

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 681/2023 ze dne: 19. 12. 2023**

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

EKOME, spol. s r.o.

objekt číslo 1522, Měření emisí a pracovního prostředí
Tečovská 257, 763 02 Zlín - Malenovice

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici v laboratoři u manažera kvality nebo na webových stránkách laboratoře www.ekome.cz.

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení organických látek ³ plynovou chromatografií (GC/FID)	SOP 001.07_CHO (ČSN P CEN/TS 13649; ČSN EN 689+AC; NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní a vnitřní ovzduší, emise, pevný sorbent
2	Stanovení celkového prachu, respirabilní frakce prachu a aerosolu oleje (gravimetrie)	SOP 002.07_CHO (ČSN EN 481; NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní ovzduší
3	Stanovení amoniaku (spektrofotometricky)	SOP 004.07_CHO (V. Vašák, Chemická analýza průmyslového ovzduší, str. 71-73; ČSN 834728-1; ČSN 834728-2; ČSN 834728-4)	Pracovní ovzduší, emise, absorpční roztok
4*	Stanovení chemických látek ⁴ detekční metodou	SOP 005.07_CHO (návod firmy Gastec)	Pracovní ovzduší
5*	Měření hluku	SOP 006.07_FF (ČSN EN ISO 9612; Věstník MZ ČR 2013, částka 4 ⁵)	Pracovní prostředí
6*	Měření hluku	SOP 007.07_FF (ČSN ISO 1996-1; ČSN ISO 1996-2; Věstník MZ ČR 2017, částka 11, část 1 ⁶)	Mimopracovní prostředí

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 681/2023 ze dne: 19. 12. 2023**

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

EKOME, spol. s r.o.

objekt číslo 1522, Měření emisí a pracovního prostředí
Tečovská 257, 763 02 Zlín - Malenovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
7*	Měření mikroklimatických podmínek (výsledná teplota kulového teploměru, teplota vzduchu, relativní vlhkost vzduchu, rychlost proudění vzduchu)	SOP 015.08_FF (ČSN EN ISO 7726; Věstník MZ ČR, ročník 2013, částka 8 ⁷)	Pracovní a vnitřní prostředí
8*	Měření umělého osvětlení	SOP 016.08_FF (ČSN 36 0011-1; ČSN 36 0011-3)	Pracovní a vnitřní prostředí
9*	Měření vibrací	SOP 017.09_FF (ČSN ISO 2631-1; ČSN EN ISO 5349-1; ČSN EN ISO 5349-2; Věstník MZ ČR 2013, částka 4 ⁵)	Přenos vibrací na osobu
10*	Měření kročejové neprůzvučnosti	SOP 020.11_FF (ČSN EN ISO 16283-2; ČSN EN ISO 717-2)	Stropní konstrukce
11*	Měření vzduchové neprůzvučnosti	SOP 021.11_FF (ČSN EN ISO 16283-1; ČSN EN ISO 717-1)	Stavební konstrukce, otvorové výplně
12*	Měření doby dozvuku	SOP 022.11_FF (ČSN EN ISO 3382-1; ČSN EN ISO 3382-2)	Uzavřené prostory a místnosti
13*	Stanovení rychlosti proudění a objemového toku	SOP 008.07_ME - a (ČSN ISO 10780; ČSN EN ISO 16911-1)	Emise
14*	Stanovení vlhkosti plynu (metoda kondenzační, kapacitní čidlo)	SOP 008.07_ME - b (ČSN EN 14790)	Emise
15*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek (SO ₂ , NO _x , CO) automatizovanými analyzátoři (NDIR)	SOP 009.07_ME - a (ČSN ISO 7935; ČSN ISO 10849; ČSN EN 15058)	Emise

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

EKOME, spol. s r.o.

objekt číslo 1522, Měření emisí a pracovního prostředí
Tečovská 257, 763 02 Zlín - Malenovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky
16*	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek (NO _x) automatizovanými analyzátory (chemiluminiscence)	SOP 009.07_ME - b (ČSN ISO 10849; ČSN EN 14792)	Emise
17*	Stanovení objemové koncentrace kyslíku (O ₂) automatizovanými analyzátory (paramagnetická metoda)	SOP 009.07_ME - c (ČSN EN 14789)	Emise
18*	Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) automatizovanými analyzátory (FID)	SOP 010.07_ME (ČSN EN 12619)	Emise
19	Stanovení hmotnostní koncentrace a hmotnostního toku tuhých znečišťujících látek (gravimetrie)	SOP 011.07_ME - b (ČSN EN 13284-1)	Emise
20	Stanovení hmotnostní koncentrace a hmotnostního toku kovů výpočtem z naměřených hodnot ⁸ (Al, As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn)	SOP 018.09_ME - b (ČSN EN 13211; ČSN EN 14385; US EPA 29)	Emise

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 681/2023 ze dne: 19. 12. 2023**

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

EKOME, spol. s r.o.

objekt číslo 1522, Měření emisí a pracovního prostředí
Tečovská 257, 763 02 Zlín - Malenovice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky
21	Stanovení hmotnostní koncentrace a hmotnostního toku persistentních organických látek výpočtem z naměřených hodnot ⁸ (PCDD/PCDF, PCB, PAH)	SOP 019.09_ME - b (ČSN EN 1948-1; ČSN EN 1948-4+A1)	Emise
22	Stanovení hmotnostní koncentrace těkavých organických látek výpočtem z naměřených hodnot ⁸	SOP 013.07_ME - b (ČSN P CEN/TS 13649; ČSN EN 689+AC; NV č. 361/2007 Sb.)	Emise, pracovní a vnitřní ovzduší
23	Stanovení hmotnostní koncentrace oxidů síry (SO _x) výpočtem z naměřených hodnot ⁸	SOP 014.07_ME - b (ČSN EN 14791)	Emise

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 benzen, xylen (isomery), 1,3,5-trimetylbenzen, styren, etylbenzen, 1,2,4-trimetylbenzen, toluen, isopropylbenzen, isobutylacetát, butylacetát, etylacetát, dichlormetan, chloroform, Halotan, trichloretylen, tetrachloretylen, Isofluran, metanol, etanol, diacetonalkohol, propanol, isopropanol, butanol, isobutanol, aceton, cyklohexanon, metyletylketon, metylisobutylketon, diethyléter, benzíny, cyklohexan, solventní nafta, n-hexan, n-heptan, 2-butoxyetanol, 2-butoxyethylacetát, 2-(2-butoxyethoxy)-ethanol, 2-etoxyetanol, 2-etoxyethylacetát, 1-metoxy-2-propanol, 2-metoxy-1-propylacetát, 2-metoxy-1-methylethylacetát, dicyklopentadien, 1,1,1-trichlorethan, n-propylacetát

⁴ oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, oxid siřičitý, sirovodík, ozón, chlorovodík, chlór, propan-butan

⁵ Metodický návod pro měření a hodnocení hluku a vibrací na pracovišti a vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb

⁶ Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí

⁷ Metodický návod pro měření a hodnocení mikroklimatických podmínek na pracovišti a vnitřního prostředí staveb

⁸ analýza odebraného vzorku je prováděna subdodavatelsky v akreditované zkušební laboratoři

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 681/2023 ze dne: 19. 12. 2023**

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

EKOME, spol. s r.o.
objekt číslo 1522, Měření emisí a pracovního prostředí
Tečovská 257, 763 02 Zlín - Malenovice

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 20, 22

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorku ovzduší na pevný sorbent (filtr, sorpční trubička)	SOP 012.07_CHO - a (ČSN EN 482; ČSN EN 689+AC; NV č. 361/2007 Sb.; ČSN EN ISO 16000-7)	Pracovní a vnitřní ovzduší
2	Odběr vzorku ovzduší absorpcí do kapaliny (absorbéry s absorpčním roztokem)	SOP 012.07_CHO - b (ČSN EN 482; ČSN EN 689+AC; NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní a vnitřní ovzduší
3	Odběr vzorku plynů a par absorpcí do kapaliny (HCl, SO _x , H ₂ S, NH ₃ , HF)	SOP 014.07_ME - a (ČSN EN 1911; ČSN EN 14791; ČSN 83 4711-2; ČSN 83 4712; ČSN 83 4728; ČSN P CEN/TS 17340)	Emise
4	Odběr vzorku pro stanovení kovů (Al, As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn) - izokinetický odběr s automatickým nebo manuálním řízením izokinetiky a absorpce do kapaliny	SOP 018.09_ME - a (ČSN EN 13211; ČSN EN 14385; US EPA 29)	Emise

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

EKOME, spol. s r.o.
objekt číslo 1522, Měření emisí a pracovního prostředí
Tečovská 257, 763 02 Zlín - Malenovice

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
5	Odběr vzorku pro stanovení persistentních organických látek (PCDD/PCDF, PCB, PAH) - izokinetický odběr s manuálním řízením izokinetiky, zředovací metoda	SOP 019.09_ME - a (ČSN EN 1948-1; ČSN EN 1948-4+A1)	Emise
6	Odběr vzorku tuhých znečišťujících látek - izokinetický odběr s automatickým nebo manuálním řízením izokinetiky	SOP 011.07_ME - a (ČSN EN 13284-1)	Emise
7	Odběr vzorku organických látek záchytem na pevný sorbent	SOP 013.07_ME - a (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)

Použité zkratky

Emise	odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečišťování ovzduší
FID	plamenoionizační detektor
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
NDIR	nedispersní infračervená spektrometrie
NV	nařízení vlády
PCDD/PCDF	polychlorované dibenzodioxiny/polychlorované dibenzofurany
PCB	polychlorované bifenyly
PAH	polycyklické aromatické uhlovodíky
SOP	standardní operační postup - interní dokument laboratoře
TOC	celkový organický uhlík
US EPA	Agentura pro ochranu životního prostředí (US Environmental Protection Agency)