

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 137/2022 ze dne: 14. 3. 2022**

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

PRECIOSA, a.s.
Analytická laboratoř
Sklářská 92, 463 12 Liberec 24 - Minkovice

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení prvků ³ metodou ICP AES a vyjádření obsahu oxidů dpočtem	SPP 020 (ČSN EN 62321-5, ČSN EN ISO 11885, CPSC – CH – E1003-09.1, CPSC – CH - E1002-08.3, CPSC – CH – E1001-08.3, ASTM F963, ASTM F2923, OEKO-TEX 100 ⁷)	Výrobky ze skla, keramiky, porcelánu, syntetické a přírodní šperkové kameny a suroviny pro jejich výrobu, odpady ze silikátových výrob, další materiály pro výrobu bižuterie (kov, povlaky, plast)
2	Stanovení obsahu oxidu křemičitého gravimetricky	SPP 021 (ČSN 700621-1, ČSN 700621-2)	Sklo a silikáty
3	Stanovení hustoty metodou dvojího vážení	SPP 022	Výrobky ze skla, keramiky, porcelánu, syntetické a přírodní šperkové kameny a suroviny pro jejich výrobu
4	Stanovení obsahu Cr (VI) spektrofotometricky	SPP 024 (Metoda dle BAM – S004, ČSN EN 62321-7-1, IEC 62321-7-2, ČSN EN 62321)	Výrobky ze skla, keramiky, porcelánu, syntetické a přírodní šperkové kameny a suroviny pro jejich výrobu, další materiály pro výrobu bižuterie (kov, povlaky, plast)
5	Stanovení prvků ⁴ metodou XRF spektrometrie a vyjádření obsahu oxidů dpočtem	SPP 026 (Firemní manuál firmy SPECTRO, ČSN EN 62321-3-1, CPSC – CH – E1003-09.1, CPSC – CH - E1002-08.3, CPSC – CH – E1001-08.3, ASTM F963, ASTM F2923, OEKO-TEX 100 ⁷)	Výrobky ze skla, keramiky, porcelánu, syntetické a přírodní šperkové kameny a suroviny pro jejich výrobu, odpady ze silikátových výrob, další materiály pro výrobu bižuterie (kov, povlaky, plast)
6	Stanovení odolnosti proti kyselině gravimetricky	SPP 028 (ČSN 70 0532-2, DIN-12116)	Sklo
7	Stanovení odolnosti proti účinku vroucího vodného roztoku směsi alkálií	SPP 029 (ČSN ISO 70 0533, DIN ISO 695)	Sklo

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 137/2022 ze dne: 14. 3. 2022**

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

PRECIOSA, a.s.
Analytická laboratoř
Sklářská 92, 463 12 Liberec 24 - Minkovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
8	Odolnost skleněné drti proti vodě při 98 °C	(SPP 030 ČSN ISO 719)	Sklo
9-10	Neobsazeno		
11	Stanovení pH potenciometricky	SPP 001 (ČSN ISO 10523, ČSN EN 16192)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů
12	Stanovení BSK ₅ titračně	SPP 002 (ČSN EN ISO 5815-1)	Podzemní, povrchová a odpadní voda
13	Stanovení dusičnanových iontů spektrofotometricky a dusičnanového a celkového anorganického dusíku dopočtem	SPP 003 (ČSN ISO 7890-3)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů
14	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a amoniakálního dusíku dopočtem	SPP 004 (ČSN ISO 7150-1)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů
15	Stanovení fluoridů potenciometricky pomocí ISE	SPP 005 (ČSN ISO 10359-1)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů
16	Stanovení chloridů merkurimetricky	SPP 006 (ČSN 83 0530-20:1980, metoda B)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů
17	Stanovení elektrické konduktivity	SPP 007 (ČSN EN 27888)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů
18	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky	SPP 008 (ČSN EN 903)	Podzemní, povrchová a odpadní voda
19	Stanovení síranů gravimetricky jako BaSO ₄	SPP 009 (TNV 75 7476)	Podzemní, povrchová a odpadní voda
20	Stanovení CHSK _{Cr} titračně	SPP 010 (ČSN ISO 6060)	Podzemní, povrchová a odpadní voda
21	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a stanovení dusitanového dusíku dopočtem	SPP 011 (ČSN EN 26777, ČSN EN 16192)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 137/2022 ze dne: 14. 3. 2022**

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

PRECIOSA, a.s.
Analytická laboratoř
Sklářská 92, 463 12 Liberec 24 - Minkovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
22	Stanovení rozpuštěných látek gravimetricky	SPP 012 (ČSN 75 7346)	Podzemní, povrchová a odpadní voda
23	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SPP 013 (ČSN EN 872)	Podzemní, povrchová a odpadní voda
24	Neobsazeno		
25	Stanovení prvků ⁶ metodou ICP AES	SPP 016 (ČSN EN ISO 11 885, ČSN EN 71-3+A2, ASTM F963, ASTM F2923, ČSN EN 12457, OEKO-TEX 100 ⁸ , ČSN EN ISO 105-E04, ČSN EN 16192, ČSN EN 1811+A1, Vyhláška MZ ČR č. 38/2001, příloha 9)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů a výluhy z materiálů pro šperkařství a bižuterii ⁵
26	Stanovení Cr (VI) spektrofotometricky	SPP 015 (ČSN ISO 11083, ČSN EN 16192)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů a výluhy z materiálů pro šperkařství a bižuterii ⁵

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 prvky stanovované postupem SPP 020: Ag, Al, As, Au, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Er, Fe, Gd, Hf, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pr, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Y, Zn, Zr

⁴ prvky stanovované postupem SPP 026: Cd, Fe, Pb, Cr, Ni

⁵ výluhy v demineralizované vodě, vodných roztocích a v roztocích simulantů dle norem a postupů uvedených u zkoušky SPP 0016

⁶ prvky stanovované postupem SPP 016: Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Zn, Zr

⁷ prvky stanovované postupem SP 020 a SP 026: Cd, Pb

⁸ prvky stanovované postupem SP 016: As, Cd, Crcekl, Cu, Ni, Pb, Sb

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 137/2022 ze dne: 14. 3. 2022**

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

PRECIOSA, a.s.
Analytická laboratoř
Sklářská 92, 463 12 Liberec 24 - Minkovice

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Vzorkování povrchových vod - manuální odběr	SPP 017a (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14)	Povrchové vody
2	Vzorkování odpadních vod - manuální odběr, odběr automatickým vzorkovačem	SPP 017b (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Odpadní vody
3	Vzorkování podzemních vod z kohoutku nebo nádrže - manuální odběr	SPP 017c (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)	Podzemní vody – odběr z kohoutku nebo nádrže

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)

Použité zkratky:

- SPP – standardní pracovní postup
- ICP-AES – atomová emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem
- XRF – rentgenofluorescenční spektrometrie
- BAM – Federal Institute for Materials Research and Testing
- OEKO – TEX 100 – mezinárodní testovací a certifikační systém pro textilie, vyráběné pouze ze zdravotně nezávadných materiálů
- TNV – Technické normy vodního hospodářství
- CPSC-CH – Consumer Product Safety Commission (komise pro bezpečnost spotřebitelských výrobků)
- ASTM – American Society for Testing and Materials