



SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA

Karloveská 63, 840 00 Bratislava 4, Slovenská republika

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. K-081

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 311/4451/2014/3 zo dňa 16.01.2014 osvedčuje, že

Národná energetická spoločnosť a. s. **Laboratórium emisných meraní** **Kalibračné laboratórium**

Zvolenská cesta 1, 974 05 Banská Bystrica
IČO: 43 769 233

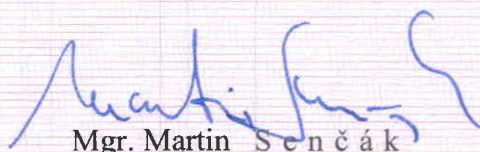
je spôsobilé vykonávať oprávnené kalibrácie meracích analyzátorov, ktoré sú súčasťou automatizovaných meracích systémov emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého ovzdušia a meradiel súvisiacich referenčných veličín odpadových plynov (AMS-E), kalibrácie mobilných emisných meracích systémov (EMS), vyjadrovanie názorov a interpretácií podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

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

Akreditácia udelená dňa 16.01.2014 platí do 22.05.2016.

Bratislava 16.01.2014




Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Národná energetická spoločnosť a. s.**
Laboratórium emisných meraní, Kalibračné laboratórium
 Zvolenská cesta 1, 974 05 Banská Bystrica

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U^7 ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/ Princíp	Označenie	
1.1	AMS-E analyzátor			priame porovnávanie s certifikova- ným kalibračným plynom / etalónový analyzátor s referenčným meracím princípom	STN ISO 11095 (IPP16)	Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ³⁾ , ⁵⁾
1.1.1	oxidu uhoľnatého	(2,3 až 60,0) mg/m ³ (60,1 až 3 113) mg/m ³	4 % 3 %			STN EN 15058, STN ISO 12039, STN ISO 11042-2 ⁸⁾
1.1.2	kyslíka	0,15 až 21,0)% ⁶⁾	2,5 %			STN EN 13284-2, STN ISO 10155, STN ISO 11042-2 ⁸⁾
1.1.3	oxidu siričitého	(3,5 až 145) mg/m ³ (146 až 7 300) mg/m ³	4 % 3 %			STN ISO 7935; STN ISO 11042-2 ⁸⁾
1.1.4	oxidov dusíka NO	(3,0 až 100) mg/m ³ (101 až 1 950 mg/m ³	3 % 2,5 %			STN EN 14792, STN ISO 10849; STN ISO 11042-2 ⁸⁾
	NO vyjadrených ako NO ₂	(3,0 až 100) mg/m ³ (101 až 1 950 mg/m ³	3 % 2,5 %			
	NO ₂	(3,0 až 925) mg/m ³	3 %			
1.1.5	celkový organický uhlík	(1,2 až 50,0) mg/m ³ (51 až 8 150) mg/m ³	3 % 2,5 %			STN EN 12619, STN EN 13526, STN ISO 11042-2 ⁸⁾
1.2	EMS analyzátor			priame porovnávanie s certifikova- ným kalibračným plynom / kalibrovaná delička	STN ISO 11095 (IPP16)	Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ⁴⁾ , ⁵⁾
1.2.1	oxidu uhoľnatého	(2,3 až 60,0) mg/m ³ (60,1 až 3 113) mg/m ³	4 % 3 %			
1.2.2	kyslíka	0,15 až 21,0)% ⁶⁾	2,5 %			
1.2.3	oxidu uhlíčitého	(0,15 až 20,0)% ⁶⁾	2,5 %			
1.2.4	oxidu siričitého	(3,5 až 145) mg/m ³ (146 až 7 300) mg/m ³	4 % 3 %			
1.2.5	oxidov dusíka NO	(3,0 až 100) mg/m ³ (101 až 1 950 mg/m ³	3 % 2,5 %			
	NO vyjadrených ako NO ₂	(3,0 až 100) mg/m ³ (101 až 1 950 mg/m ³	3 % 2,5 %			
	NO ₂	(3,0 až 925) mg/m ³	3 %			
1.2.6	celkového organického uhlíka	(1,2 až 50,0) mg/m ³ (51 až 8 150) mg/m ³	3 % 2,5 %			
2.1	Meracie prostriedky pre meranie tuhých znečisťujúcich látok, inštalované v AMS-E	(0,5 až 6,4) mg/m ³ (6,5 až 19,9) mg/m ³ (20,0 až 1 000) mg/m ³	(0,6. x + 0,2) mg/m ³ (0,13.x + 3,2) mg/m ³ 29 %	priame porovnávanie s gravi- metrickou metódou	STN EN 13284-1 (IPP 16)	Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ³⁾ STN EN 13284-2, STN ISO 10155, STN ISO 11042-2 ⁸⁾
2.2	Meracie prostriedky pre meranie tuhých znečisťujúcich látok, inštalované v EMS					Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ³⁾



Príloha k rozhodnutiu č. 311/4451/2014/3 a k Osvedčeniu o akreditácii č. K-081 zo dňa 16.01.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U^7 ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/ Princíp	Označenie	
3.1	Meracie prostriedky pre meranie vlhkosti odpadového plynu, inštalované v AMS-E	(1,2 až 50) % ⁶⁾	4 %	priame porovnávanie s gravi- metrickou metódou	STN EN 14790 (IPP16)	Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ³⁾
3.2	Meracie prostriedky pre meranie vlhkosti odpadového plynu, inštalované v EMS					Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ⁴⁾
4.1	Meracie prostriedky pre meranie rýchlosti prúdenia odpadového plynu pre výpočet objemového prietoku, inštalované v AMS-E	(2,2 až 50) m/s	4 %	priame porovnávanie s kalibrovanou rýchlostnou sondou	STN ISO 9096 STN EN ISO 16911-1 STN ISO 10780 ⁹⁾	Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ³⁾ STN ISO 14164, STN EN ISO 16911-2
4.2	Meracie prostriedky pre meranie rýchlosti prúdenia odpadového plynu pre výpočet objemového prietoku, inštalované v EMS					Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ⁴⁾

Poznámky – vysvetlenia k tabuľke:

- ¹⁾ Názory a interpretácie.
- ²⁾ Výkon činnosti u zákazníka.
- ³⁾ Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávnenej kalibrácie meracích analyzátorov, ktoré sú súčasťou automatizovaných meracích systémov emisií (AMS-E) znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého ovzdušia a meradiel súvisiacich a referenčných veličín odpadových plynov podľa §20 ods. 1 písm. b) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.
- ⁴⁾ Výkon činnosti v laboratóriu.
- ⁵⁾ V závislosti od hodnoty použitého kalibračného plynu.
- ⁶⁾ Objemový zlomok v percentách.
- ⁷⁾ Rozšírená neistota merania – charakteristická neistota pre daný rozsah merania, ktorá je dosiahnuteľná za štandardných podmienok predpísaných uvedenou metodikou, vyjadrená ako rozšírená neistota s faktorom pokrytia $k = 2$ pri 95 % pravdepodobnosti, vyjadrená v % z hodnoty, ak nie je uvedené inak.
- ⁸⁾ STN ISO 11042-2 platí pre plynové turbíny.
- ⁹⁾ Pre plyny s približne rovnakou hustotou ako vzduch.

AMS-E: automatizované meracie systémy emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého ovzdušia a meradiel súvisiacich referenčných veličín odpadových plynov.

EMS: emisné meracie systémy

