

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. K-072

zo dňa 28.06.2024

Slovenská národná akreditačná služba vydáva podľa § 26 ods. 6 zákona č. 53/2023 Z. z. o akreditácii orgánov posudzovania zhody (ďalej len „zákon o akreditácii“) osvedčenie o akreditácii akreditovanej osobe

EnviroTeam Slovakia, s.r.o.

Kukučínova 23, 040 01 Košice

IČO: 35 957 239

Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:

Kalibračné laboratórium

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:

Kukučínova 23, 040 01 Košice

Identifikačné číslo akreditovanej osoby: 230/K-072**Oblasť akreditácie: Kalibračné laboratórium.**

Kalibračné laboratórium preukázalo spôsobilosť vykonávať akreditovanú činnosť plnením akreditačných požiadaviek normy **ISO/IEC 17025: 2017** na kalibrácie stacionárnych a mobilných automatických emisných monitorovacích systémov a vyjadrovanie názorov a interpretácií výsledkov kalibrácií; vykonávania oprávnených kalibrácií 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 o akreditácii. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Číslo a dátum vydania rozhodnutia o akreditácii: č. 230/11468/2024/1 zo dňa 24.05.2024**Čas platnosti rozhodnutia o akreditácii:**

Rozhodnutie o akreditácii č. 230/11468/2024/1 zo dňa 24.05.2024 platí odo dňa 28.06.2024 a je platné do dňa 12.07.2028.

Platnosť tohto osvedčenia o akreditácii zaniká uplynutím platnosti rozhodnutia o akreditácii, rozhodnutím o zrušení akreditácie podľa § 31 alebo zánikom akreditácie podľa § 32 zákona o akreditácii.


Ing. Štefan Král, PhD.
riaditeľ

Rozsah akreditácie

Akreditovaná osoba: EnviroTeam Slovakia, s.r.o.
Kukučínova 23, 040 01 Košice

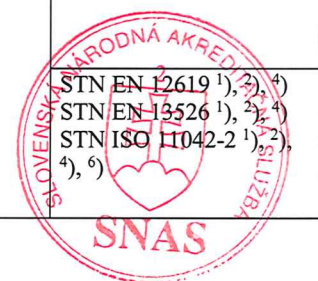
Organizačná zložka vykonávajúca činnosť akreditovanej osoby:
Kalibračné laboratórium

Miesto výkonu činnosti akreditovanej osoby:
Kukučínova 23, 040 01 Košice

Identifikačné číslo akreditovanej osoby:
230/K-072

Laboratórium s fixným rozsahom.

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Kalibrovaná / meraná veličina	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
					Druh/Princíp	Označenie	
1	AMS, analyzátor oxidu uhľnatého (CO) AMS-E CO	hmotnostná koncentrácia	(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)	objemová koncentrácia	(0,1 až 25) % ⁵⁾	2,5 %			STN ISO 12039 ^{1), 2)}
	AMS, analyzátor kyslíka (O ₂) AMS-E O ₂	objemová koncentrácia	(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)	hmotnostná koncentrácia	(3 až 5 000) mg/m ³ (5001 až 7000) mg/m ³	3 % 2,5 %			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)	hmotnostná koncentrácia	(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)} STN EN ISO 21258 ^{1), 2)}
	AMS, analyzátor oxidu dusičitého (NO ₂)		(3 až 100) mg/m ³	3 %			
	oxidu dusného (N ₂ O)		(1 až 1 000) mg/m ³	3 %			
4	AMS, AMS-E, analyzátor celkového organického uhlíka (TOC)	hmotnostná koncentrácia	(1,2 až 50) mg/m ³ (51 až 200) mg/m ³	3 % 2,5 %			STN EN 12619 ^{1), 2), 4)} STN EN 13526 ^{1), 2), 4)} STN ISO 11042-2 ^{1), 2), 4), 6)}



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. K-072 zo dňa 28.06.2024.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Druh meradla, meracieho prostriedku	Kalibrovaná / meraná veličina	Merací rozsah	Rozšírená neistota U ($k=2$)	Zavedené metódy		Ostatné špecifikácie
					Druh/Princíp	Označenie	
5	AMS, AMS-E, analyzátor fluóru a jeho zlúčenín vyjadrených ako fluorovodík (HF)	hmotnostná koncentrácia	(1 až 50) mg/m ³ (51 až 100) 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⁾
6	AMS, AMS-E, analyzátor amoniaku a jeho plynných zlúčenín vyjadrených ako NH ₃	hmotnostná koncentrácia	(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⁾
7	AMS, AMS-E, analyzátor chlóru a jeho zlúčenín vyjadrených ako chlorovodík (HCl)	hmotnostná koncentrácia	(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	hmotnostná koncentrácia	(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)	hmotnostná koncentrácia	(0,5 až 6,4) mg/m ³ (6,5 až 19,9) mg/m ³ (20 až 3 000) mg/m ³	(0,6.x +0,2) mg/m ³ (0,13.x +3,2) 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), 7)}
			(20 až 3 000) mg/m ³	29 %		STN ISO 9096 (SOP-02)	
10	Meracie prostriedky pre - meranie rýchlosti prúdenia plynu - výpočet objemového prúdenia odpadového plynu - výpočet objemového prúdenia	rýchlosť prúdenia plynu	(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 meranie prierezu a výpočet z rýchlosti prúdenia odpadového plynu	EN ISO 16911-1 (SOP-06) STN ISO 9096 (SOP-02) STN ISO 10780 (SOP-06)	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⁾
		objemový prúdenie plynu	(0,1 až 2,9) m ³ /s (3 až 100) m ³ /s (101 až 200) m ³ /s (201 až 600) m ³ /s	0,1 m ³ /s 3 m ³ /s 6 m ³ /s 9 m ³ /s			
11	meradlá vlhkosti odpadových plynov	objemová koncentrácia	(0,5 až 10) % ⁵⁾ (11 až 25) % ⁵⁾ (25 až 50) % ⁵⁾	0,4 % ⁵⁾ 0,8 % ⁵⁾ 2,1 % ⁵⁾	gravimetricko-adsorpčná metóda kondenzačno-adsorbčne	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) Plynné turbíny.



Príloha k Osvedčeniu o akreditácii č. K-072 zo dňa 28.06.2024.*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia*

- 4) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávnené kalibrácie podľa prílohy č.9 písm. b) bodu 1 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
5) Objemový zlomok v percentách.
6) Názory a interpretácie
7) x je nameraná hodnota

Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - - č. položky
Miroslav Čarnický, Ing.,	pol. 1 až 11
Martin Hruzík, Ing.	pol. 1 až 11
Gabriel Pereš, Ing.	pol. 1 až 11
Róbert Rečo, Ing.	pol. 1 až 11
Martin Gorás, Ing.	pol. 1 až 11

