

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

TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ BRNO, spol. s r. o.

Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek

Zeleného 3107/50, 616 00 Brno

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1*	Stanovení rychlosti proudění a objemového toku	SOP č. 1 (ČSN ISO 10780, ČSN EN ISO 16911-1)	Emise
2*	Stanovení vlhkosti plynu metoda kondenzační, metoda adsorpční, kapacitní čidlo	SOP č. 2 (ČSN EN 14790)	Emise
3*	Stanovení objemové koncentrace kyslíku (O ₂) automatizovanými analyzátory (paramagnetická metoda)	SOP č. 4 – část A, B3 (ČSN ISO 14789)	Emise
4*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek (SO ₂ , CO) a objemové koncentrace CO ₂ automatizovanými analyzátory (nedisperzní infračervená spektroskopie)	SOP č. 4 – část A, B1 (ČSN ISO 7935, ČSN EN 15058)	Emise
5*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek (NO _x) automatizovanými analyzátory (chemiluminiscence)	SOP č. 4 – část A, B2 (ČSN EN 14792)	Emise
6*	Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) automatizovanými analyzátory (FID)	SOP č. 5 (ČSN EN 12619)	Emise
7	Stanovení hmotnostní koncentrace organických látek (VOC) po záchytu na pevný sorbent výpočtem z naměřených hodnot ³	SOP č. 6 (ČSN EN 13649:2002, ČSN P CEN/TS 13649)	Emise
8	Stanovení hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek (gravimetrie)	SOP č. 7 (ČSN EN 13284-1, ČSN ISO 9096:1998)	Emise
9	Stanovení hmotnostní koncentrace kovů výpočtem z naměřených hodnot ³ (As, Cd, Be, Cr, Co, Ni, Tl, Se, Te, Sb, Sn, Mn, Cu, Pb, V, Zn, Al, Hg)	SOP č. 8 (ČSN ISO 14385, ČSN EN 13211)	Emise

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 156/2020 ze dne: 11. 3. 2020**

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

TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ BRNO, spol. s r. o.

Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek

Zeleného 3107/50, 616 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
10	Stanovení hmotnostní koncentrace perzistentních organických látek výpočtem z naměřených hodnot ³ (PCDD/PCDF, PCB, PAH)	SOP č. 10 (ČSN EN 1948, ISO 11338)	Emise
11	Stanovení hmotnostní koncentrace plynných a těkavých anorganických látek po záchytu do kapalného sorbentu výpočtem z naměřených hodnot ³ (HCl, Cl ⁻ , HF, F ⁻ , SO ₂ , SO _x , H ₂ SO ₄ , NH ₃ , H ₂ S, HCN)	SOP č. 9 (ČSN EN 1911, ČSN EN 14791, ČSN 83 4752-1, ČSN 83 4711-1, ČSN 83 4728-1, ČSN 83 4712-1, EPA OTM 29)	Emise
12*	Prokazování jakosti automatizovaných měřicích systémů	SOP č. 11 (ČSN EN 14 181, čl. 6 QAL2, čl. 8 AST)	Emisní automatizované měřicí systémy

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 laboratorní stanovení je zajištěno dodavatelsky u akreditované zkušební laboratoře

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

TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ BRNO, spol. s r. o.

Zkušební laboratoř měření znečišťujících látek

Zeleného 3107/50, 616 00 Brno

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorku tuhých znečišťujících látek s manuálním řízením izokinetiky	SOP č. 7 (ČSN EN 13284-1, ČSN ISO 9096:1998)	Emise
2	Odběr vzorku organických látek záchytem na pevný sorbent	SOP č. 6 (ČSN EN 13649:2002, ČSN P CEN/TS 13649)	Emise
3	Odběr vzorku pro stanovení kovů (As, Cd, Be, Cr, Co, Ni, Tl, Se, Te, Sb, Sn, Mn, Cu, Pb, V, Zn, Al, Hg) – izokinetický odběr s manuálním řízením izokinetiky a absorpce do kapaliny	SOP č. 8 (ČSN EN 14385, ČSN EN 13211)	Emise
4	Odběr vzorku perzistentních organických látek (PCDD/PCDF, PCB, PAH) – metoda filtračně kondenzační	SOP č. 10 (ČSN EN 1948-1, ČSN EN 1948-4+A1, ISO 11338)	Emise
5	Odběr vzorku plyných a těkavých anorganických látek záchytem do kapalného sorbentu (HCl, Cl ⁻ , HF, F ⁻ , SO ₂ , SO _x , H ₂ SO ₄ , NH ₃ , H ₂ S, HCN)	SOP č. 9 (ČSN EN 1911, ČSN EN 14791, ČSN 83 4752-2, ČSN 83 4711-2, ČSN 83 4728-2, ČSN 83 4712-2, EPA OTM 29)	Emise

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)

Vysvětlivky a použité zkratky:

Emise – odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší.

SOP – standardní operační postup

VOC – těkavé organické látky

TOC – suma těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík

PCDD/PCDF – polychlorované dibenzodioxiny a dibenzofurany

PCB – polychlorované bifenily

PAH – polycyklické aromatické uhlovodíky

EPA OTM 29 – U.S. Environmental Protection Agency

AST – Roční ověření správnosti automatizovaných měřicích systémů

QAL2 – Kalibrace a ověření automatizovaných měřicích systémů