

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 181/2023 ze dne: 13. 4. 2023**

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

PRECIOSA, a.s.
objekt číslo 1455, Analytická laboratoř
Sklářská 92, Pilínkov, 463 12 Liberec 24

*Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty) jsou uvedeny v části
„Upřesnění rozsahu akreditace“*

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení prvků metodou ICP AES a vyjádření obsahu oxidů dopočtem	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, čl. 4.3.5. a 8.3.1; ASTM F2923, čl. 5 a 9; OEKO-TEX 100, příloha 4)	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 70 0621-1; ČSN 70 0621-2)	Sklo, sklokeramika a keramika	-
3	Stanovení hustoty metodou dvojího vážení	SPP 022 (ČSN EN ISO 1183-1, metoda A)	Výrobky ze skla, keramiky, porcelánu, syntetické a přírodní šperkové kameny a suroviny pro jejich výrobu	-
4	Stanovení obsahu Cr (VI) spektrofotometricky	SPP 024 (BAM-S004; ČSN EN 62321-7-1; ČSN EN 62321-7-2)	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 metodou XRF spektrometrie a vyjádření obsahu oxidů dopočtem	SPP 026 (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, čl. 4.3.5. a 8.3.1.; ASTM F2923, čl. 5 a 9; OEKO-TEX 100, příloha 4)	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	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 181/2023 ze dne: 13. 4. 2023**

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

PRECIOSA, a.s.
objekt číslo 1455, Analytická laboratoř
Sklářská 92, Pilínkov, 463 12 Liberec 24

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
7	Stanovení odolnosti proti účinku vroucího vodného roztoku směsi alkálií gravimetricky	SPP 029 (ČSN ISO 695)	Sklo	-
8	Odolnost skleněné drti proti vodě při 98 °C titračně	SPP 030 (ČSN ISO 719)	Sklo	-
9	Stanovení pH potenciometricky	SPP 001 (ČSN ISO 10523)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů	-
10	Stanovení BSK ₅ titračně	SPP 002 (ČSN EN ISO 5815-1)	Podzemní, povrchová a odpadní voda	-
11	Stanovení dusičnanových iontů spektrofotometricky a dusičnanového a celkového anorganického dusíku dopočtem	SPP 003 (ČSN ISO 7890-3)	Podzemní, povrchová a odpadní voda	-
12	Stanovení amonných iontů spektrofotometricky a amoniakálního dusíku dopočtem	SPP 004 (ČSN ISO 7150-1)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů	-
13	Stanovení fluoridů potenciometricky pomocí ISE	SPP 005 (ČSN ISO 10359-1)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů	-
14	Stanovení chloridů merkurimetricky	SPP 006 (ČSN 83 0530-20:1978, metoda B)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů	-
15	Stanovení elektrické konduktivity	SPP 007 (ČSN EN 27888)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů	-
16	Stanovení aniontových tenzidů spektrofotometricky	SPP 008 (ČSN EN 903)	Podzemní, povrchová a odpadní voda	-
17	Stanovení síranů gravimetricky jako BaSO ₄	SPP 009 (TNV 75 7476)	Podzemní, povrchová a odpadní voda	-
18	Stanovení CHSK _{Cr} titračně	SPP 010 (ČSN ISO 6060)	Podzemní, povrchová a odpadní voda	-
19	Stanovení dusitanů spektrofotometricky a stanovení dusitanového dusíku dopočtem	SPP 011 (ČSN EN 26777)	Podzemní, povrchová a odpadní voda, výluhy z odpadů	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 181/2023 ze dne: 13. 4. 2023**

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

PRECIOSA, a.s.
objekt číslo 1455, Analytická laboratoř
Sklářská 92, Pilínkov, 463 12 Liberec 24

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
20	Stanovení RL a RAS gravimetricky	SPP 012 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Podzemní, povrchová a odpadní voda	-
21	Stanovení nerozpuštěných látek gravimetricky	SPP 013 (ČSN EN 872)	Podzemní, povrchová a odpadní voda	-
22	Stanovení prvků metodou ICP AES	SPP 016 (ČSN EN ISO 11885; ČSN EN 71-3+A1, část 3; ASTM F963, čl. 4.3.5. a 8.3.4.; ASTM F2923, čl. 8 a 10; ČSN EN 12457-2; OEKO-TEX 100, příloha 4; 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, výluhy v demineralizované vodě, vodných roztocích a v roztocích simulantů	-

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 laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1	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
5	Cd, Fe, Pb, Cr, Ni
22	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

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 181/2023 ze dne: 13. 4. 2023**

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

PRECIOSA, a.s.
objekt číslo 1455, Analytická laboratoř
Sklářská 92, Pilínkov, 463 12 Liberec 24

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Vzorkování povrchových vod - manuální odběr	SPP 017 A (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 017 B (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 017 C (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
CPSC-CH – Consumer Product Safety Commission (komise pro bezpečnost spotřebitelských výrobků)
ASTM – American Society for Testing and Materials
RL – rozpuštěné látky
RAS – rozpuštěné anorganické soli