



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. 116/2024

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
se sídlem Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno, IČO 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.: 660/2022 ze dne 27. 12. 2022, popřípadě správní akty na ně navazující.

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

V Praze dne 11. 3. 2024



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

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, 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 |

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* ¹	Stanovení pH potenciometricky	SOP/M-01 (ČSN ISO 10523)	Odpadní, pitné, povrchové a bazénové vody	-
2* ²	Stanovení pH potenciometricky	SOP/M-01 (ČSN ISO 10523)	Pitné, povrchové a bazénové vody	-
3 ¹	Stanovení pH potenciometricky	SOP/M-01A (ČSN EN 12176:1999)	Kaly	-
4 ¹	Stanovení konduktivity	SOP/M-02 (ČSN EN 27888)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-
5 ²	Stanovení konduktivity	SOP/M-02 (ČSN EN 27888)	Pitné a povrchové vody	-
6 ^{1,2}	Stanovení barvy spektrofotometricky	SOP/M-03 (ČSN EN ISO 7887)	Pitné a povrchové vody	-
7* ^{1,2}	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP/M-04 (ČSN EN ISO 7027-1)	Pitné, povrchové a bazénové vody	-
8 ¹	Stanovení rozpuštěných látek (RL), ztráty žiháním (RLŽŽ), rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky a dopočet rozpuštěných látek (RL), ztráty žiháním (RLŽŽ) a zbytku po žihání z naměřených hodnot	SOP/M-05 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347; ČSN EN 872; ČSN 75 7350)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-
9 ²	Stanovení rozpuštěných látek (RL)	SOP/M-05 (ČSN 75 7346)	Pitné a povrchové vody	-
10 ¹	Stanovení rozpuštěných látek (RL), ztráty žiháním (RLŽŽ) a zbytku po žihání dopočtem z naměřených hodnot	SOP/M-05A (ČSN EN 12879:2001; ČSN EN 12880)	Kaly	-
11 ¹	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) a ztráty žiháním (NLŽŽ) gravimetricky	SOP/M-06 (ČSN EN 872; ČSN 75 7350)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
12 ¹	Stanovení nerozpuštěných látek (NL) a ztráty žiháním (NLŽŽ) gravimetricky	SOP/M-06A (Sedláček M. a kol: Metody rozboru kalů a pevných odpadů, 1978, str. 408-414)	Kaly	-
13 ¹	Stanovení veškerých látek – sušiny (VL), ztráty žiháním (VLŽŽ) gravimetricky	SOP/M-07 (Horáková M. a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, 1986, str. 63-74)	Odpadní a povrchové vody	-
14 ¹	Stanovení veškerých látek – sušiny (VL), ztráty žiháním (VLŽŽ) gravimetricky	SOP/M-07A (ČSN EN 12879:2001; ČSN EN 12880)	Kaly	-
15 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	-
16 ¹	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem draselným (CHSK _{Cr}) odměrnou metodou	SOP/M-09 (ČSN ISO 6060)	Odpadní a povrchové vody	-
17 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	-
18 ¹	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{8,3} ; KNK _{4,5}) odměrnou metodou	SOP/M-11 (ČSN EN ISO 9963-1)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-
19 ²	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK _{8,3} ; KNK _{4,5}) odměrnou metodou	SOP/M-11 (ČSN EN ISO 9963-1)	Pitné a povrchové vody	-
20 ^{1,2}	Stanovení sumy vápníku a hořčíku (Ca + Mg) odměrnou metodou s EDTA	SOP/M-12 (ČSN ISO 6059)	Pitné a povrchové vody	-
21 ¹	Stanovení anionaktivních tenzidů (PAL-A) průtokovou analýzou se spektrofotometrickou detekcí	SOP/M-13 (ČSN ISO 16265)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-
22 ¹	Odměrné argentometrické stanovení chloridů (Cl ⁻)	SOP/M-14 (ČSN ISO 9297)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
23 ²	Odměrné argentometrické stanovení chloridů (Cl ⁻)	SOP/M-14 (ČSN ISO 9297)	Pitné a povrchové vody	-
24 ¹	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, pitné a povrchové vody	-
25 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)	Pitné a povrchové vody	-
26 ¹	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) spektrofotometricky a dopočet dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) z naměřených hodnot	SOP/M-16 (ČSN ISO 7890-3)	Odpadní, pitné, povrchové a bazénové vody	-
27 ²	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) spektrofotometricky a dopočet dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) z naměřených hodnot	SOP/M-16 (ČSN ISO 7890-3)	Pitné, povrchové a bazénové vody	-
28 ¹	Stanovení dusitanů (NO ₂ ⁻) spektrofotometricky a dopočet dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻) z naměřených hodnot	SOP/M-17 (ČSN EN 26777)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-
29 ²	Stanovení dusitanů (NO ₂ ⁻) spektrofotometricky a dopočet dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻) z naměřených hodnot	SOP/M-17 (ČSN EN 26777)	Pitné a povrchové vody	-
30 ¹	Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) spektrofotometricky a dopočet amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺) z naměřených hodnot	SOP/M-18 (ČSN ISO 7150-1)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-
31 ²	Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) spektrofotometricky a dopočet amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺) z naměřených hodnot	SOP/M-18 (ČSN ISO 7150-1)	Pitné a povrchové vody	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
32 ¹	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻), dusitanů (NO ₂ ⁻), amonných iontů (NH ₄ ⁺), fosforečnanů (PO ₄ ³⁻), celkového fosforu (P _{celk}) průtokovou analýzou se spektrofotometrickou detekcí a dopočet dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻), dusitanového dusíku (N-NO ₂ ⁻), amoniakálního dusíku (N-NH ₄ ⁺), anorganického dusíku (N _{anorg}) 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 a povrchové vody	-
33 ¹	Stanovení dusičnanů (NO ₃ ⁻) průtokovou analýzou se spektrofotometrickou detekcí a dopočet dusičnanového dusíku (N-NO ₃ ⁻) z naměřených hodnot	SOP/M-19 (ČSN EN ISO 13395)	Bazénové vody	-
34 ¹	Stanovení celkového fosforu (P _{celk}) průtokovou analýzou se spektrofotometrickou detekcí	SOP/M-19A (ČSN EN ISO 15681-2)	Kaly	-
35 ¹	Stanovení celkového dusíku (N _{celk}) analyzátozem TOC/TN a dopočet N _{kjel} z naměřených hodnot	SOP/M-21 (ČSN EN ISO 20236)	Odpadní a povrchové vody	-
36 ¹	Stanovení celkového dusíku (N _{celk}) analyzátozem TOC/TN	SOP/M-21 (ČSN EN ISO 20236)	Pitné vody	-
37 ¹	Stanovení celkového fosforu (P _{celk}), fosforečnanů (PO ₄ ³⁻) spektrofotometricky a dopočet fosforečnanového fosforu (P- PO ₄ ³⁻) z naměřených hodnot	SOP/M-22 (ČSN EN ISO 6878)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-
38 ²	Stanovení fosforečnanů (PO ₄ ³⁻) spektrofotometricky a dopočet fosforečnanového fosforu (P- PO ₄ ³⁻) z naměřených hodnot	SOP/M-22 (ČSN EN ISO 6878)	Pitné a povrchové vody	-
39 ¹	Stanovení celkového fosforu (P _{celk}) spektrofotometricky	SOP/M-22A (ČSN EN ISO 6878; ČSN EN 13346:2001)	Kaly	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
40 ¹	Stanovení extrahovatelných látek (EL) a nepolárních extrahovatelných látek (NEL) infračervenou spektroskopií	SOP/M-24 (ČSN 75 7505:1998; ČSN 75 7506)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-
41 ¹	Stanovení kovů metodou AAS s atomizací v plameni	SOP/M-25 (ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 740; ČSN ISO 7980; ČSN 75 7385; ČSN ISO 9964-3; TNV 75 7408)	Odpadní a povrchové vody	-
42 ¹	Stanovení kovů metodou AAS s atomizací v plameni	SOP/M-25 (ČSN ISO 8288; ČSN ISO 7980; ČSN 75 7385; ČSN ISO 9964-3)	Pitné vody	-
43 ¹	Stanovení kovů 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; TNV 75 7408)	Kaly	-
44 ¹	Stanovení kovů 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	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
45 ¹	Stanovení kovů 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	-
46 ¹	Stanovení Hg na jednoúčelovém analyzátoru rtuťi	SOP/M-27 (ČSN 75 7440)	Odpadní, pitné, povrchové vody a kaly	-
47 ¹	Stanovení kovů metodou ICP-OES	SOP/M-28 (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN ISO 15587-1; ČSN EN ISO 15587-2)	Odpadní vody	-
48 ¹	Stanovení kovů metodou ICP-OES	SOP/M-28 (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN ISO 15587-1; ČSN EN ISO 15587-2)	Pitné a povrchové vody	-
49 ¹	Stanovení kovů metodou ICP-OES	SOP/M-28A (ČSN EN ISO 11885)	Kaly	-
50 ¹	Stanovení kovů metodou ICP-OES	SOP/M-29 (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN ISO 15587-1; ČSN EN ISO 15587-2)	Odpadní vody	-
51 ¹	Stanovení Zn metodou ICP-OES	SOP/M-29 (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN ISO 15587-1; ČSN EN ISO 15587-2)	Pitné vody	-
52 ¹	Stanovení kovů metodou ICP-OES	SOP/M-29A (ČSN EN ISO 11885)	Kaly	-
53 ¹	Stanovení síranů (SO ₄ ²⁻) průtokovou analýzou se spektrofotometrickou detekcí	SOP/M-31 (ČSN ISO 22743)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-
54 ¹	Stanovení celkových tuků a olejů gravimetricky	SOP/M-32 (ČSN 75 7509)	Odpadní vody	-
55 ¹	Stanovení těkavých mastných kyselin (MK) – C ₁ –C ₆ odměrnou metodou	SOP/M-33 (DIN 38405 – DEV H21)	Odpadní vody	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
56 ¹	Stanovení těkavých mastných kyselin (MK) – C ₁ –C ₆ odměrnou metodou	SOP/M-33A (DIN 38405 – DEV H21)	Kaly	-
57 ¹	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP/M-34 (ČSN EN ISO 9562)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-
58 ¹	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP/M-34A (ČSN EN ISO 9562; ČSN EN 16166)	Kaly	-
59 ¹	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) analyzátozem TOC/TN	SOP/M-35 (ČSN EN 1484)	Odpadní, pitné, povrchové a bazénové vody	-
60* ¹	Stanovení teploty	SOP/M-36 (ČSN 75 7342)	Odpadní, pitné, povrchové a bazénové vody	-
61* ²	Stanovení teploty	SOP/M-36 (ČSN 75 7342)	Pitné, povrchové a bazénové vody	-
62 ^{1,2}	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem draselným (CHSK _{Mn}) odměrnou metodou	SOP/M-37 (ČSN EN ISO 8467)	Pitné a povrchové vody	-
63 ^{1,2}	Stanovení absorbance při vlnové délce 254 nm spektrofotometricky	SOP/M-38 (ČSN 75 7360)	Pitné a povrchové vody	-
64* ^{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; návod firmy Hach)	Pitné, povrchové a bazénové vody	-
65 ¹	Stanovení huminových látek spektrofotometricky	SOP/M-40 (ČSN 75 7536)	Pitné a povrchové vody	-
66 ¹	Stanovení těkavých organických látek (TOL) metodou GC/MS – statického headspace	SOP/M-42 (ČSN EN ISO 10301)	Odpadní vody	-
67 ¹	Stanovení těkavých organických látek (TOL) metodou GC/MS – statického headspace	SOP/M-42 (ČSN EN ISO 10301)	Pitné vody	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
68 ¹	Stanovení těkavých organických látek (TOL) metodou GC/MS – statického headspace	SOP/M-42 (ČSN EN ISO 10301)	Povrchové vody	
69 ¹	Stanovení polykondenzovaných aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenční detekcí a dopočet sumy PAU z naměřených hodnot	SOP/M-43 (ČSN EN ISO 17993)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-
70 ¹	Stanovení polykondenzovaných aromatických uhlovodíků (PAU) metodou HPLC s fluorescenční detekcí a dopočet sumy PAU z naměřených hodnot	SOP/M-43A (ČSN EN 16181)	Kaly	-
71 ¹	Stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB) metodou GC/MS a dopočet sumy PCB z naměřených hodnot	SOP/M-44 (ČSN EN ISO 6468)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-
72 ¹	Stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB) metodou GC/MS: a dopočet sumy PCB z naměřených hodnot	SOP/M-44A (ČSN EN ISO 6468; ČSN EN 16167)	Kaly	-
73 ¹	Stanovení organických chlorovaných pesticidů (OCP) metodou GC/MS a dopočet sumy OCP z naměřených hodnot	SOP/M-46 (ČSN EN ISO 6468)	Pitné a povrchové vody	-
74 ¹	Stanovení obsahu uhlovodíků C ₁₀ -C ₄₀ metodou GC/FID	SOP/M-48 (ČSN EN ISO 9377-2)	Odpadní, pitné a povrchové vody	-
75 ¹	Stanovení obsahu uhlovodíků C ₁₀ -C ₄₀ metodou GC/FID	SOP/M-48A (ČSN EN 14039)	Kaly	-
76 ^{1,2}	Stanovení aniontů - metodou iontové chromatografie s vodivostním detektorem	SOP/M-51 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061)	Pitné a povrchové vody	-
77 ^{1,2}	Stanovení aniontů – dusičnanů (NO ₃ ⁻) - metodou iontové chromatografie s vodivostním detektorem	SOP/M-51 (ČSN EN ISO 10304-1)	Bazénové vody	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
78 ²	Stanovení microcystinu spektrofotometricky sety firmy VIDIA	SOP/M-52 (Návod k absorbančnímu readeru ELISA-VIDITEST Microcystin-LR – firmy VIDIA)	Pitné a povrchové vody	-
79 ¹	Stanovení microcystinu-LR metodou HPLC s UV detektorem	SOP/M-53 (ČSN ISO 20179)	Pitné a povrchové vody	-
80 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	-
81 ²	Kvantifikace planktonních sinic mikroskopicky	ČSN 75 7717	Pitné a povrchové vody	-
82 ²	Stanovení koncentrace chlorofylu- <i>a</i> a feopigmentů spektrofotometricky	ČSN ISO 10260	Povrchové vody	-
83 ²	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dvojjchromanem draselným (CHSK _{Cr}) semimikrometodou spektrofotometricky setem Hach	SOP/M-58 (ČSN ISO 15705; návod firmy Hach)	Pitné, povrchové a odpadní vody	-
84* ²	Stanovení oxidačně-redukčního potenciálu (ORP) potenciometricky	SOP/M-59 (ČSN 75 7367)	Pitné, povrchové a bazénové vody	-
85* ²	Stanovení pachu a chuti pitné vody metodou orientační senzorické analýzy	SOP/M-60 (ČSN 75 7340; ČSN EN 1622)	Pitné vody	-
86 ²	Stanovení hliníku (Al) spektrofotometricky	SOP/M-61 (ČSN ISO 10566)	Pitné a povrchové vody	-
87 ²	Stanovení manganu (Mn) spektrofotometricky	SOP/M-62 (ČSN ISO 6333)	Pitné a povrchové vody	-
88 ²	Stanovení rozpuštěného železa (Fe) spektrofotometricky	SOP/M-63 (ČSN ISO 6332)	Pitné a povrchové vody	-
89 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	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
90 ²	Stanovení bóru (B) spektrofotometricky	SOP/M-65 (ČSN ISO 9390)	Pitné, povrchové a odpadní vody	-
91 ^{1,2}	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	ČSN EN ISO 7899-2	Pitné a povrchové vody	-
92 ^{1,2}	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	ČSN EN ISO 9308-1	Pitné a povrchové vody	-
93 ^{1,2}	Stanovení <i>Escherichia coli</i> metodou membránových filtrů	ČSN EN ISO 9308-1	Bazénové vody	-
94 ^{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	-
95 ¹	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 36 °C – Stanovení počtu kolonií očkovaním do živného agarového kultivačního média	ČSN EN ISO 6222	Pitné, povrchové a bazénové vody	-
96 ²	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů při 36 °C – Stanovení počtu kolonií očkovaním do živného agarového kultivačního média	ČSN EN ISO 6222	Pitné a povrchové vody	-
97 ¹	Stanovení mikroskopického obrazu – počet organismů, živé organismy	ČSN 75 7712	Pitné a povrchové vody	-
98 ²	Stanovení mikroskopického obrazu – počet organismů, živé organismy, mrtvé organismy	ČSN 75 7712	Pitné a povrchové vody	-
99 ^{1,2}	Stanovení abiosestonu mikroskopicky	ČSN 75 7713	Pitné a povrchové vody	-
100 ^{1,2}	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a termotolerantních (fekálních) koliformních bakterií metodou membránových filtrů	ČSN 75 7835	Pitné a povrchové vody	-
101 ^{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	-



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
102 ^{1,2}	Stanovení koliformních bakterií v nedesinfikovaných vodách metodou membránových filtrů	ČSN 75 7837	Pitné a povrchové vody	-
103 ¹	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů	SOP/M-83 (ČSN EN ISO 16266)	Pitné a balené vody, bazénové vody	-
104 ¹	Stanovení <i>Legionella species</i> metodou membránových filtrů	ČSN EN ISO 11731	Bazénové vody, teplé vody	-
105 ¹	Stanovení <i>Staphylococcus aureus</i> metodou membránových filtrů	SOP/M-85 (ČSN EN ISO 6888-1)	Bazénové vody	-
106 ^{1,2}	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> (včetně spor) - metodou membránových filtrů	ČSN EN ISO 14 189	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, číselný index u pořadového čísla zkoušky označuje číslo pracoviště, na kterém se zkouška provádí (identifikace pracovišť je uvedena na první straně tohoto dokumentu),

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 laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
41	Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, Cr, Ag, Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Ba, V
42	Zn, Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn
43	Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, Cr, Ag, Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Ba, V
44	As, Ni, Cu, Cd, Pb, Cr, Ag, Al, Ba, Be, V, Mo, Co, Se, Sb, Sn, Tl
45	As, Ni, Cu, Cd, Pb, Cr, Ag, Al, Ba, Be, V, Mo, Co, Se, Sb, Sn, Tl
47	Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Al, V, Co, Ba
48	Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Al, V, B
49	Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, V, Co, As
50	Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, Ni
52	Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, Ni, As



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
66	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, styren
67	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, 1,1-dichloreten, vinylchlorid, bromdichlormetan, tribrommetan, dibromchlormetan, trihalometany (suma trichlormetanu, bromdichlormetanu, tribrommetanu a dibromchlormetanu)
68	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, 1,1-dichloreten, vinylchlorid, bromdichlormetan, tribrommetan, dibromchlormetan, trihalometany (suma trichlormetanu, bromdichlormetanu, tribrommetanu a dibromchlormetanu), styren
69	fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)pyren
70	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
72	kongener 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180
73	aldrin, dieldrin, endrin, alfa-endosulfan, trifluralin, gama-HCH (lindan), hexachlorbenzen, heptachlor, p,p' – methoxychlor, p,p' – DDD, p,p' – DDE, p,p' – DDT, c-heptachlorepoxid, t-heptachlorepoxid
76	fluoridy (F ⁻), chloridy (Cl ⁻), dusitany (NO ₂ ⁻), bromidy (Br ⁻), dusičnany (NO ₃ ⁻), fosforečnany (PO ₄ ³⁻), sírany (SO ₄ ²⁻), chloritany (ClO ₂ ⁻), bromičnany (BrO ₃ ⁻), chlorečnany (ClO ₃ ⁻)

Vzorkování:

Pořadové číslo ²	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1 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
2 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



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, Útvar kontroly kvality
Chrlická 552, 664 42 Modřice

Pořadové číslo ²	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
3 ^{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
4 ¹	Odběr vzorků pitných vod - manuální odběr - odběr vzorkovacím čerpadlem	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
5 ²	Odběr vzorků pitných vod - manuální odběr	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
6 ^{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 číselný index u pořadového čísla vzorkování označuje číslo pracoviště, kterým je vzorkování prováděno (identifikace pracovišť je uvedena na první straně tohoto dokumentu)



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 116/2024 ze dne: 11. 3. 2024**

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

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
objekt číslo 1160, 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	vysokoučinná 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

