

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 172/2023 ze dne: 11. 4. 2023**

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

BorsodChem MCHZ, s.r.o.
Laboratoř TK S-blok
Chemická 2039/1, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení C10 – C40 technikou GC-FID	A3-0200 (ČSN EN ISO 9377-2, ČSN EN 14039)	Voda odpadní, vodné výluhy
2	Stanovení aniontů metodou IC s vodivostní detekcí ³	A3-0229 (ČSN EN ISO 10304-1)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
3	Stanovení semivolatilních látek ve vodách SPME-GC s detekcí FID ³	A3-0257 (EPA 8270, EPA 609)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
4	Stanovení fosforečnanů a celkového fosforu spektrofotometricky pomocí komerční soupravy firmy HACH	A3-0315 (ČSN ISO 17381, firemní návod k přístroji HACH)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
5	Stanovení obsahu kovů metodou AAS-plamen ³	A3-0345 (ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7385)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
6	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky	A3-0368 (ČSN ISO 7150-1)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
7	Stanovení fenolů 4-aminoanti-pyrimem po destilaci spektrofotometricky	A3-0369 (ČSN ISO 6439)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
8	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky a dusičnanového dusíku dopočtem z naměřených hodnot	A3-0370 (ČSN ISO 7890-3)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
9	Stanovení chemické spotřeby kyslíku CHSK _{Cr} spektrofotometricky pomocí komerční soupravy firmy HACH	A3-0373 (ČSN ISO 17381, firemní návod k přístroji HACH)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 172/2023 ze dne: 11. 4. 2023**

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

BorsodChem MCHZ, s.r.o.
Laboratoř TK S-blok
Chemická 2039/1, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
10	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku dopočtem z naměřených hodnot	A3-0391 (ČSN EN 26 777)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
11	Stanovení ozónu spektrofotometricky	A3-0395 (návod k použití kolorimetru EUTECH ECC105)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
12	Stanovení rozpuštěných látek a rozpuštěných anorganických solí gravimetricky	A3-0431A (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní
13	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) manometricky	A3-0592 (firemní návod WTW O2 500 230)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
14	Stanovení elektrické konduktivity	A3-0829 (ČSN EN 27888)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
15	Stanovení TC, TOC, InC, DOC s IR detekcí	A3-0922A (ČSN EN ISO 20236)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
16	Stanovení pH potenciometricky	A3-1023 (ČSN ISO 10523)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
17	Stanovení volatlních látek ve vodách SPME-GC s detekcí FID ³	A3-2047 (TNV 75 7550:1998, ČSN ISO 11423-2)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
18	Stanovení organických látek v pracovním prostředí TD – GC s detekcí FID ³	A3-0254 (ČSN EN ISO 16017-1, EPA TO-17)	Ovzduší
19	Stanovení NO, NO ₂ , NH ₃ v pracovním prostředí elektrochemicky	A3-0310 (firemní návod k přístroji IBRID MX6)	Ovzduší
20	Stanovení amoniaku v pracovním prostředí spektrofotometricky	A3-0339 (ČSN 834728, NIOSH 6015, ČSN ISO 7150-1)	Ovzduší
21	Stanovení kyseliny dusičné v pracovním prostředí spektrofotometricky	A3-0814 (NIOSH 7903, ČSN ISO 7890-3)	Ovzduší

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 172/2023 ze dne: 11. 4. 2023**

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

BorsodChem MCHZ, s.r.o.
Laboratoř TK S-blok
Chemická 2039/1, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
22	Stanovení formaldehydu v pracovním prostředí technikou HPLC s detekcí UV VIS	A3-2048 (ČSN EN ISO 16000-2, NIOSH 2016)	Ovzduší
23	Stanovení TN chemiluminiscenčně	A3-0922B (ČSN EN ISO 20236)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy
24	Stanovení nerozpuštěných látek filtrační metodou	A3-0431B (ČSN EN 872)	Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní

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)

³ rozsah stanovovaných parametrů u zkušebních postupů je specifikován na konci této přílohy.

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
2,3,5,17,18

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.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 172/2023 ze dne: 11. 4. 2023**

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

BorsodChem MCHZ, s.r.o.
Laboratoř TK S-blok
Chemická 2039/1, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Vzorkování odpadních vod – automatické vzorkovače	O4-027/72 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN ISO 5667-14)	Odpadní vody
2	Vzorkování odpadních vod – ruční odběry	O4-028/72 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN ISO 5667-14)	Odpadní vody
3	Vzorkování povrchových vod – ruční odběry	O4-031/72 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-6, ČSN ISO 5667-14)	Povrchové vody
4	Odběry vzorků ovzduší pracovního prostředí – sorpční trubičky	O4-029/72 (ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC, NV č.361/2007Sb.)	Ovzduší

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:

BorsodChem MCHZ, s.r.o.
Laboratoř TK S-blok
Chemická 2039/1, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory

Rozsah stanovovaných parametrů:

Zkouška (pořadové číslo)	analyty
2	chloridy, dusičnany, dusitany, sírany, fosforečnany
3	anilin, nitrobenzen
5	Fe,Cu,Ni,Cr,Zn,Cd,Pb,Ca,Na,K,Mg
17	benzen, toluen, xyleny
18	benzen, aceton, anilin, N-ethylanilin N,N-diethylanilin, nitrobenzen, dimethylamin, dimethylisopropylamin, cyklohexylamin dimethylcyklohexylamin, diethylenglykol,

Vysvětlivky:

- A - zkušební postup
 - O - postup pro odběr
 - GC - Gas Chromatography (plynová chromatografie)
 - AAS - Atomic Absorption Spectrometry - atomová absorpční spektrometrie
 - EPA - Environmental Protection Agency
 - IC - Iontová chromatografie
 - IR - Infrared (infračervený)
 - NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
 - SPME - Solid Phase Micro Extraction
 - TD - Termální desorpce
 - TC - Total carbon (celkový uhlík)
 - TOC - Total organic carbon (celkový organický uhlík)
 - InC - Inorganic carbon (anorganický uhlík)
 - DOC - Dissolved organic carbon (rozpuštěný organický uhlík)
 - TN - Total nitrogen (celkový dusík)
 - FID - Flame ionisation detector (plamenově-ionizační detektor)
 - ECD - Electron capture detector (detektor elektronového záhytu)
 - N₂O - Oxid dusný
 - NO₂ - Oxid dusičitý
 - NV - Nařízení vlády
 - HPLC - High Pressure Liquid Chromatography
 - UV VIS - Ultraviolet-visible spectrography
- vodný výluh – vodný výluh odpadů, kalů, zemin dle vyhlášky MŽP č.61/2010 Sb.