

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Název subjektu: EKOME, spol. s r.o.

Název objektu: Měření emisí a pracovního prostředí

Číslo akreditovaného objektu: 1522

Osvědčení o akreditaci č.: 35/2025

Oblast akreditace: Zkušební laboratoř – ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Aktualizováno dne: 27. 1. 2025

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení organických látek 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	B, D
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	D
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 detekční metodou	SOP 005.07_CHO (návod firmy Gastec)	Pracovní ovzduší	B
5*	Měření hluku	SOP 006.07_FF (ČSN EN ISO 9612; Věstník MZ ČR 2013, částka 4)	Pracovní prostředí	D
6*	Měření hluku	SOP 007.07_FF (ČSN ISO 1996-1; ČSN ISO 1996-2; Věstník MZ ČR 2023, částka 14, část 3)	Mimopracovní prostředí	D
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)	Pracovní a vnitřní prostředí	D
8*	Měření umělého osvětlení	SOP 016.08_FF (ČSN 36 0011-1; ČSN 36 0011-3)	Pracovní a vnitřní prostředí	-

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
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)	Přenos vibrací na osobu	D
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 plynných znečišťujících látek automatizovanými analyzátory (NDIR)	SOP 009.07_ME - a (ČSN ISO 7935; ČSN ISO 10849; ČSN EN 15058)	Emise	-
16*	Stanovení hmotnostní koncentrace plynných 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	-

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
20	Stanovení hmotnostní koncentrace a hmotnostního toku kovů výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP 018.09_ME - b (ČSN EN 13211; ČSN EN 14385; US EPA 29)	Emise	B, D
21	Stanovení hmotnostní koncentrace a hmotnostního toku persistentních organických látek výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP 019.09_ME - b (ČSN EN 1948-1; ČSN EN 1948-4+A1)	Emise	-
22	Stanovení hmotnostní koncentrace chemických látek výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP 013.07_ME - b (ČSN P CEN/TS 13649; ČSN EN 689+AC; NV č. 361/2007 Sb.)	Emise, pracovní a vnitřní ovzduší	B, D
23	Stanovení hmotnostní koncentrace oxidů síry (SO _x) výpočtem z naměřených hodnot ⁴	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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody.

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat 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	benzen, xylén (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, propanbutan
15	SO ₂ , NO _x , CO
20	Al, As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
21	PCDD/PCDF, PCB, PAH
22	akryláty, aldehydy, azbestová vlákna, žáruvzdorná keramická vlákna a umělá minerální vlákna, diisokyanáty, ftaláty, hydroxidy, kovy, kyanidy, minerální kyseliny, nitrosaminy, ozon, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), těkavé organické látky, uhličitany a hydrogenuhličitany

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
5, 9	Věstník MZ ČR 2013, částka 4 – Metodický návod pro měření a hodnocení hluku a vibrací na pracovišti a vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb
6	Věstník MZ ČR 2023, částka 14, část 3 – Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí
7	Věstník MZ ČR, ročník 2013, částka 8 – Metodický návod pro měření a hodnocení mikroklimatických podmínek na pracovišti a vnitřního prostředí staveb

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
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



Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

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
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)