

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. K-081

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 311/5733/2015/2 zo dňa 03.06.2015 osvedčuje, že

Národná energetická spoločnosť a. s.

Laboratórium emisných meraní

Kalibračné laboratórium

Zvolenská cesta 1, 974 05 Banská Bystrica

IČO: 43 769 233

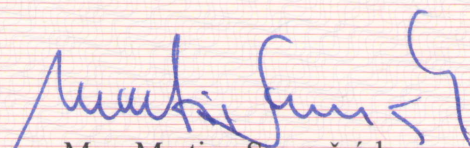
je spôsobilé vykonávať oprávnené kalibrácie meracích analyzátorov, ktoré sú súčasťou automatizovaných meracích systémov emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého ovzdušia, meradiel súvisiacich referenčných veličín odpadových plynov (AMS-E), kalibrácie mobilných emisných meracích systémov (EMS), kalibrácie analyzátorov plynov a meracích prostriedkov na meranie tuhých znečisťujúcich látok inštalovaných v automatizovaných meracích systémoch kvality ovzdušia (AMS-KO), 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 normy CEN/TS 15675: 2007.

Akreditácia udelená dňa 03.06.2015 platí do 22.05.2016.

Bratislava 03.06.2015




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					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 %	priame porovnávanie s certifikovaným kalibračným plynom/ kalibrovaná delička/ etalónový analyzátor s referenčným meracím princípom		STN EN 14789, STN ISO 12039, 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 ISO 11095 (IPP16)	STN EN 12619, STN EN 13526, STN ISO 11042-2 ⁸⁾
1.1.6	ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg	(0,01 až 1) mg/m ³	4 %			STN EN 14884
1.1.7	fluór a jeho plynne zlúčeniny vyjadrené ako HF	(1,0 až 50,0) mg/m ³ (51 až 500) mg/m ³	4 % 3 %	priame porovnávanie s certifikovaným kalibračným plynom/ kalibrovaná delička/ s certifikovaným kalibračným materiálom		STN EN 15267-3
1.1.8	sulfán (sírovodík)	(1,0 až 50,0) mg/m ³ (51 až 1000) mg/m ³	4 % 3 %			STN EN 15267-3
1.1.9	amoniak a jeho plynne zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃	(1,0 až 50,0) mg/m ³ (51 až 1000) mg/m ³	4 % 3 %			STN EN 15267-3, STN ISO 11042-2 ⁸⁾
1.1.10	plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO ₂	(1,0 až 50,0) mg/m ³ (51 až 500) mg/m ³	4 % 3 %			STN EN 15267-3



Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota $U^7)$ ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/ Princíp	Označenie	
1.2	EMS analyzátor					
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 uhličitého ¹⁰⁾	(0,15 až 20,0) % ⁶⁾	2,5 %	priame porovnávanie s certifikova- ným kalibračným plynom/ kalibrovaná delička	STN ISO 11095 (IPP16)	Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ⁴⁾ , 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 %			
1.3	AMS-KO analyzátor			priame porovnávanie s certifikova- ným kalibračným plynom/ kalibrovaná delička/ etalónový analyzátor s referenčným meracím princípom	STN ISO 11095 (IPP16)	Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ⁵⁾ , ¹¹⁾
1.3.1	oxidu uhoľnatého	(0,05 až 60,0) mg/m ³	2,5 %			STN EN 14626
1.3.2	ozónu O ₃	(2,0 až 1 000) µg/m ³	2,5 %			STN EN 14625
1.3.3	oxidu siričitého	(1,5 až 3 000) µg/m ³	2,5 %			STN EN 14212
1.3.4	NO a NO ₂ vyjadrených ako NO ₂	(2,0 až 2 000) µg/m ³	2,5 %			STN EN 14211
	NO ₂	(0,5 až 2 000) µg/m 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	(0,6. x + 0,2) mg/m ³ (0,13.x + 3,2) mg/m ³ 29 %	priame porovnávanie s gravimetric- kou metódou	STN EN 13284-1 (IPP16)	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	(20,0 až 1 000) mg/m ³				Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ⁴⁾
2.3	Meracie prostriedky pre meranie tuhých znečisťujúcich látok, inštalované v AMS-KO	(2,0 až 2 000) µg/m ³	25 %	priame porovnávanie s gravimetric- kou metódou	STN EN 12341 STN EN 14907 (IPP16)	Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ¹¹⁾ , ¹²⁾
3.1	Meracie prostriedky pre meranie vlhkosti odpadového plynu, inštalované v AMS-E			priame porovnávanie s gravimetric- kou metódou	STN EN 14790 (IPP16)	Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ³⁾ STN EN 15267-3, RdSchr.d.BMU IG I2-45053/5
3.2	Meracie prostriedky pre meranie vlhkosti odpadového plynu, inštalované v EMS	(1,2 až 50) % ⁶⁾	4 %			Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ⁴⁾



Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota $U^7)$ ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/ Princíp	Označenie	
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 EN ISO 16911-1 STN ISO 10780 ⁹⁾ (IPP16)	Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ³⁾ STN ISO 14164, STN EN ISO 16911- 2, STN ISO 11042-2 ⁸⁾
4.2	Meracie prostriedky pre meranie rýchlosti prúdenia odpadového plynu pre výpočet objemového prietoku, inštalované v EMS					Pozn.: ¹⁾ , ²⁾ , ⁴⁾

Poznámky a 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. a zákona č. 180/2013 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.
10) Platí aj pre AMS-G.
11) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávnenej kalibrácie meracích analyzátorov, ktoré sú súčasťou automatizovaných meracích systémov kontroly ovzdušia (AMS-KO) podľa §20 ods. 1 písm. b) bodu 2 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
12) Platí pre častice PM_{10} a $PM_{2,5}$.
AMS-E: Automatizované meracie systémy emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého vzdušia a meradlá súvisiacich referenčných veličín odpadových plynov.
EMS: Emisné meracie systémy
AMS-G: Automatizované meracie systémy emisií skleníkových plynov zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého vzdušia a meradlá súvisiacich referenčných veličín odpadových plynov.
AMS-KO: Automatizované meracie systémy kvality ovzdušia.

Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - - číslo položky v rozsahu akreditácie
Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.	1.1, 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 4.1
Ing. Ján Körmeny	1.1, 1.3, 2.1, 2.3, 3.1, 4.1

