

**-Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 470/2020 ze dne: 27. 7. 2020**

**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 <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu/metody  | Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>  | Předmět zkoušky  |
|-----------------------------|---|--|--|
| 1.                          | Stanovení C10 – C40 technikou GC-FID  | A3-0200<br>(ČSN EN ISO 9377-2,<br>ČSN EN 14039)  | Voda odpadní, vodné výluhy                             |
| 2.                          | Stanovení aniontů metodou IC s vodivostní detekcí <sup>3</sup>  | A3-0229<br>(ČSN EN ISO 10304-1)  | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 3.                          | Stanovení semivolatilních látek ve vodách SPME-GC s detekcí FID <sup>3</sup>                                    | A3-0257<br>(EPA 8270,<br>EPA 609)  | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 4.                          | Stanovení fosforečnanů a celkového fosforu spektrofotometricky pomocí komerční soupravy firmy HACH              | A3-0315<br>(ČSN ISO 17381,<br>firemní návod k přístroji HACH)  | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 5.                          | Stanovení obsahu kovů metodou AAS-plamen <sup>3</sup>   | A3-0345<br>(ČSN ISO 8288,<br>ČSN EN 1233,<br>ČSN ISO 7980,<br>ČSN ISO 9964-1,<br>ČSN ISO 9964-2,<br>ČSN 75 7385) | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 6.                          | Stanovení amonných iontů spektrofotometricky  | A3-0368<br>(ČSN ISO 7150-1)  | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 7.                          | Stanovení fenolů 4-aminoanti-pyrimem po destilaci spektrofotometricky   | A3-0369<br>(ČSN ISO 6439)  | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 8.                          | Stanovení dusičnanů spektrofotometricky a dusičnanového dusíku dopočtem z naměřených hodnot                     | A3-0370<br>(ČSN ISO 7890-3)  | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 9.                          | Stanovení chemické spotřeby kyslíku CHSK <sub>Cr</sub> spektrofotometricky pomocí komerční soupravy firmy HACH. | A3-0373<br>(ČSN ISO 17381,<br>firemní návod k přístroji HACH)  | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 10.                         | Stanovení dusitanů spektrofotometricky a dusitanového dusíku dopočtem z naměřených hodnot                       | A3-0391<br>(ČSN EN 26 777)   | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 11.                         | Stanovení ozónu spektrofotometricky   | A3-0395<br>(návod k použití kolorimetru EUTECH ECC105)   | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 12.                         | Stanovení rozpuštěných látek a rozpuštěných anorganických solí gravimetricky                                    | A3-0431A<br>(ČSN 75 7346,<br>ČSN 75 7347)  | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní               |
| 13.                         | Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK <sub>5</sub> ) manometricky   | A3-0592<br>(firemní návod WTW O2 500 230)  | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |

**-Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 470/2020 ze dne: 27. 7. 2020**

**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 <sup>1</sup> | Přesný název zkušební postupu/metody  | Identifikace zkušební postupu/metody <sup>2</sup>         | Předmět zkoušky  |
|-----------------------------|---|---|--|
| 14.                         | Stanovení elektrické vodivosti  | A3-0829<br>(ČSN EN 27888)                                 | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 15.                         | Stanovení TC, TOC, InC, DOC s IR detekcí  | A3-0922A<br>(ČSN EN 1484)                                 | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 16.                         | Stanovení pH potenciometricky   | A3-1023<br>(ČSN ISO 10523)                                | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 17.                         | Stanovení volatilních látek ve vodách SPME-GC s detekcí FID <sup>3</sup>              | A3-2047<br>(TNV 75 7550:1998,<br>ČSN ISO 11423-2)         | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 18.                         | Stanovení organických látek v pracovním prostředí TD – GC s detekcí FID <sup>3</sup>  | A3-0254<br>(ČSN EN ISO 16017-1,<br>EPA TO-17)             | Ovzduší  |
| 19.                         | Stanovení NO, NO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> v pracovním prostředí elektrochemicky | A3-0310<br>(firemní návod k přístroji IBRID MX6)          | Ovzduší  |
| 20.                         | Stanovení amoniaku v pracovním prostředí spektrofotometricky                          | A3-0339<br>(ČSN 834728,<br>NIOSH 6015,<br>ČSN ISO 7150-1) | Ovzduší  |
| 21.                         | Stanovení kyseliny dusičné v pracovním prostředí spektrofotometricky                  | A3-0814<br>(NIOSH 7903,<br>ČSN ISO 7890-3)                | Ovzduší  |
| 22.                         | Stanovení formaldehydu v pracovním prostředí technikou HPLC s detekcí UV VIS          | A3-2048<br>(ČSN EN ISO 16000-2,<br>NIOSH 2016)            | Ovzduší  |
| 23.                         | Stanovení TN chemiluminiscenčně   | A3-0922B<br>(ČSN EN 12260)                                | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní, vodné výluhy |
| 24.                         | Stanovení nerozpuštěných látek filtrační metodou                                      | A3-0431B<br>(ČSN EN 872)                                  | Voda pitná, podzemní, povrchová, odpadní               |

<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> 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.: 470/2020 ze dne: 27. 7. 2020**

**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 <sup>1</sup>  | Předmět odběru |
|----------------|---|--|----------------|
| 1.             | Vzorkování odpadních vod – automatické vzorkovače                     | O4-027/72<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-10,<br>ČSN ISO 5667-14)                   | Odpadní vody   |
| 2.             | Vzorkování odpadních vod – ruční odběry                               | O4-028/72<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-10,<br>ČSN ISO 5667-14)                   | Odpadní vody   |
| 3.             | Vzorkování povrchových vod – ruční odběry                             | O4-031/72<br>(ČSN EN ISO 5667-1,<br>ČSN EN ISO 5667-3,<br>ČSN ISO 5667-4,<br>ČSN ISO 5667-6,<br>ČSN ISO 5667-14) | Povrchové vody |
| 4.             | Odběry vzorků ovzduší pracovního prostředí – sorpční trubičky, filtry | O4-029/72<br>(ČSN EN 482+A1,<br>ČSN EN 689+AC,<br>NV č.361/2007Sb.)  | Ovzduší        |

<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)



**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:

| <b>Zkouška (pořadové číslo)</b> | <b>analyty</b>  |
|---------------------------------|---|
| 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<br>N,N-diethylanilin, nitrobenzen, dimethylamin,<br>dimethylisopropylamin, cyklohexylamin<br>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 záchytu)
  - NO - Oxid dusný
  - NO<sub>2</sub> - 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.

