

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

MS UTILITIES & SERVICES a.s.
Chemická a ekologická laboratoř
Bezručova 1200, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucí laboratoře. Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky |
|-----------------------------|---|---|-------------------------|
| 1 | Spektrometrický rozbor technického železa (Mn, Si, P, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Ti, Al, Sn, As, Sb, Nb, B) metodou OES s jiskrovým buzením | SOP 8.3.1. (ASTM E 415, ASTM E 1999, ASTM E 1086) | Technické železo |
| 2 | Stanovení obsahu C a S spalovacím analyzátořem metodou IČ spektrometrie | SOP 7.3.1. (ČSN ISO 4935, ČSN ISO 9556) | Technické železo |
| 3 | Stanovení obsahu kovů (Mg, Pb, Cd, Cu, Al, Fe, Sn, Ni, Cr) v zinku a slitinách zinku metodou plamenové AAS | SOP 6.4.4. (ČSN EN 12441) | Zinek a zinkové slitiny |
| 4 | Stanovení obsahu kovů ve vodných roztocích metodou AAS-ETA (Al, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, V) | SOP 6.1.1. (ČSN EN ISO 15586) | Vody, vodné výluhy |
| 5 | Stanovení obsahu kovů ve vodných roztocích metodou plamenové AAS (Al, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn) | SOP 6.1.2. (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN 757385, ČSN EN ISO 12020, ČSN EN 1233) | Vody, vodné výluhy |
| 6 | Stanovení síranů gravimetricky | SOP 5.1.8. (TNV 757476) | Vody, vodné výluhy |
| 7 | Stanovení konduktivity | SOP 4.1.2. (ČSN EN 27888) | Vody, vodné výluhy |
| 8 | Stanovení pH | SOP 4.1.1. (ČSN ISO 10523) | Vody, vodné výluhy |
| 9 | Stanovení obsahu chloridů titračně | SOP 5.1.1. (ČSN ISO 9297) | Vody, vodné výluhy |

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

MS UTILITIES & SERVICES a.s.
Chemická a ekologická laboratoř
Bezručova 1200, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky |
|-----------------------------|--|---|--|
| 10* | Stanovení obsahu celkového a volného chloru spektrofotometricky setem firmy HACH a vázaného chloru výpočtem z naměřených hodnot | SOP 2.1.10. (Metodika firmy HACH, ČSN EN ISO 7393-2) | Vody, vodné výluhy |
| 11 | Stanovení obsahu amonných iontů spektrofotometrickou metodou a stanovení celkového anorganického dusíku výpočtem z naměřených hodnot | SOP 2.1.1. (ČSN ISO 7150-1) | Vody, vodné výluhy |
| 12 | Stanovení obsahu dusičnanů spektrofotometrickou metodou setem firmy MERCK | SOP 2.1.2. (Metodika firmy MERCK, ČSN ISO 7890-3) | Vody, vodné výluhy |
| 13 | Stanovení obsahu dusitanů spektrofotometrickou metodou | SOP 2.1.3. (ČSN EN 26777) | Vody, vodné výluhy |
| 14 | Stanovení obsahu fosforu spektrofotometrickou metodou | SOP 2.1.11. (ČSN EN ISO 6878) | Vody, vodné výluhy |
| 15 | Stanovení CHSK _{Cr} spektrofotometrickou metodou | SOP 2.1.6. (ČSN ISO 15705) | Vody, vodné výluhy |
| 16 | Stanovení obsahu RL, NL gravimetricky | SOP 5.1.7. (ČSN EN 872, ČSN 75 7346, ČSN 75 7347) | Vody, vodné výluhy |
| 17 | Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech – membránová sonda, optický senzor | SOP 5.1.9. (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2, ČSN ISO 17289) | Vody, vodné výluhy |
| 18* | Stanovení teploty | SOP 9.1.1. (ČSN 75 7342) | Vody |
| 19* | Měření umělého osvětlení | SOP 10.1.1. (ČSN 36 0011-1, ČSN 36 0011-3, ČSN EN 12464-1) | Pracovní prostředí a životní prostředí |

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 677/2022 ze dne: 28. 12. 2022**

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

MS UTILITIES & SERVICES a.s.
Chemická a ekologická laboratoř
Bezručova 1200, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky |
|-----------------------------|--|---|--------------------|
| 20* | Měření hluku | SOP 10.2.1. (ČSN EN ISO 9612) | Pracovní prostředí |

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)

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

| Pořadová čísla zkoušek |
|------------------------|
| 1,3-5 |

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.

Vysvětlivky:

| | |
|------------------|---|
| CHEL | chemická a ekologická laboratoř |
| SOP | standardní operační postupy (zahrnují metody normované, všeobecně uznávané nebo specifikované výrobcí zařízení) |
| TNV | odvětvová technická norma vodního hospodářství |
| ASTM | předpis American Society for Testing and Materials |
| RL | rozpuštěné látky |
| NL | nerozpuštěné látky |
| NEL | nepolární extrahovatelné látky |
| IČ | infračervená spektrometrie |
| AAS-ETA | atomový absorpční spektrometr s termickou atomizací |
| Plamenová AAS | atomový absorpční spektrometr s plamenovou atomizací |
| Vody | pitné vody, odpadní vody, teplé vody, oplachové vody |
| Technické železo | legovaná i nelegovaná ocel, litina, surové železo |
| OES | optická emisní spektrometrie |

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

MS UTILITIES & SERVICES a.s.
Chemická a ekologická laboratoř
Bezručova 1200, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín

Vzorkování:

| Pořadové číslo | Přesný název postupu odběru vzorku | Identifikace postupu odběru vzorku ¹ | Předmět odběru |
|----------------|--|---|------------------------|
| 1 | Vzorkování odpadních vod (manuální odběr a odběr automatickým vzorkovačem) | SOP 0.1.1. (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN 75 7315, ČSN EN ISO 19458) | Odpadní vody |
| 2 | Vzorkování pitných a teplých vod | SOP 0.1.3. (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458) | Pitné vody, teplé 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)