

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

**ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.**  
Laboratoř měření emisí a imisí  
Tavičská 337/23, 703 00 Ostrava - Vítkovice

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
1*	Stanovení rychlosti proudění a objemového toku	EKO-SOP-E01/2 (ČSN ISO 10780)	Emise
2*	Stanovení vlhkosti plynu (metoda kondenzační, kapacitní čidlo)	EKO-SOP-E02/2 (ČSN EN 14790)	Emise
3*	Stanovení koncentrace kyslíku (metoda paramagnetická)	EKO-SOP-E03/2 (ČSN EN 14789)	Emise
4	Stanovení hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	EKO-SOP-E04 (ČSN ISO 9096:1998, ČSN EN 13284-1)	Emise
5*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek (oxid siřičitý, oxidy dusíku, oxid uhelnatý) automatizovanými analyzátory (NDIR), oxidy dusíku - chemiluminiscence	EKO-SOP-E05 (ČSN EN 15058, ČSN ISO 7935, ČSN ISO 10849, ČSN EN 14792)	Emise
6*	Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) automatizovanými analyzátory (FID)	EKO-SOP-E06/2 (ČSN EN 12619)	Emise
7	Stanovení hmotnostní koncentrace kovů výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup> (Sb, As, Sn, Cr, Co, Cd, Cu, Mn, Ni, Pb, Tl, V, Zn, Hg, Be, Te, Se)	EKO-SOP-E07/2 (ČSN EN 14385, ČSN EN 13284-1 ČSN EN 13211)	Emise

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 593/2022 ze dne: 6. 12. 2022**

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

**ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.**  
Laboratoř měření emisí a imisí  
Tavičská 337/23, 703 00 Ostrava - Vítkovice

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
8	Stanovení hmotnostní koncentrace těkavých organických látek (VOC) výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	EKO-SOP-E08/2 (ČSN P CEN/TS 13649, ČSN EN ISO 16017-1)	Emise
9	Stanovení hmotnostní koncentrace persistentních organických látek výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup>	EKO-SOP-E09/2 (ČSN EN 1948-1, ČSN EN 1948-4+A1)	Emise
10	Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par výpočtem z naměřených hodnot <sup>3</sup> (HCl, HF, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> )	EKO-SOP-E10/2 (ČSN EN 1911, ČSN P CEN/TS 17340, ČSN 83 4728-2, ČSN 83 4712-2, ČSN EN 14791)	Emise
11*	Prokazování jakosti automatizovaných měřicích systémů	EKO-SOP-E11/2 (ČSN EN 14181, Čl. 6 QAL2, čl. 8 AST	Automatizované měřicí systémy pro měření emisí

<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> laboratorní stanovení analytu v odebraném vzorku je prováděno subdodavatelsky u akreditované zkušební laboratoře

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 593/2022 ze dne: 6. 12. 2022**

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

**ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.**  
Laboratoř měření emisí a imisí  
Tavičská 337/23, 703 00 Ostrava - Vítkovice

**Vzorkování:**

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku <sup>1</sup>	Předmět odběru
1	Odběr vzorku tuhých znečišťujících látek (izokinetický odběr s automatizovaným nebo manuálním řízením izokinetiky)	EKO-SOP-E04/V2 (ČSN ISO 9096:1998, ČSN EN 13284-1)	Emise
2	Odběr vzorku pro stanovení kovů (Sb, As, Sn, Cr, Co, Cd, Cu, Mn, Ni, Pb, Tl, V, Zn, Hg, Be, Te, Se) – izokinetický odběr s automatickým řízením izokinetiky)	EKO-SOP-E07/V2 (ČSN EN 14385, ČSN EN 13284-1, ČSN EN 13211)	Emise
3	Odběr vzorku těkavých organických látek (VOC) záchytem na pevný sorbent	EKO-SOP-E08/V2 (ČSN P CEN/TS 13649, ČSN EN ISO 16017-1)	Emise
4	Odběr vzorku pro stanovení persistentních organických látek (PCDD/F, PCB, PAH) izokinetický odběr s automatickým řízením izokinetiky, metoda filtračně kondenzační	EKO-SOP-E09/V2 (ČSN EN 1948-1, ČSN EN 1948-4+A1)	Emise
5	Odběr vzorku plynů a par absorpcí do kapaliny (HCl, HF, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> )	EKO-SOP-E010/V2 (ČSN EN 1911, ČSN P CEN/TS 17340, ČSN 83 4728-2, ČSN 83 4712-2, ČSN EN 14791)	Emise

<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:**

**ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.**  
Laboratoř měření emisí a imisí  
Tavičská 337/23, 703 00 Ostrava - Vítkovice

**Vysvětlivky:**

EKO-SOP	– standardní operační postup
TOC	– suma těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík
VOC	– těkavé organické látky
NDIR	– nedispersní infračervená spektrometrie
FID	– plamenoionizační detekce
PCDD/F	– polychlorované dibenzodioxiny/polychlorované dibenzofurany
PCB	– polychlorované bifenyly
PAH	– polycyklické aromatické uhlovodíky
Emise	– odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší
QAL2	– kalibrace a ověření automatizovaných měřicích systémů
AST	– roční ověření správnosti automatizovaného měřicího systému