

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

TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

Zkušební laboratoř měření emisí
Janáčkova 1020/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek gravimetricky	SOP II vyjma kap. 5 a 6 (ČSN EN 13284-1)	Emise
2	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 II vyjma kap. 4 a 5 (ČSN EN 14385, ČSN EN 13211)	Emise
3	Stanovení hmotnostní koncentrace persistentních organických látek výpočtem z naměřených hodnot ³ (PCDD/PCDF, PCB, PAU)	SOP II vyjma kap. 4 a 6 (ČSN EN 1948-3, ČSN EN 1948-4+A1)	Emise
4	Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par absorpcí do kapaliny výpočtem z naměřených hodnot ³ (HCl, HF, SO ₂)	SOP 15 (ČSN EN 1911, ČSN P CEN/TS 17340, ČSN EN 14 791)	Emise
5	Stanovení hmotnostní koncentrace těkavých organických látek záchytem na pevný sorbent výpočtem z naměřených hodnot ³ (VOC)	SOP 16 (ČSN P CEN/TS 13649)	Emise
6 *	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných látek (SO ₂ , CO, NO _x , CH ₄ , CO ₂) automatizovanými analyzátory (metodou NDIR)	SOP I vyjma kap. 2b, 2c, 2d, 2e (ISO 10396) (ČSN ISO 7935, ČSN EN 15058, ČSN ISO 10849, manuál firmy Siemens, ČSN P CEN/TS 17405)	Emise
7*	Stanovení hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako TOC automatizovaným analyzátorem (FID)	SOP I vyjma kap. 2a, 2b, 2d, 2e (ISO 10396, ČSN EN 12619)	Emise

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

TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

Zkušební laboratoř měření emisí
Janáčkova 1020/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
8 *	Stanovení objemové koncentrace kyslíku (O ₂) automatizovaným analyzátořem (paramagneticky)	SOP I vyjma kap. 2a, 2c, 2d, 2e (ISO 10396, ČSN EN 14789)	Emise
9 *	Stanovení rychlosti proudění a objemového toku plynu (Průtok Q)	SOP 20 (ČSN ISO 10780)	Emise
10 *	Stanovení obsahu vodní páry v potrubí metodou kondenzačně adsorpční, adsorpční a kapacitním čidlem (H ₂ O)	SOP 20 (ČSN EN 14790)	Emise
11 *	Stanovení hmotnostní koncentrace vodíku (H ₂) automatizovaným analyzátořem (metodou TCD)	SOP I vyjma kap. 2a, 2b, 2c, 2e (ISO 10396, manuál firmy Siemens)	Emise
12 *	Stanovení hmotnostní koncentrace oxidů dusíku (NO _x) automatizovaným analyzátořem (chemiluminiscence)	SOP I vyjma kap. 2a, 2b, 2c, 2d (ISO 10396, ČSN EN 14792)	Emise
13 *	Prokazování jakosti automatizovaných měřicích systémů	SOP III (ČSN EN 1418, čl.6 QAL2, čl.8 AST)	Emisní automatizované měřicí systémy
14 *	Měření hluku	SOP 23 (ČSN ISO 1996-1, ČSN ISO 1996-2, ČSN EN ISO 9612, ČSN EN ISO 11201, ČSN EN ISO 11202, Věstník MZ ČR č.11/2017, Věstník MZ ČR č.4/2013)	Mimopracovní a pracovní prostředí

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 zajišťuje provedení zkoušek u externích poskytovatelů v akreditovaných zkušebních laboratořích

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

TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

Zkušební laboratoř měření emisí
Janáčkova 1020/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Izokinetický odběr vzorků tuhých znečišťujících látek (manuální řízení izokinetiky)	SOP II vyjma kap. 5 a 6 (ČSN EN 13284-1)	Emise
2	Izokinetický odběr vzorků kovů (manuální řízení izokinetiky) (Be, Cd, As, Cr, Co, Ni, Tl, Se, Te, Sb, Sn, Mn, Cu, Pb, V, Zn, Al, Hg)	SOP II vyjma kap. 4 a 5 (ČSN EN 14385, ČSN EN 13211)	Emise
3	Odběr vzorků persistentních organických látek (manuální řízení izokinetiky, metoda filtračně kondenzační) (PCDD/PCDF, PCB, PAU)	SOP II vyjma kap. 4 a 6 (ČSN EN 1948-1, ČSN EN 1948-4+A1)	Emise
4	Odběr vzorků plynů a par absorpcí do kapaliny (HCl, HF, SO ₂)	SOP 15 (ČSN EN 1911, ČSN P CEN/TS 17340, ČSN EN 14791)	Emise
5	Odběr vzorků těkavých organických látek záchytem na pevný sorbent (VOC)	SOP 16 (ČSN P CEN/TS 13649)	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)

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

TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

Zkušební laboratoř měření emisí
Janáčkova 1020/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

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
MZ	- Ministerstvo zdravotnictví
QAL	- Quality Assurance Level
AST	- Annual Surveillance Test
TOC	- suma těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík
VOC	- těkavé organické látky
NDIR	- nedisperzní infračervená spektrometrie
TCD	- tepelně vodivostní detektor
FID	- plamenoionizační detekce
PCDD/PCDF	- polychlorované dibenzodioxiny / polychlorované dibenzofurany
PCB	- polychlorované bifenyly
PAU	- polycyklické aromatické uhlovodíky
HCl	- anorganické sloučeniny chloru včetně chlorovodíku
HF	- anorganické sloučeniny fluoru včetně fluorovodíku
SO ₂	- oxid siřičitý
CO	- oxid uhelnatý
NO _x	- oxidy dusíku (oxid dusnatý a oxid dusičitý) vyjádřené jako oxid dusičitý
CO ₂	- oxid uhličitý
CH ₄	- metan
H ₂	- vodík