



OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. S-298

Slovenská národná akreditačná služba osvedčuje, že

EMISO, s. r. o.

Skúšobné laboratórium

Komenského 73, 041 81 Košice

IČO: 44069448

je spôsobilé vykonávať diskontinuálne meranie vybraných položiek odpadových plynov vypúšťaných do ovzdušia zo stacionárnych zdrojov, odoberanie vzoriek odpadových plynov a vyjadrovanie názorov a interpretácií výsledkov skúšok podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia.

*Spôsobilosť vykonávať skúšky nestranné a dôveryhodne laboratórium preukazuje plnením požiadaviek noriem **ISO/IEC 17025:2005** a **CEN/TS 15675:2007**.*

V mene akreditovaného skúšobného laboratória koná a za správnosť skúšobných protokolov zodpovedá **Ing. Martin Mihely**, riaditeľ spoločnosti.

Akreditácia udelená dňa 11.10. 2010 platí do 11. 10. 2013.

Bratislava 11. 10. 2010



Ing. Jozef Obernauer
riaditeľ

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **EMISO, s. r. o.**
Skúšobné laboratórium
 Komenského 73, 041 81 Košice

Rozsah akreditácie laboratória: Laboratórium – typ 1 (laboratórium s pevným rozsahom akreditácie).

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/ validácia, názory/interpretácie, atď.)	
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie		
	1	2	3	4	5	
1	Odpadové plyny	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Gravimetrická izokinetická metóda	STN EN 13284-1 (IPP-01)	Rozsah: (0,6 - 6,4) mg/m ³ (6,5 - 19,9) mg/m ³ Poznámka: 3),4),5)	Neistota U _(k=2) : (0,6.C _{TZL} + 0,2) mg/m ³ (0,13.C _{TZL} + 3,20) mg/m ³
				STN ISO 9096 (IPP-01)	Rozsah: (20 - 1000) mg/m ³ Poznámka: 3),4),5)	Neistota U _(k=2) : 29 %
2	Odpadové plyny	NO vyjadrené ako NO ₂	Elektrochemicky	IM-01 (STN EN 50379-1 STN EN 50379-2)	Rozsah: (6 - 8500) mg/m ³ Poznámka: 3),4),5),6)	Neistota U _(k=2) : 6%
3	Odpadové plyny	Oxid uhoľnatý	Elektrochemicky	IM-01 (STN EN 50379-1 STN EN 50379-2)	Rozsah: (4 - 10000) mg/m ³ Poznámka: 3),4),5),6)	Neistota U _(k=2) : 7%
4	Odpadové plyny	Objemová koncentrácia kyslíka v plyne	Elektrochemicky	IM-01 (STN EN 50379-1 STN EN 50379-2)	Rozsah: (0,2 - 24,9) % Poznámka: 3),4),5),6),7)	Neistota U _(k=2) : 0,3 %
5	Odpadové plyny	Rýchlosť prúdenia plynu	Pitot-Prandtlova rýchlostná sonda	STN ISO 10780 (IPP-01)	Poznámka: 3)	
6	Odpadové plyny	Vlhkosť plynu v potrubí	Kondenzačno adsorpčná metóda, termická metóda	STN EN 14790 (IPP-02)	Poznámka: 3), 4),5)	
7	Stacionárne zdroje znečisťo- vania	Hmotnostný tok	Meranie hmotnostného toku	STN EN 13284-1 STN ISO 9096 (IPP-01) OTN ŽP 2008 (IPP-07)	Rozsah: (0,001 až 0,025) kg/h (0,026 až 600) kg/h	Neistota U _(k=2) : 53 % 29 %
					(0,001 až 0,025) kg/mj (0,026 až 100) kg/mj Poznámka: 2),3),4),5),8)	55 % 29 %

Poznámky – vysvetlenia k tabuľke:

- 1) Rozšírená neistota U – charakteristická neistota pre daný rozsah merania, ktorá je dosiahnuteľná za štandardných podmienok predpísaných uvedenou metodikou oprávneného merania a zavedenými postupmi oprávneného merania, vyjadrená ako rozšírená neistota faktorom pokrytia k = 2 pri 95 % štatistickej pravdepodobnosti v jednotke ako meraná veličina.
- 2) „mj“ je merná jednotka podľa druhu vzťahovej veličiny.
- 3) Názory a interpretácie.

Príloha zo dňa 11. 10. 2010 k Osvedčeniu o akreditácii č. S-298

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

- 4) Odber vzorky je integrálnou súčasťou metódy.
 5) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia.
 6) Odpadové plyny (spaliny), ktoré neobsahujú iné a vyššie koncentrácie interferentov ako spaliny zo spaľovania zemného plynu, skvapalnených uhlíkovodíkových plynov a spaľovania kvapalných palív s obsahom síry 1 % hmotnosti a nižším.
 7) % ako vyjadrenie objemového zlomku.
 C_{TZL} - Výsledok merania hmotnostnej koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok.
 IPP-xx - Interný pracovný postup zavedený v laboratóriu.
 IM-01 - Interná metodika s náležitosťami pracovného postupu

Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - číslo položky v rozsahu akreditácie
Martin Mihely, Ing	1,2,3,4,5,6,7
Denisa Šoltésova	2,3,4

Špecifikácia činností pri ktorých laboratórium uskutočňuje odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / princíp	Označenie	
1	Odpadové plyny	Hmotnostná koncentrácia tuhej látky	Potrubje odpadových alebo nečistených plynov / stacionárny zdroj znečisťovania	Odber na filter s vlastným gravimetrickým stanovením	STN ISO 9096 STN EN 13284-1 (IPP-01)	Názory a interpretácie

Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie (odbery vzoriek)

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - číslo položky v špecifikácii činností
Martin Mihely, Ing	1

