

ALME

**ASOCIACE AUTORIZOVANÝCH LABORATOŘÍ  
PRO MĚŘENÍ EMISÍ – SEKCE PZZ**

Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6    Telefon: 220 560 200, Fax: 220 561 596



Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7010 akreditovaný ČIA dle normy ČSN EN ISO/IEC 17043

Kód laboratoře:                    20

**INECO**  
průmyslová ekologie s.r.o.  
ŘÍZENÝ VÝTISK  
ident. č.: *NK-859*

## OSVĚDČENÍ

### o účasti ve zkoušení způsobilosti

Laboratoř

**Ineco průmyslová ekologie s.r.o.**

**se zúčastnila v roce 2018 programů zkoušení způsobilosti**

Akreditované programy zkoušení způsobilosti:

ALME-OR-01/18: Stanovení vybraných plynných složek v RM (CO, NO, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>)

ALME-OR-02/18: Stanovení koncentrace propanu v RM (plyn)

ALME-OR-03/18: Stanovení koncentrace NH<sub>3</sub> v RM (plyn)

ALME-OR-06/18: Stanovení hmotnostního toku tuhých znečišťujících látek v proudící vzdušině (včetně rychlosti)

Svémi výsledky, vyhodnocenými podle ČSN ISO 5725 „Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření“ dosáhla výše uvedená laboratoř při analýzách vzorků požadovanou úroveň výsledků u ukazatelů uvedených v příloze tohoto osvědčení, která je nedílnou součástí tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je bez přílohy neplatné.

V Praze, dne 10. září 2018

*[Signature]*  
Ing. Stanislav Eminger, CSc.  
předseda Komise pro jakost



*[Signature]*  
Ing. Vladimír Bureš  
předseda rady ALME

Příloha: Specifikace rozsahu platnosti osvědčení – 3 strany

ALME

ASOCIACE AUTORIZOVANÝCH LABORATOŘÍ  
PRO MĚŘENÍ EMISÍ – SEKCE PZZ

Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6

Telefon: 220 560 200, Fax: 220 561 596



Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7010 akreditovaný ČIA dle normy ČSN EN ISO/IEC 17043

Příloha osvědčení: **Specifikace rozsahu platnosti osvědčení**

Kód laboratoře: 20

**INECO**  
průmyslová ekologie s.r.o.  
ŘÍZENÝ VÝTISK  
ident. č.: *NZ-859*

Laboratoř

**Ineco průmyslová ekologie s.r.o.**

dosáhla ve zkoušení způsobilosti

Akreditované programy zkoušení způsobilosti:

ALME–OR–01/18: *Stanovení vybraných plynných složek v RM (CO, NO, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>)*

ALME–OR–02/18: *Stanovení koncentrace propanu v RM (plyn)*

ALME–OR–03/18: *Stanovení koncentrace NH<sub>3</sub> v RM (plyn)*

ALME–OR–06/18: *Stanovení hmotnostního toku tuhých znečišťujících látek v proudící vzdušině (včetně rychlosti)*

požadovanou úroveň výsledků následujících ukazatelů

oxid uhelnatý, oxid dusnatý, oxid siřičitý, oxid uhličitý, kyslík

propan

amoniak

koncentrace tzl, střední rychlost, hmotnostní tok



Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7010 akreditovaný ČIA dle normy ČSN EN ISO/IEC 17043

## Výsledky zkoušení způsobilosti

Kód laboratoře: 20

Název laboratoře: Ineco průmyslová ekologie s.r.o.

Použitý analyzátor: HORIBA PG250 v. č. 6003005; Ratfish RS53-T v.č. 2/09/14, 2/03/16

ALME–OR–01/18: Stanovení vybraných plynných složek v RM (CO, NO, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>)

ALME–OR–02/18: Stanovení koncentrace propanu v RM (plyn)

ALME–OR–03/18: Stanovení koncentrace NH<sub>3</sub> v RM (plyn)

ALME–OR–06/18: Stanovení hmotnostního toku tuhých znečišťujících látek v proudící vzdušině (včetně rychlostí)

ALME–OR–01/18: Stanovení vybraných plynných složek v referenčním materiálu

Ukazatel/jednotka	Výsledky		Průměr	Z-skóre	Relativní chyba	Vztažná hodnota	Směrodatná odchylka		
	1.	2.					Opakov.	Mezilab.	Reprod.
Oxid uhelnatý [mg/m <sup>3</sup> ]	61,6	61,8	61,7	-1,08	-4,3	64,5	0,4	1,6	1,6
Oxid dusnatý [mg/m <sup>3</sup> ]	104	104	104	-0,25	-1,0	105	1	3	3
Oxid siřičitý [mg/m <sup>3</sup> ]	139	139	139	-0,71	-3,5	144	2	9	9
Oxid uhlíčitý [obj. %]	11,80	11,83	11,82	-0,53	-1,3	11,98	0,04	0,18	0,19
Kyslík [obj. %]	8,10	8,09	8,10	+0,50	+1,3	8,00	0,05	0,09	0,10

ALME–OR–02/18: Stanovení koncentrace propanu v referenčním materiálu

Ukazatel/jednotka	Výsledky		Průměr	Z-skóre	Relativní chyba	Vztažná hodnota	Směrodatná odchylka		
	1.	2.					Opakov.	Mezilab.	Reprod.
Propan [mg/m <sup>3</sup> ]	26,6	27,4	27,0	-1,00	-4,9	28,4	0,3	1,4	1,4

ALME–OR–03/18: Stanovení koncentrace amoniaku v referenčním materiálu

Ukazatel/jednotka	Výsledky		Průměr	Z-skóre	Relativní chyba	Vztažná hodnota	Směrodatná odchylka		
	1.	2.					Opakov.	Mezilab.	Reprod.
Amoniak [mg/m <sup>3</sup> ]	10,0	9,9	10,0	+0,00	+0,0	10,0	0,5	1,5	1,6

ALME-OR-06/18: Stanovení hmotnostního toku tuhých znečišťujících látek (TZL) v proudící vzdušině

Ukazatel/jednotka	Měření	Výsledek	Referenční hodnota	Z-skóre
Koncentrace TZL [mg/m <sup>3</sup> ]	1.	8,6 ± 2,2	10,3 ± 0,5	-0,81
	2.	16,4 ± 4,1	19,2 ± 0,9	-0,74
	3.	20,9 ± 5,2	23,5 ± 1,1	-0,55
Střední rychlost [m/s]	1.	13,2 ± 1,3	12,3 ± 0,4	+0,90
	2.	11,3 ± 1,1	10,4 ± 0,3	+1,13
	3.	9,1 ± 0,9	8,4 ± 0,3	+1,00
Hmotnostní tok [g/h]	1.	27,8 ± 7,0	30,9 ± 1,4	-0,50
	2.	45,3 ± 11,3	48,9 ± 2,1	-0,37
	3.	46,4 ± 11,6	48,3 ± 2,0	-0,20

Za správnost:

  
prof. Ing. Karel Ventura, CSc.  
koordinátor