



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 185/2019

INECO průmyslová ekologie s.r.o.
se sídlem náměstí Republiky 2996, 544 01 Dvůr Králové nad Labem, IČ 27487270

pro zkušební laboratoř č. 1350
Zkušební laboratoř INECO průmyslová ekologie s. r. o.

Rozsah udělené akreditace:

Zkoušky fyzikálních a chemických veličin v pracovním a mimopracovním prostředí - měření hluku a vibrací, prašnosti, chemických látek, mikroklima a emisí, rozbory pitných, povrchových, odpadních vod a vod ke koupání vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 42/2018 ze dne 31. 1. 2018, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **9. 6. 2020**

V Praze dne 24. 4. 2019



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 185/2019 ze dne: 24. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Laboratoř plní požadavky na periodická měření emisí dle ČSN P CEN/TS 15675:2009 u zkoušek a odběrů vzorků označených u pořadového čísla symbolem E.

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Neobsazeno		
2	Stanovení ozónu a formaldehydu v ovzduší spektrofotometricky	SOP/PP-04/02 (HP sv. 52/1981, příloha č.5, NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní ovzduší, vnitřní ovzduší
3-4	Neobsazeno		
5*	Měření hluku v pracovním prostředí	SOP/PP-15/02 (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
6*	Měření hluku v mimopracovním prostředí	SOP/PP-13/02 (ČSN ISO 1996-1, ČSN ISO 1996-2 Věstník MZ ČR částka 11/2017 – Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí)	Mimopracovní prostředí
7*	Měření vibrací	SOP/PP-18/01 (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
8*	Měření akustického výkonu zdrojů hluku	SOP/PP-16/01 (ČSN EN ISO 3746, ČSN EN ISO 3744)	Zdroj hluku
9	Stanovení tuhých látek (prachu) v ovzduší gravimetricky	SOP/PP-11/02 (NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní prostředí, mimopracovní prostředí

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 185/2019 ze dne: 24. 4. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

INECO průmyslová ekologie s.r.o.

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	Předmět zkoušky
10	Stanovení aerosolu minerálních olejů (gravimetricky)	SOP/PP-12/02 (Zdravotní technika a vzduchotechnika č.5/1972)	Pracovní ovzduší, mimopracovní ovzduší
11*	Měření mikroklimatických podmínek (výsledná teplota kulového teploměru, teplota vzduchu, relativní vlhkost vzduchu, rychlost proudění vzduchu, operativní teplota)	SOP/PP-20/01 (ČSN EN ISO 7726, Věstník MZ ČR, částka 8/2013 – Měření mikroklimatických parametrů pracovního prostředí a vnitřního prostředí staveb)	Pracovní ovzduší, mimopracovní ovzduší
12	Neobsazeno		
13	Stanovení pH potenciometricky	SOP/V-01/01 (ČSN ISO 10523)	Pitná, povrchová, odpadní voda, voda ke koupání
14*	Stanovení oxidačně-redukčního potenciálu (ORP)	SOP/V-61/01 (ČSN 75 7367)	Voda ke koupání
15	Stanovení veškerých, rozpuštěných, nerozpuštěných látek a RAS gravimetricky	SOP/V-03/01 (ČSN EN 872, ČSN 75 7346)	Pitná, povrchová, odpadní voda
16	Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr}) titračně	SOP/V-04/01 (ČSN ISO 6060)	Povrchová, odpadní voda
17	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku (BSK ₅) amperometricky	SOP/V-05/01 (ČSN EN 1899-1, ČSN EN 1899-2)	Povrchová, odpadní voda
18	Neobsazeno		
19	Stanovení fosforečnanů a celkového fosforu spektrofotometricky	SOP/V-08/01 (ČSN EN ISO 6878)	Pitná, povrchová, odpadní voda
20	Stanovení dusičnanů spektrofotometricky	SOP/V-09/01 (ČSN ISO 7890-3)	Pitná, povrchová, odpadní voda, voda ke koupání
21	Stanovení dusitanů spektrofotometricky	SOP/V-10/01 (ČSN EN 26777)	Pitná, povrchová, odpadní voda
22	Stanovení amonných iontů a amoniaku spektrofotometricky	SOP/V-11/01a (ČSN ISO 7150-1)	Pitná, povrchová, voda ke koupání
23	Stanovení amonných iontů a amoniaku titračně	SOP/V-11/01b (ČSN ISO 5664)	Pitná, povrchová, odpadní voda, voda ke koupání
24-25	Neobsazeno		



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

INECO průmyslová ekologie s.r.o.
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	Předmět zkoušky
26*	Stanovení chlóru volného, vázaného a celkového komerční analytickou soupravou HACH	SOP/V-15/01 (ČSN ISO 7393-2, manuál firmy HACH)	Pitná voda, voda ke koupání
27-36	Neobsazeno		
37 ^{E*}	Stanovení vlhkosti plynu (metoda kondenzační, metoda adsorpční, kapacitní čidlo, psychrometricky)	SOP/E-05/02 (ČSN EN 14790)	Emise
38 ^{E*}	Stanovení rychlosti proudění a objemového toku	SOP/E-14/03 (ČSN ISO 10780)	Emise
39 ^E	Stanovení hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek (gravimetrie)	SOP/E-01/03 (ČSN EN 13284-1)	Emise
40 ^{E*}	Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík (TOC) automatizovanými analyzátory (FID)	SOP/E-06/03 (ČSN EN 12619)	Emise
41a ^{E*}	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek (NO _x) automatizovanými analyzátory (chemiluminiscence)	SOP/E-07/03 (ČSN EN 14792, ČSN ISO 10849)	Emise
41b ^{E*}	Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek CO SO ₂ CO ₂ automatizovanými analyzátory (nedisperzní infračervená spektroskopie)	SOP/E-07/03 (ČSN EN 15058, ČSN ISO 7935)	Emise
41c ^{E*}	Stanovení objemové koncentrace kyslíku (O ₂) automatizovaným analyzátorem (paramagnetická metoda)	SOP/E-16/02 (ČSN EN 14789)	Emise



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

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

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
42	Stanovení hmotnostní koncentrace anorganických látek ³⁾ výpočtem z naměřených hodnot*	SOP/PP-14/02 (NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní ovzduší, vnitřní ovzduší
43	Stanovení hmotnostní koncentrace organických látek ³⁾ výpočtem z naměřených hodnot*	SOP/PP-19/02 (NV č. 361/2007 Sb., ČSN EN ISO16017-1)	Pracovní ovzduší, vnitřní ovzduší
44 ^E	Stanovení hmotnostní koncentrace těkavých organických látek (VOCs) výpočtem z naměřených hodnot*	SOP/E-03/03 (ČSN P CEN/TS 13649)	Emise
45 ^E	Stanovení hmotnostní koncentrace plynů a par absorpcí do kapaliny výpočtem z naměřených hodnot* (H ⁺ , CN ⁻ , fenoly, HBr, HCl, Cl ⁻ , HF, F ⁻ , NH ₃)	SOP/E-04/03 (ČSN EN 1911, ČSN 83 4751, ČSN 83 4752, ČSN 83 4728)	Emise
46 ^E	Stanovení hmotnostní koncentrace kovů výpočtem z naměřených hodnot* (As, Cd, Be, Cr, Co, Ni, Tl, Se, Te, Sb, Sn, Mn, Cu, Pb, V, Zn, Al, Hg, Cr ^{VI+})	SOP/E-12/04 (ČSN EN 14385, ČSN EN 13211, EPA method 0061)	Emise

1) v případě, že laboratoř provádí zkoušky mimo/i mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

2) hvězdička u názvu zkušební postupu označuje, že laboratorní stanovení analytu v odebraném vzorku je prováděno subdodavatelsky u akreditované zkušební laboratoře

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1	Vzorkování ovzduší do absorpčních roztoků pro stanovení koncentrace chemických látek	SOP/PP-14/02 (NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní a vnitřní ovzduší
2	Vzorkování ovzduší na filtry pro stanovení koncentrace aerosolů	SOP/PP-11/02, SOP/PP-12/02 (NV č. 361/2007 Sb.)	Pracovní, vnitřní a venkovní ovzduší



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

INECO průmyslová ekologie s.r.o.
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	Předmět odběru
3	Odběr vzorků odpadní vody Manuálním i automatizovaným způsobem	SOP/V-54/01 (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-55/01 (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-56/01 (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 MZ č. 238/2011 Sb.)	Voda ke koupání
6	Odběr vzorků povrchové vody	SOP/V-60/01 (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-19/02 (NV č. 361/2007 Sb., ČSN EN ISO16017-1)	Pracovní a vnitřní ovzduší
8 ^E	Vzorkování těkavých organických látek záchytem na pevný sorbent (VOCs)	SOP/E-03/03 (ČSN P CEN/TS 13649)	Emise
9 ^E	Vzorkování plynů a par absorpcí do kapaliny (HCl, Cl ⁻ , HF, F ⁻ , NH ₃ , H ⁺ , CN ⁻ , fenoly, HBr)	SOP/E-04/03 (ČSN EN 1911, ČSN 83 4752-2, ČSN 83 4751, ČSN 83 4728)	Emise

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

INECO průmyslová ekologie s.r.o.
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	Předmět odběru
10 ^E	Odběr vzorku pro stanovení kovů (As, Cd, Be, Cr, Co, Ni, Tl, Se, Te, Sb, Sn, Mn, Cu, Pb, V, Zn, Al, Hg, Cr ^{VI+}). – izokinetický odběr s manuálním i automatickým řízením izokinetiky a absorpce do kapaliny	SOP/E-12/04 (ČSN EN 14385, ČSN EN 13211, EPA method 0061)	Emise
11 ^E	Odběr vzorku tuhých znečišťujících látek (izokinetický odběr s manuálním a automatickým řízením izokinetiky)	SOP/E-01/03 (ČSN EN 13284-1)	Emise

Vysvětlivky a použité zkratky:

SOP – standardní pracovní postup

PP – pracovní prostředí

V – vody

E – emise

HP – hygienické předpisy

FID – plamenoionizační detekce

VOCs – těkavé organické látky

TOC – celkový organický uhlík

TZL – tuhé znečišťující látky

Emise – odpadní plyn s obsahem znečišťujících látek, který je odváděn řízeným způsobem nebo uniká do venkovní atmosféry ze zdrojů znečištění ovzduší

³⁾ Specifikace stanovovaných látek v rámci zkušební postupu:

Poř. č. zkoušky 42 minerální kyseliny, kyanidy, amoniak, fosforečnany, kovy: Cr(celk.), Cr(VI), Ni, Cu, Mn, Ni, Zn, Pb, Cd, Sn, Al, Mo, Ag, Se, Mo, Pt, Co, Ti (dle přílohy č.2 k Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

Poř. č. zkoušky 43 alifatické, aromatické a halogenované uhlovodíky (dle přílohy č.2 k Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

