

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. K-081

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 311/5172/2014/1 zo dňa 08.09.2014 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 normy CEN/TS 15675:2007.

Akreditácia udelená dňa 08.09.2014 platí do 22.05.2016.

Bratislava 08.09.2014



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.

Poľožka	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/kalibro- vaná delička/ 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 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⁾	
1.1.4	NO vyjadrených ako NO ₂	(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⁾	
1.1.5	NO ₂	(3,0 až 925) mg/m ³	3 %			STN EN 14792; STN ISO 10849; STN ISO 11042-2 ⁸⁾	
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⁾	
1.1.6	ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg	(0,01 až 1) mg/m ³	4 %			STN EN 14884	
1.1.7	fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	(1,0 až 50,0) mg/m ³ (51 až 500) mg/m ³	4 % 3 %			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 %	priame porovnávanie s certifikovaným kalibračným plynom/kalibro- vaná delička/ s certifikovaným kalibračným materiálom		STN EN 15267-3	
1.1.9	amoniak a jeho plynné 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	



Príloha k rozhodnutiu č. 311/5172/2014/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. K-081 zo dňa 08.09.2014

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvezeného osvedčenia

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 %			
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 %	priame porovnávanie s certifikova- ným kalibračným plynom/ kalibrovaná delička	STN ISO 11095 (IPP16)	Pozn.: ^{1), 2), 4), 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					Pozn.: ^{1), 2), 3)}
2.2	Meracie prostriedky pre meranie tuhých znečisťujúcich látok, inštalované v EMS	(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 gravimetric- kou metódou	STN EN 13284-1 (IPP16)	STN EN 13284-2, STN ISO 10155, STN ISO 11042-2 ⁸⁾ Pozn.: ^{1), 2), 4)}
3.1	Meracie prostriedky pre meranie vlhkosti odpadového plynu, inštalované v AMS-E					Pozn.: ^{1), 2), 3)}
3.2	Meracie prostriedky pre meranie vlhkosti odpadového plynu, inštalované v EMS	(1,2 až 50) % ⁶⁾	4 %	priame porovnávanie s gravimetric- kou metódou	STN EN 14790 (IPP16)	STN EN 15267-3, RdSchr.d.BMU IG I2-45053/5 Pozn.: ^{1), 2), 4)}
4.1	Meracie prostriedky pre meranie rýchlosťi prúdenia odpadového plynu pre výpočet objemového prietoku, inštalované v AMS-E					Pozn.: ^{1), 2), 3)}
4.2	Meracie prostriedky pre meranie rýchlosťi prúdenia odpadového plynu pre výpočet objemového prietoku, inštalované v EMS	(2,2 až 50) m/s	4 %	priame porovnávanie s kalibrovanou rýchlosťou sondou	STN EN ISO 16911-1 STN ISO 10780 ⁹⁾ (IPP16)	STN ISO 14164, STN EN ISO 16911-2, STN ISO 11042-2 ⁸⁾ Pozn.: ^{1), 2), 4)}



Príloha k rozhodnutiu č. 311/5172/2014/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. K-081 zo dňa 08.09.2014

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

Poznámky a vysvetlenia k tabuľke:

- 1) Názory a interpretácie.
 - 2) Výkon činnosti u zákazníka.
 - 3) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávnej kalibrácie meracích analyzátorov, ktoré sú súčasťou automatizovaných meracích systémov emisií (AMS-E) znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého ozvdušia a meradie súvisiacich a referenčných veličín odpadových plynov podľa §20 ods. 1 písm. b) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ozvduší 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 pokrycia $k = 2$ 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.
- AMS-E: automatizované meracie systémy emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého ozvdušia 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 ozvdušia a meradlá súvisiacich referenčných veličín odpadových plynov.

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, 2.1, 3.1, 4.1
Ing. Ján Körmenty	1.1, 2.1, 3.1, 4.1

