 180 a dopočet sumy PCB z naměřených hodnot	SOP/M-44 (ČSN EN ISO 6468)	Odpadní, pitné a povrchové vody
54 ¹	Stanovení polychlorovaných bifenyľů (PCB) metodou GC/MS: kongener 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 a dopočet sumy PCB z naměřených hodnot	SOP/M-44A (ČSN EN ISO 6468, ČSN EN 16167)	Kaly
55 ¹	Stanovení organických chlorovaných pesticidů (OCP) metodou GC/MS a dopočet sumy OCP z naměřených hodnot ³	SOP/M-46 (ČSN EN ISO 6468)	Pitné a povrchové vody
56 ¹	Stanovení obsahu uhlovodíků C10-C40 metodou GC/FID	SOP/M-48 (ČSN EN ISO 9377-2)	Odpadní, pitné a povrchové vody
57 ¹	Stanovení obsahu uhlovodíků C10-C40 metodou GC/FID	SOP/M-48A (ČSN EN 14039)	Kaly
58 ^{1,2}	Stanovení aniontů – fluoridů (F ⁻), chloridů (Cl ⁻), dusitanů (NO ₂ ⁻), bromidů (Br ⁻), dusičnanů (NO ₃ ⁻), fosforečnanů (PO ₄ ³⁻), síranů (SO ₄ ²⁻), chloritanů (ClO ₂ ⁻), bromičnanů (BrO ₃ ⁻), chlorečnanů (ClO ₃ ⁻) - metodou iontové chromatografie s vodivostním detektorem	SOP/M-51 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	Pitné, povrchové a bazénové vody ⁵



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 660/2022 ze dne: 27. 12. 2022**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
59 ²	Stanovení microcystinu spektrofotometricky sety firmy VIDIA	SOP/M-52 (Návod k absorbančnímu readeru ELISA-VIDITEST Microcystin-LR – firmy VIDIA s.r.o.)	Pitné a povrchové vody
60 ¹	Stanovení microcystinu-LR metodou HPLC s UV detektorem	SOP/M-53 (ČSN ISO 20179)	Pitné a povrchové vody
61 ²	Kvantifikace fytoplanktonu - fluorescence fykocyaninu a fluorescence chlorofylu řas pomocí <i>in vivo</i> fluorescence	SOP/M-54 (Gregor J., Šípková H., Maršálek B. : Sborník Vodárenská biologie – Detekce cyanobakterií v surové vodě pomocí <i>in vivo</i> fluorescence, 2005, str. 43-47)	Pitné a povrchové vody
62 ²	Kvantifikace planktonních sinic mikroskopicky	ČSN 75 7717	Pitné a povrchové vody
63 ²	Stanovení koncentrace chlorofylu- <i>a</i> a feopigmentů spektrofotometricky	ČSN ISO 10260	Povrchové vody
64 ²	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dvojjhromanem draselným (CHSK _{Cr}) semimikrometodou spektrofotometricky setem Hach	SOP/M-58 (ČSN ISO 15705, návod firmy Hach)	Pitné, povrchové a odpadní vody
65* ²	Stanovení oxidačně-redukčního potenciálu (ORP) potenciometricky	SOP/M-59 (ČSN 75 7367)	Pitné, povrchové a bazénové vody
66* ²	Stanovení pachu a chuti pitné vody metodou orientační senzoričké analýzy	SOP/M-60 (ČSN 75 7340 ČSN EN 1622)	Pitné vody
67 ²	Stanovení hliníku (Al) spektrofotometricky	SOP/M-61 (ČSN ISO 10566)	Pitné a povrchové vody
68 ²	Stanovení manganu (Mn) spektrofotometricky	SOP/M-62 (ČSN ISO 6333)	Pitné a povrchové vody
69 ²	Stanovení rozpuštěného železa (Fe) spektrofotometricky	SOP/M-63 (ČSN ISO 6332)	Pitné a povrchové vody
70 ²	Stanovení vápníku (Ca) odměrnou metodou s EDTA a dopočet hořčíku (Mg) z naměřených hodnot	SOP/M-64 (ČSN ISO 6058)	Pitné a povrchové vody
71 ²	Stanovení bóru (B) spektrofotometricky	SOP/M-65 (ČSN ISO 9390)	Pitné, povrchové a odpadní vody



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 660/2022 ze dne: 27. 12. 2022**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
72 ^{1,2}	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	ČSN EN ISO 7899-2	Pitné a povrchové vody
73 ^{1,2}	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	ČSN EN ISO 9308-1	Pitné, povrchové vody a bazénové vody ⁵
74 ^{1,2}	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 22°C – Stanovení počtu kolonií očkovaním do živného agarového kultivačního média	ČSN EN ISO 6222	Pitné a povrchové vody
75 ^{1,2}	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 36°C – Stanovení počtu kolonií očkovaním do živného agarového kultivačního média	ČSN EN ISO 6222	Pitné, povrchové a bazénové ⁴ vody
76 ^{1,2}	Stanovení mikroskopického obrazu – počet organismů, živé organismy, mrtvé organismy ³	ČSN 75 7712	Pitné a povrchové vody
77 ^{1,2}	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	ČSN 75 7713	Pitné a povrchové vody
78 ^{1,2}	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a termotolerantních (fekálních) koliformních bakterií metodou membránových filtrů	ČSN 75 7835	Pitné a povrchové vody
79 ^{1,2}	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně spor) metodou membránových filtrů	SOP/M-80 (vyhláška MZČR č.252/2004 Sb., příloha č. 6)	Pitné a povrchové vody
80 ^{1,2}	Stanovení koliformních bakterií v nedesinfikovaných vodách metodou membránových filtrů	ČSN 75 7837	Pitné a povrchové vody
81 ¹	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů	SOP/M-83 (ČSN EN ISO 16266)	Pitné a balené vody, bazénové vody
82 ¹	Stanovení <i>Legionella species</i> metodou membránových filtrů	ČSN EN ISO 11731	Bazénové vody, teplé vody
83 ¹	Stanovení <i>Staphylococcus aureus</i> metodou membránových filtrů	SOP/M-85 (ČSN EN ISO 6888-1)	Bazénové vody
84 ^{1,2}	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně spor) - metodou membránových filtrů	ČSN EN ISO 14189	Pitné a povrchové vody

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



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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

- ² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)
- ³ u přesného názvu zkušební postupu/metody označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovovaných parametrů pro jednotlivá pracoviště specifikován na konci této přílohy
- ⁴ u předmětu zkoušky označuje pracoviště č. 1 zkušební laboratoře (Modřice), předměty zkoušky bez označení provádějí všechna pracoviště uvedená u pořadového čísla zkoušky
- ⁵ u předmětu zkoušky označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovovaných parametrů pro jednotlivé matrice specifikován na konci této přílohy

Číselný index u pořadového čísla zkoušky označuje číslo pracoviště ^(1,2), na kterém se zkouška provádí (identifikace pracovišť je uvedena na první straně tohoto dokumentu).

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1-410	Neobsazeno		
411 ¹	Odběr vzorků odpadních vod - manuální odběr - odběr automatickými vzorkovači	SPP/M-01 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Odpadní vody
412 ¹	Odběr vzorků kalů	SPP/M-02 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15)	Kaly
413 ^{1,2}	Odběr vzorků povrchových vod	SPP/M-03 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Povrchové vody
414 ^{1,2}	Odběr vzorků pitných vod - manuální odběr - odběr vzorkovacím čerpadlem ²	SPP/M-04 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)	Pitné vody, surové vody

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
415 ^{1,2}	Odběr vzorků bazénových vod	SPP/M-05 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZČR č. 238/2011 Sb.)	Bazénové vody

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)

² u přesného názvu postupu odběru vzorku označuje odběr, kde je rozsah pro jednotlivá pracoviště specifikován na konci této přílohy

Rozsah stanovovaných parametrů – pracoviště

Pořadové č.	Zkušební postup/metoda – Rozsah parametrů
6 ^{1,2}	Pracoviště 1: RL, RLZŽ, RAS, dopočet RL, RLZŽ a zbytku po žhání Pracoviště 2: RL
26 ^{1,2}	Pracoviště 1: Pcelk, PO ₄ ³⁻ , dopočet fosforečnanového fosforu P-PO ₄ ³⁻ Pracoviště 2: PO ₄ ³⁻
50 ¹	1,2dichloreten, benzen, o,m,p xylen, toluen, tetrachlormetan, tetrachloreten, etylbenzen, trichloreten, trichlormetan, bromdichlormetan, tribrommetan, dibromchlormetan, styren, dichlormetan, chlorbenzen, 1,1-dichloreten, c-1,2dichloreten, t-1,2dichloreten, suma – o,m,p dichlorbenzen, vinylchlorid
51 ¹	fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d) pyren
52 ¹	fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)pyren, antracen, benz(a)antracen, fenantren, chrysen, naftalen, pyren
55 ¹	aldrin, dieldrin, endrin, alfa-endosulfan, trifluralin, gama-HCH (lindan), hexachlorbenzen, heptachlor, p,p' – methoxychlor, p,p' – DDD, p,p' – DDE, p,p' – DDT, c-heptachlorepoxyd, t-heptachlorepoxyd
76 ^{1,2}	Pracoviště 1: počet organismů, živé organismy Pracoviště 2: počet organismů, živé organismy, mrtvé organismy



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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Rozsah stanovovaných parametrů – matrice

Pořadové č.	Předmět zkoušky – rozsah parametrů
23 ¹	Odpadní, pitné, povrchové vody: NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺ , PO ₄ ³⁻ , Pcelk, dopočet dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻), dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻), amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺), anorganického dusíku (Nanorg) a fosforečnanového fosforu (P-PO ₄ ³⁻) Bazénové vody: NO ₃
25 ¹	Odpadní a povrchové vody: Ncelk a dopočet Nkjel Pitné vody: Ncelk
29 ¹	Odpadní a povrchové vody: Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, Cr, Ag, Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Ba, V Pitné vody: Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Zn
34 ¹	Odpadní vody: Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Al, V, Co, Ba Pitné a povrchové vody: Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Al, V, Ba
36 ¹	Odpadní vody: Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, Ni Pitné vody: Zn
50 ¹	Odpadní, pitné, povrchové vody: 1,2dichloreten, benzen, o,m,p xylen, toluen, tetrachlormetan, tetrachloreten, etylbenzen, trichloreten, trichlormetan, dichlormetan, chlorbenzen, c-1,2dichloreten, t-1,2dichloreten, suma – o,m,p dichlorbenzen Odpadní a povrchové vody: styren Pitné a povrchové vody: 1,1-dichloreten, vinylchlorid, bromdichlormetan, tribrommetan, dibromchlormetan, trihalometany (suma trichlormetanu, bromdichlormetanu, tribrommetanu a dibromchlormetanu)
58 ^{1,2}	Pitné a povrchové vody: F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , ClO ₂ ⁻ , BrO ₃ ⁻ , ClO ₃ ⁻ Bazénové vody: NO ₃
73 ^{1,2}	Pitné a povrchové vody: koliformní bakterie, <i>Escherichia coli</i> Bazénové vody: <i>Escherichia coli</i>

Vzorkování:

Postup odběru vzorku – pracoviště

Pořadové č.	postup odběru vzorku - rozsah
414 ^{1,2}	Pracoviště 1: manuální odběr, odběr vzorkovacím čerpadlem Pracoviště 2: manuální odběr



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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Vysvětlivky:

surová voda	voda povrchová nebo podzemní, určená pro výrobu pitné vody
AAS	atomová absorpční spektrometrie
ICP	atomová emisní spektrometrie v indukčně vázaném plazmatu
OES	optická emisní spektrometrie
AMA	analyzátor rtuti
GC	plynová chromatografie
GC/MS	plynová chromatografie ve spojení s hmotnostní spektrometrií
GC/FID	plynová chromatografie ve spojení s plamenionizační detekcí
GC/ECD	plynová chromatografie ve spojení s detekcí elektronového záchytu
HPLC	vysokoúčinná kapalinová chromatografie
TNV	technická norma vodního hospodářství
DIN	německá národní norma
DIS	Draft international standard
EDTA	disodná sůl ethylendiamintetraoctové kyseliny
MZČR	Ministerstvo zdravotnictví České republiky
SOP	standardní operační postup
SPP	standardní pracovní postup

