

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 197/2024 ze dne: 30. 4. 2024**

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

INECO průmyslová ekologie s.r.o.
objekt číslo 1350, Zkušební laboratoř INECO průmyslová ekologie s.r.o.
náměstí Republiky 2996, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách laboratoře <https://ineco.cz/autorizace-a-akreditace/> ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.

Detailní informace k činnostem 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*	Měření hluku	SOP/PP-15 (ČSN EN ISO 9612; Věstník MZ ČR, částka 4/2013 - Metodický návod pro měření a hodnocení hluku a vibrací na pracovišti a vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb)	Pracovní prostředí	D
2*	Měření hluku	SOP/PP-13 (ČSN ISO 1996-1; ČSN ISO 1996-2; Věstník MZ ČR částka 14/2023 - Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí)	Mimopracovní prostředí	D
3*	Měření vibrací	SOP/PP-18 (ČSN EN ISO 5349-1; ČSN EN ISO 5349-2; ČSN ISO 2631-1; Věstník MZ ČR, částka 4/2013 - Metodický návod pro měření a hodnocení hluku a vibrací na pracovišti a vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb)	Pracovní prostředí	D
4*	Měření akustického výkonu	SOP/PP-16 (ČSN EN ISO 3746; ČSN EN ISO 3744)	Zdroj hluku	-
5	Stanovení tuhých látek (prachu) v ovzduší gravimetricky	SOP/PP-11 (kap. 5.2, 7.4 a 8) (NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní prostředí, mimopracovní prostředí	-
6	Stanovení aerosolu minerálních olejů (gravimetricky)	SOP/PP-12 (kap. 5.2, 7.4 a 8) (NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní prostředí, mimopracovní prostředí	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 197/2024 ze dne: 30. 4. 2024**

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

INECO průmyslová ekologie s.r.o.
objekt číslo 1350, Zkušební laboratoř INECO průmyslová ekologie s.r.o.
náměstí Republiky 2996, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
7*	Měření mikroklimatických podmínek (výsledná teplota kulového teploměru, teplota vzduchu, relativní vlhkost vzduchu, rychlost proudění vzduchu, operativní teplota)	SOP/PP-20 (ČSN EN ISO 7726; Věstník MZ ČR, částka 8/2013 - Měření mikroklimatických parametrů pracovního prostředí a vnitřního prostředí staveb)	Pracovní prostředí, mimopracovní prostředí	D
8	Stanovení pH potenciometricky	SOP/V-01 (ČSN ISO 10523)	Pitná, povrchová, odpadní voda, voda ke koupání	-
9*	Stanovení oxidačně-redukčního potenciálu (ORP)	SOP/V-61 (ČSN 75 7367)	Voda ke koupání	-
10	Stanovení veškerých, rozpuštěných, nerozpuštěných látek a RAS gravimetricky	SOP/V-03 (ČSN EN 872; ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Pitná, povrchová, odpadní voda	-
11	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) titračně	SOP/V-04 (ČSN ISO 6060)	Povrchová, odpadní voda	-
12	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) amperometricky	SOP/V-05 (ČSN EN ISO 5815-1)	Povrchová, odpadní voda	-
13	Stanovení fosforečnanů a celkového fosforu spektrofotometricky	SOP/V-08 (ČSN EN ISO 6878)	Pitná, povrchová, odpadní voda	-
14	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky	SOP/V-09 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná, povrchová, odpadní voda, voda ke koupání	-
15	Stanovení dusitanů spektrofotometricky	SOP/V-10 (ČSN EN 26777)	Pitná, povrchová, odpadní voda	-
16	Stanovení amonných iontů a amoniaku spektrofotometricky	SOP/V-11a (ČSN ISO 7150-1)	Pitná, povrchová, voda ke koupání	-
17	Stanovení amonných iontů a amoniaku titračně	SOP/V-11b (ČSN ISO 5664)	Pitná, povrchová, odpadní voda, voda ke koupání	-
18*	Stanovení chlóru volného, vázaného a celkového komerční analytickou soupravou HACH	SOP/V-15 (ČSN ISO 7393-2; návod firmy HACH)	Pitná voda, voda ke koupání	-
19*	Stanovení vlhkosti plynu (metoda kondenzační, metoda adsorpční, kapacitní čidlo, psychrometricky)	SOP/E-05 (ČSN EN 14790; ČSN ISO 4677-1:1996)	Emise	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 197/2024 ze dne: 30. 4. 2024**

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

INECO průmyslová ekologie s.r.o.
objekt číslo 1350, Zkušební laboratoř INECO průmyslová ekologie s.r.o.
náměstí Republiky 2996, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
20*	Stanovení rychlosti proudění a objemového toku	SOP/E-14 (ČSN ISO 10780; ČSN EN 15259; ČSN EN ISO 16911-1)	Emise	-
21	Stanovení hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek (gravimetrie)	SOP/E-01 (kap. 6.4) (ČSN EN 13284-1; ČSN EN 15259)	Emise	-
22*	Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) automatizovanými analyzátory (FID)	SOP/E-06 (ČSN EN 12619)	Emise	-
23*	Stanovení hmotnostní koncentrace plynných znečišťujících látek (NO _x) automatizovanými analyzátory (chemiluminiscence)	SOP/E-07 (ČSN ISO 10849; ČSN EN 14792)	Emise	-
24*	Stanovení hmotnostní koncentrace plynných znečišťujících látek (CO, NO, NO ₂ , NO _x , N ₂ O, SO ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₈) a stanovení objemové koncentrace plynné znečišťující látky (CO ₂) automatizovanými analyzátory (nedisperzní infračervená spektroskopie)	SOP/E-07 (ČSN EN 15058; ČSN ISO 7935; ČSN ISO 10849; ČSN P CEN/TS 17405; ČSN EN ISO 21258; manuál přístroje MRU MGAPrime)	Emise	-
25*	Stanovení objemové koncentrace kyslíku (O ₂) automatizovaným analyzátorem (paramagnetická metoda)	SOP/E-16 (ČSN EN 14789)	Emise	-
26	Stanovení hmotnostní koncentrace anorganických látek výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP/PP-14 (NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní ovzduší, vnitřní ovzduší	-
27	Stanovení hmotnostní koncentrace organických látek výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP/PP-19 (NV č. 361/2007 Sb.; ČSN EN ISO 16017-1)	Pracovní ovzduší, vnitřní ovzduší	-
28	Stanovení hmotnostní koncentrace těkavých organických látek (VOCs) výpočtem z naměřených hodnot ⁴	SOP/E-03 (kap. 6.4) (ČSN P CEN/TS 13649)	Emise	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 197/2024 ze dne: 30. 4. 2024**

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

INECO průmyslová ekologie s.r.o.
objekt číslo 1350, Zkušební laboratoř INECO průmyslová ekologie s.r.o.
náměstí Republiky 2996, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
29	Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par absorpcí do kapaliny výpočtem z naměřených hodnot ⁴ (H ⁺ , CN ⁻ , fenoly, HCl, Cl ⁻ , HF, F ⁻ , NH ₃ , H ₂ S)	SOP/E-04 (kap. 6.4) (ČSN EN 1911; ČSN P CEN/TS 17340; ČSN 83 4728-1; ČSN EN ISO 21877; ČSN 83 4712-1)	Emise	-
30	Stanovení hmotnostní koncentrace kovů výpočtem z naměřených hodnot ⁴ (As, Cd, Be, Cr, Co, Ni, Tl, Se, Te, Sb, Sn, Mn, Cu, Pb, V, Zn, Al, Ag, Fe, Ba, Hg, Cr ^{VI+})	SOP/E-12 (kap. 6.4) (ČSN EN 14385; ČSN EN 13211; EPA Method 29; EPA Method 0061)	Emise	-
31*	Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace CH ₄ automatizovaným analyzátořem (FID)	SOP/E-18 (ČSN EN ISO 25140; ČSN EN 12619)	Emise	-
32	Stanovení hmotnostní koncentrace persistentních organických látek POPs a jejich sum výpočtem z naměřených hodnot ⁴ (PCDD, PCDF, PCB, PAH)	SOP/E-17 (kap. 6.4) (ČSN EN 1948-4+A1; ISO 11338-2)	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 výkonosti 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)
26	Minerální kyseliny, kyanidy, amoniak, fosforečnany, kovy: Cr(celk.), Cr(VI), Cu, Mn, Ni, Zn, Pb, Cd, Sn, Al, Mo, Ag, Se, Mo, Pt, Co, Ti (podle přílohy č. 2 k Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)
27	Alifatické, aromatické a halogenované uhlovodíky (podle přílohy č. 2 k Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 197/2024 ze dne: 30. 4. 2024**

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

INECO průmyslová ekologie s.r.o.
objekt číslo 1350, Zkušební laboratoř INECO průmyslová ekologie s.r.o.
náměstí Republiky 2996, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Vzorkování ovzduší do absorpčních roztoků pro stanovení koncentrace chemických látek	SOP/PP-14 (NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní ovzduší a vnitřní ovzduší
2	Vzorkování ovzduší na filtry pro stanovení koncentrace prachu a aerosolů	SOP/PP-11 (mimo kap. 5.2, 7.4 a 8) (NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní ovzduší, vnitřní ovzduší
3	Odběr vzorků odpadní vody manuálním i automatizovaným způsobem	SOP/V-54 (ČSN ISO 5667-10; ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-1)	Odpadní voda
4	Odběr vzorků pitné vody	SOP/V-55 (ČSN ISO 5667-5; ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 19458)	Pitná voda
5	Odběr vzorků vody ke koupání	SOP/V-56 (ČSN ISO 5667-4; ČSN ISO 5667-6; ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 19458; Vyhláška č. 238/2011 Sb.)	Voda ke koupání
6	Odběr vzorků povrchové vody	SOP/V-60 (ČSN ISO 5667-4; ČSN ISO 5667-6; ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 19458)	Povrchová voda
7	Odběr vzorků ovzduší na pevný sorbent pro stanovení těkavých organických látek	SOP/PP-19 (NV č. 361/2007 Sb.; ČSN EN ISO 16017-1)	Pracovní ovzduší a vnitřní ovzduší
8	Vzorkování těkavých organických látek záchytem na pevný sorbent (VOCs)	SOP/E-03 (mimo kap. 6.4) (ČSN P CEN/TS 13649)	Emise

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 197/2024 ze dne: 30. 4. 2024**

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

INECO průmyslová ekologie s.r.o.
objekt číslo 1350, Zkušební laboratoř INECO průmyslová ekologie s.r.o.
náměstí Republiky 2996, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
9	Vzorkování plynů a par absorpcí do kapaliny (H ⁺ , CN ⁻ , fenoly, HCl, Cl ⁻ , HF, F ⁻ , NH ₃ , H ₂ S)	SOP/E-04 (mimo kap. 6.4) (ČSN EN 1911; ČSN P CEN/TS 17340; ČSN 83 4728-2; ČSN EN ISO 21877; ČSN 83 4712-2)	Emise
10	Odběr vzorku pro stanovení kovů (As, Cd, Be, Cr, Co, Ni, Tl, Se, Te, Sb, Sn, Mn, Cu, Pb, V, Zn, Al, Ag, Fe, Ba, Hg, Cr ^{VI+}) – izokinetický odběr s manuálním i automatickým řízením izokinetiky a absorpce do kapaliny	SOP/E-12 (mimo kap. 6.4) (ČSN EN 14385; ČSN EN 13211; EPA Method 29; EPA Method 0061)	Emise
11	Odběr vzorku tuhých znečišťujících látek (izokinetický odběr s manuálním a automatickým řízením izokinetiky)	SOP/E-01 (mimo kap. 6.4) (ČSN EN 13284-1)	Emise
12	Odběr vzorku pro stanovení persistentních organických látek POPs a jejich sum (PCDD, PCDF, PCB, PAH) izokinetický odběr s manuálním i automatickým řízením izokinetiky, metoda filtračně kondenzační	SOP/E-17 (mimo kap. 6.4) (ČSN EN 1948-1; ČSN EN 1948-4+A1; ISO 11338-1; ISO 11338-2)	Emise
13	Vzorkování ovzduší na filtry pro stanovení koncentrace olejových aerosolů	SOP/PP-12 (mimo kap. 5.2, 7.4 a 8) (NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní ovzduší, vnitřní ovzduší
14	Vzorkování ovzduší na filtry pro stanovení početní koncentrace minerálních a azbestových vláken	SOP/PP-11 (mimo kap. 5.2, 7.4 a 8) (NV č. 361/2007 Sb.; ČSN EN ISO 16000-7)	Pracovní ovzduší, vnitřní ovzduší

¹ 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)

Vysvětlivky:

SOP	standardní pracovní postup
FID	plamenoionizační detekce
VOCs	těkavé organické látky
TOC	celkový organický uhlík
TZL	tuhé znečišťující látky
POP	persistentní organické látky
PCDD, PCDF	polychlorované dibenzo-p-dioxiny a dibenzofurany
PAH	polycyklické aromatické uhlovodíky
PCB	polychlorované pesticidy
Emise	odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečištění ovzduší