

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 34/2025 ze dne: 27. 1. 2025**

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

ekoDEM Pardubice s.r.o.
objekt číslo 1794, Laboratoř měření v oblasti ochrany ovzduší
K Třešňovce 247, 533 75 Dolní Ředice

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

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Emise			
1.1*	Stanovení rychlosti a objemového toku	SOP-E-101 (ČSN ISO 10780; ČSN EN 15259; ČSN EN ISO 16911-1)	Emise	-
1.2*	Stanovení vlhkosti plynu (metoda kondenzační, adsorpční, kapacitní čidlo)	SOP-E-102 (ČSN EN 14790)	Emise	-
1.3*	Stanovení objemové koncentrace kyslíku (O ₂) automatizovanými analyzátory (metoda paramagnetická)	SOP-E-103, část A (ČSN EN 14789)	Emise	-
1.4*	Stanovení objemové koncentrace kyslíku (O ₂) automatizovanými analyzátory (metoda elektrochemický článek)	SOP-E-103, část B (ISO 12039:2019)	Emise	-
1.5*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek (CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, NO _x , SO ₂ , CH ₄) a stanovení objemové koncentrace CO ₂ automatizovanými analyzátory (NDIR)	SOP-E-104, část A (ČSN EN 15058; ČSN ISO 7935; ČSN ISO 10849; ČSN P CEN/TS 17405; ČSN EN ISO 21258; Manuál přístroje MRU MGAPrime)	Emise	-
1.6*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek (NO _x) automatizovanými analyzátory (chemiluminiscence)	SOP-E-104, část B (ČSN EN 14792)	Emise	-
1.7*	Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) a hmotnostní koncentrace methanu (CH ₄) automatizovanými analyzátory (FID)	SOP-E-105 (ČSN EN 12619; ČSN EN ISO 25140)	Emise	-
1.8	Stanovení hmotnostní koncentrace těkavých organických látek, karbonylových sloučenin a aminů (VOC) výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP-E-106 (ČSN P CEN/TS 13649; ČSN EN ISO 16017-1; EPA Method TO-11A)	Emise	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 34/2025 ze dne: 27. 1. 2025**

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

ekoDEM Pardubice s.r.o.
objekt číslo 1794, Laboratoř měření v oblasti ochrany ovzduší
K Třešnovce 247, 533 75 Dolní Ředice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1.9	Stanovení hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek (gravimetrie)	SOP-E-107 (ČSN EN 13284-1; ČSN EN 15259)	Emise	-
1.10	Stanovení hmotnostní koncentrace kovů výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP-E-108 (ČSN EN 14385; ČSN EN 13211; EPA Method 29; ČSN EN 13284-1; ČSN EN 15259)	Emise	-
1.11	Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP-E-109 (ČSN EN 1911; ČSN P CEN/TS 17340; ČSN 83 4712-1; ČSN EN ISO 21877; ČSN EN 14791)	Emise	-
1.12	Stanovení hmotnostní koncentrace persistentních organických látek POPs (PCDD, PCDF, PCB, PAH) výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP-E-111 (ČSN EN 1948-3; ČSN EN 1948-4+A1; ISO 11338-1:2003; ČSN ISO 13284-1; ČSN EN 15259)	Emise	-
1.13*	Stanovení hmotnostní koncentrace plynných znečišťujících látek (CO, NO, NO ₂ , N ₂ O, NO _x , SO ₂ , CH ₄) a stanovení objemové koncentrace CO ₂ automatizovanými analyzátory (FTIR)	SOP-E-112 (CEN/TS 17337; ČSN P CEN/TS 17337; Manuál přístroje GASMET DX4000 FTIR)	Emise	-
1.14*	Prokazování jakosti automatizovaných měřících systémů	SOP-E-113 (ČSN EN 14181, čl. 6.3 – 6.8 QAL2, čl. 8 AST)	Emisní automatizované měřící systémy	-
2	Pracovní ovzduší			
2.1	Stanovení hmotnostní koncentrace prachu a aerosolu (gravimetrie)	SOP-P-201 (NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní ovzduší	-
2.2	Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP-P-202 (NV č. 361/2007 Sb.; ČSN EN ISO 16017-1; ČSN EN 689+AC)	Pracovní ovzduší	-
2.3	Stanovení početní koncentrace minerálních a azbestových vláken výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP-P-202 (NV č. 361/2007 Sb.; ČSN EN 689+AC)	Pracovní ovzduší	-

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 34/2025 ze dne: 27. 1. 2025**

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

ekoDEM Pardubice s.r.o.
objekt číslo 1794, Laboratoř měření v oblasti ochrany ovzduší
K Třešňovce 247, 533 75 Dolní Ředice

- ² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)
- ³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace
- ⁴ laboratorní stanovení analytů v odebraném vzorku je prováděno u externího poskytovatele zkoušky v rozsahu jeho akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
1.10	Sb, As, Sn, Cr, Co, Cd, Cu, Mn, Ni, Pb, Tl, V, Zn, Al, Ag, Fe, Ba, Hg, Be, Te, Se
1.11	HCl, HF, NH ₃ , H ₂ S, SO ₂ , anorganické kyseliny

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků tuhých znečišťujících látek (izokinetický odběr s manuálním a automatickým řízením)	SOP-EVZ-01 (ČSN EN 13284-1; ČSN EN 15259)	Emise
2	Odběr vzorku pro stanovení kovů (Sb, As, Sn, Cr, Co, Cd, Cu, Mn, Ni, Pb, Tl, V, Zn, Al, Ag, Fe, Ba, Hg, Be, Te, Se) (izokinetický odběr s manuálním a automatickým řízením)	SOP-EVZ-02 (ČSN EN 14385; ČSN EN 13211; EPA Method 29; ČSN EN 13284-1; ČSN EN 15259)	Emise
3	Odběr vzorku pro stanovení těkavých organických látek (VOC), karbonylových sloučenin a aminů zachytem na pevný sorbent	SOP-EVZ-03 (ČSN P CEN/TS 13649; ČSN EN ISO 16017-1; EPA Method TO-11A)	Emise
4	Odběr vzorku plynů a par pro stanovení HCl, HF, NH ₃ , H ₂ S, SO ₂ , anorganických kyselin absorpcí do kapaliny	SOP-EVZ-04 (ČSN EN 1911; ČSN P CEN/TS 17340; ČSN 83 4712-2; ČSN EN ISO 21877; ČSN EN 14791)	Emise
5	Odběr vzorků pro stanovení těkavých organických látek (VOC), karbonylových sloučenin a aminů na pevný sorbent (filtr, PUF, sorpční trubička)	SOP-PVZ-05 (NV č. 361/2007 Sb.; ČSN EN ISO 16017-1; ČSN EN 689+AC)	Pracovní ovzduší

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 34/2025 ze dne: 27. 1. 2025**

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

ekoDEM Pardubice s.r.o.
objekt číslo 1794, Laboratoř měření v oblasti ochrany ovzduší
K Třešňovce 247, 533 75 Dolní Ředice

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
6	Odběr vzorků pro stanovení HCl, HF, NH ₃ , H ₂ S, anorganických kyselin do kapaliny (sorpční roztok)	SOP-PVZ-06 (NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní ovzduší
7	Odběr vzorku pro stanovení persistentních organických látek POPs (PCDD, PCDF, PCB a PAH) metodou filtračně kondenzační (izokinetický odběr s manuálním a automatickým řízením)	SOP-EVZ-07 (ČSN EN 1948-1; ČSN EN 1948-4+A1; ISO 11338-1:2003; ČSN ISO 13284-1; ČSN EN 15259)	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:

Emise	odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší
FTIR	infračervená spektroskopie s Fourierovou transformací
FID	plameno-ionizační detektor
NDIR	nedisperzní infračervený senzor
PCB	polychlorované bifenyly
PAH	polyaromatické uhlovodíky
PCDF	polychlorované dibenzofurany
PCDD	polychlorované dibenzodioxiny