

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. K-072

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 230/8682/2020/1 zo dňa 29.05.2020 osvedčuje, že

EnviroTeam Slovakia, s.r.o. **Kalibračné laboratórium**

Kukučínova 23, 040 01 Košice
IČO: 35 957 239

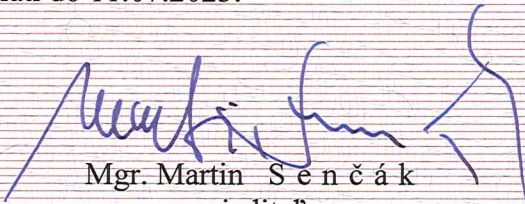
je spôsobilé vykonávať kalibráciu stacionárnych a mobilných automatických emisných monitorovacích systémov a vyjadrovať názory a interpretácie výsledkov kalibrácií; vykonávať oprávnené kalibrácie meracích analyzátorov, ktoré sú súčasťou automatizovaných meracích systémov emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov znečisťovania do okolitého ovzdušia a meradiel súvisiacich referenčných veličín odpadových plynov podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

*Spôsobilosť vykonávať akreditované činnosti nestranne a dôveryhodne akreditovaná osoba preukazuje plnením požiadaviek normy **ISO/IEC 17025: 2017** a normy **CEN/TS 15675: 2007**.*

Akreditácia udelená dňa 29.05.2020 platí do 11.07.2023.

Bratislava 29.05.2020




Mgr. Martin **S e n č á k**
riaditeľ

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **EnviroTeam Slovakia, s. r. o.**
Kukučínova 23, 040 01 Košice
Kalibračné laboratórium

Laboratórium s fixným rozsahom

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/Princíp	Označenie	
1	AMS, analyzátor oxidu uhoľnatého (CO) AMS-E CO	(2 až 6 000) mg/m ³ (6,0 až 12,5) g/m ³	3 % 2,5 %	Priame porovnanie s certifikovaným referenčným materiálom (kalibračný plyn/kalibrovaná delička)	STN ISO 11095 (SOP-07-T)	EPA CTM 030 ^{1), 2)} STN ISO 12039 ^{1), 2)} STN ISO 11042-2 ^{1), 2), 3), 4)} STN EN 15058 ^{1), 2), 4)} ⁶⁾
	AMS, analyzátor oxidu uhličitého (CO ₂)	(0,1 až 25) % ⁵⁾	2,5 %			STN ISO 12039 ^{1), 2)}
	AMS, analyzátor kyslíka (O ₂) AMS-E O ₂	(0,1 až 21) % ⁵⁾	2,5 %			STN EN 50104 ^{1), 2)} STN ISO 12039 ^{1), 2)} STN ISO 11042-2 ^{1), 2), 3), 4)} EPA CTM 030 ^{1), 2)} STN EN 14789 ^{1), 2), 4)} ⁶⁾
2	AMS, AMS-E, analyzátor oxidu siričitého (SO ₂)	(3 až 5 000) mg/m ³ (5001 až 7000) mg/m ³	3 % 2,5 %	Priame porovnanie s certifikovaným referenčným materiálom (kalibračný plyn/kalibrovaná delička alebo roztok)	STN ISO 11095 (SOP-07-T)	STN P CEN/TS 17021 ^{1), 2), 4)} STN ISO 7935 ^{1), 2), 4)} STN ISO 11042-2 ^{1), 2), 3), 4)} ⁶⁾
3	AMS, AMS-E, analyzátor oxidov dusíka oxid dusnatý (NO)	(3 až 100) mg/m ³ (101 až 2 000) mg/m ³	3 % 2,5 %			STN EN 14792 ^{1), 2), 4)} STN ISO 10849 ^{1), 2), 4)} STN ISO 11042-2 ^{1), 2), 3), 4)} EPA CTM 030 ^{1), 2)} ⁶⁾
	AMS, analyzátor oxidu dusičitého (NO ₂)	(3 až 100) mg/m ³	3 %			STN EN ISO 21258 ^{1), 2)}
4	AMS, AMS-E, analyzátor celkového organického uhlíka (TOC)	(1,2 až 50) mg/m ³ (51 až 200) mg/m ³	3 % 2,5 %	Priame porovnanie s certifikovaným referenčným materiálom (kalibračný plyn/kalibrovaná delička alebo roztok)	STN ISO 11095 (SOP-07-T)	STN EN 12619 ^{1), 2), 4)} STN EN 13526 ^{1), 2), 4)} STN ISO 11042-2 ^{1), 2), 4)} ⁶⁾
	AMS, AMS-E, analyzátor fluóru a jeho zlúčenín vyjadrených ako fluorovodík (HF)	(1 až 50) mg/m ³ (51 až 100) mg/m ³	3 % 2,5 %			STN EN 15267-3 ^{1), 2), 4)} (SOP-07-T) ⁶⁾
6	AMS, AMS-E, analyzátor amoniaku a jeho plynných zlúčenín vyjadrených ako NH ₃					



Príloha k rozhodnutiu č. 230/8682/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. K-072 zo dňa 29.05.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
				Druh/Princíp	Označenie	
7	AMS, AMS-E, analyzátor chlóru a jeho zlúčenín vyjadrených ako chlorovodík (HCl)	(1 až 50) mg/m ³ (51 až 200) mg/m ³	3 % 2,5 %	Priame porovnanie s certifikovaným referenčným materiálom (kalibračný plyn/kalibrovaná delička alebo roztok)	STN ISO 11095 (SOP-07-T)	STN EN 15267-3 ^{1), 2), 4)} (SOP-07-T) ⁶⁾
8	AMS, AMS-E, analyzátor organických zlúčenín obsahujúcich redukovanú síru (TRS) vyjadrených ako H ₂ S	(2 až 500) mg/m ³ (501 až 4000) mg/m ³	4 % 3 %	Priame porovnanie s certifikovaným referenčným materiálom (kalibračný plyn/kalibrovaná delička alebo roztok)	STN ISO 11095 (SOP-07-T)	STN EN 15267-3 ^{1), 2), 4)} (SOP-07-T) ⁶⁾
9	AMS, AMS-E, meracie prostriedky pre meranie tuhých znečisťujúcich látok (TZL)	(0,9 až 10) mg/m ³ (11 až 19,9) mg/m ³ (20 až 1 000) mg/m ³	0,9 mg/m ³ 4,0 mg/m ³ 29 %	izokinetická gravimetria	STN EN 13284-1 (SOP-02)	STN EN 13284-2 ^{1), 2), 4)} STN ISO 10155 ^{1), 2), 4)} (SOP-07-T) ⁶⁾
		(20 až 1 000) mg/m ³	29 %		STN ISO 9096 (SOP-02)	STN ISO 10155 ^{1), 2)} (SOP-07-T) ⁶⁾
10	Meracie prostriedky pre - meranie rýchlosti prúdenia odpadového plynu - výpočet objemového prietoku	(3,0 až 10,0) m/s (10,1 až 30,0) m/s (30,0 až 50,0) m/s	0,3 m/s 0,9 m/s 1,5 m/s	meranie dynamického tlaku rýchlostnou sondou/výpočet	EN ISO 16911-1 (SOP-06) STN ISO 9096 (SOP-02)	STN ISO 14164 ^{1), 2), 4)} EN ISO 16911-2 ^{1), 2), 4)} STN ISO 11042-2 ^{1), 2), 3), 4)} (SOP-07-T) pre plyny s približne rovnakou hustotou ako vzduch ⁶⁾
		(0,4 až 2,9) m ³ /s (3 až 100) m ³ /s (101 až 200) m ³ /s (201 až 300) m ³ /s	0,4 m ³ /s 3 m ³ /s 6 m ³ /s 9 m ³ /s	meranie prierezu a výpočet z rýchlosti prúdenia odpadového plynu	STN ISO 10780 (SOP-06)	
11	meradlá vlhkosti odpadových plynov	(0,5 až 10) % ³⁾ (11 až 25) % ³⁾ (25 až 50) % ⁵⁾	0,4 % ³⁾ 0,8 % ³⁾ 2,1 % ⁵⁾	gravimetricko- adsorpčná metóda kondenzačno- adsorbčné	STN EN 14790 (SOP-06)	STN EN 15267-3 ^{1), 2), 4)} (SOP-07-T) ⁶⁾

Poznámky:

- 1) Na zabezpečovanie kvality vykonávaných kalibrácií AMS slúžia zavedené metódy podľa špecifikácie činnosti skúšobného laboratória.
- 2) Kalibrácia na mieste zákazníka (AMS) alebo v laboratóriu.
- 3) Plynové turbíny.
- 4) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávnené kalibrácie podľa § 20 ods. 1 písm. b) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, názory a interpretácie podľa § 9 ods. 3 písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z. z.
- 5) Objemový zlomok v percentách.
- 6) Názory a interpretácie

Pracovníci spôsobilí vyjadrovať názory a interpretácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - - položka špecifikácii činnosti č.
Miroslav Čarnický, Ing.,	pol. 1 až 11
Dominik Hružik, Ing., CSc.	pol. 1 až 11
Martin Hružik, Ing.	pol. 1 až 11
Gabriel Pereš, Ing.	pol. 1 až 11
Róbert Rečo, Ing.	pol. 1 až 11

