



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. 677/2022

MS UTILITIES & SERVICES a.s.  
se sídlem Bezručova 1200, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín, IČ 29400074

pro zkušební laboratoř č. 1235  
Chemická a ekologická laboratoř

Rozsah udělené akreditace:

Provádění chemických analýz technického železa, zinku, chemické analýzy vod a vodných výluhů. Měření hluku a umělého osvětlení. Vzorkování odpadních, pitných a teplých vod 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.: 499/2020 ze dne 10. 8. 2020, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **28. 12. 2027**

V Praze dne 28. 12. 2022



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

**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 <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	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 <sub>Cr</sub> 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

**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 <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
20*	Měření hluku	SOP 10.2.1. (ČSN EN ISO 9612)	Pracovní prostředí

<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)

**Dodatek:**

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
I,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 <sup>1</sup>	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

<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)

