

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. S-249

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 222/4783/2014/1 zo dňa 10.03.2014 osvedčuje, že

VÚEZ, a.s.

Hviezdoslavova 35, 934 39 Levice
IČO: 36 522 457

Laboratórium merania emisií

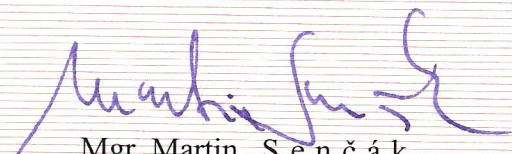
Továrenská 210, 935 28 Tlmače

je spôsobilé vykonávať meranie vybraných zložiek odpadových plynov vypúšťaných do ovzdušia zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, odoberanie vzoriek odpadových plynov a 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 10.03.2014 platí do 06.11.2016.

Bratislava 10.03.2014



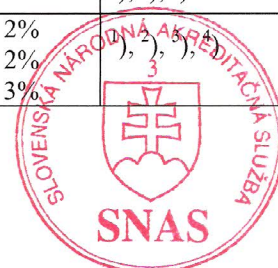
Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **VÚEZ, a.s.**
 Hviezdoslavova 35, 934 39 Levice
Laboratórium merania emisií
 Továrnská 210, 935 28 Tlmače

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie		
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	Rozsah	Rozšírená neistota U ⁵⁾	Poznámka
1	Odpadové plyny ⁶⁾	tuhé znečisťujúce látky	gravimetrická izokineticá metóda	STN EN 13284-1 (IPP 01-2004.Q- LME)	(0,5 až 6,4) mg/m ³	(0,6.x+0,2) mg/m ³	skúška sa vykonáva na pracovisku v Tlmačoch x = koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok 1), 3)
					(6,5 až 19,9) mg/m ³	(0,13.x+3,2) mg/m ³	
					(20 až 1 000) mg/m ³	29 %	
2	Odpadové plyny ⁶⁾	tmavosť dymu (stupeň podľa Bacharacha)	fotometria	STN ISO 11042- 1, čl. 7.8 (IPP 05-2005.Q- LME)	1 až 9	1	STN ISO 11042-1 platí pre plynové turbíny 1), 2), 3)
3	Odpadové plyny ⁶⁾	oxid siričitý	NDIR	STN ISO 7935 STN ISO 11042-1 (IPP 02-2004.Q- LME)	(2 až 715) mg/m ³ (716 až 1 700) mg/m ³ (1 701 až 2 500) mg/m ³ (2 501 až 4 290) mg/m ³	2 % 4 % 3 % 2 %	pre požiadavky na meranie v teréne a kontrolu/platnosť výsledku sa uplatňuje STN EN 14792 STN ISO 11042-1 platí pre plynové turbíny; 1), 2), 3)
4	Odpadové plyny ⁶⁾	oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	NDIR	STN ISO 10849 STN ISO 11042-1 (IPP 02-2004.Q- LME)	(8 až 512) mg/m ³ (513 až 1 200) mg/m ³ (1 201 až 2 050) mg/m ³	4 % 6 % 4 %	pre požiadavky na meranie v teréne a kontrolu/platnosť výsledku sa uplatňuje STN EN 14792 STN ISO 11042-1 platí pre plynové turbíny; 1), 2), 3)
			elektro- chemicky	EPA CTM 030 (IM 01-2005.Q- LME)	(8 až 500) mg/m ³ (501 až 1 000) mg/m ³ (1 001 až 6 000) mg/m ³	3% 4% 3%	
5	Odpadové plyny ⁶⁾	oxid uhoľnatý	NDIR	STN EN 15058 STN ISO 11042-1 (IPP 02-2004.Q- LME)	(4 až 250) mg/m ³ (251 až 500) mg/m ³ (501 až 1 875) mg/m ³	3% 9% 3%	STN ISO 11042-1 platí pre plynové turbíny 1), 2), 3)
			elektro- chemicky	EPA CTM 030 (IM 01-2005.Q- LME)	(4 až 500) mg/m ³ (501 až 2 000) mg/m ³ (2 001 až 4 000) mg/m ³	2% 2% 3%	



Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie		
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	Rozsah	Rozšírená neistota U ⁵⁾	Poznámka
6	Odpadové plyny ⁶⁾	kyslík	para- magneticky	STN EN 14789 STN ISO 11042-1 (IPP 02-2004.Q- LME)	(0,2 až 10,0) % ⁷⁾ (10,1 až 25) % ⁷⁾	2 % 1 %	STN ISO 11042-1 platí pre plynové turbíny ^{1), 2), 3)}
			elektro- chemicky	EPA CTM 030 (IM 01-2005.Q- LME)	(0,2 až 10,0) % ⁷⁾ (10,1 až 25) % ⁷⁾	3 % 1 %	^{1), 2), 3), 4)}
7	Odpadové plyny ⁶⁾	oxid uhličitý	NDIR	STN ISO 12039 (IPP 02-2004.Q- LME)	(0,6 až 10,0) % ⁷⁾ (10,1 až 25) % ⁷⁾	6 % 3 %	^{1), 2)}
8	Odpadové plyny ⁶⁾	rýchlosť prúdenia	meranie dynamického tlaku (rýchlostná Pitot- Prandtlova sonda)	STN ISO 10780 (IPP 01-2004.Q- LME)	(3 až 50) m/s	5 %	pre plyny s približne rovnakou hustotou ako vzduch ^{1), 3)}
				STN EN ISO 16911-1 (IPP 01-2004.Q- LME)			^{1), 3)}
9	Odpadové plyny ⁶⁾	vlhkosť – hmotnostný /objemový diel H ₂ O pár	gravimetricko -adsorpčne kondenzačno- adsorpčne	STN EN 14790 (IPP 01-2004.Q- LME)	(2 až 40) % ⁷⁾	2,5 %	^{1), 3)} skúška sa vykonáva na pracovisku v Tlmačoch
10	Stacionárne zdroje znečisťova- nia ovzdušia ⁶⁾	hmotnostný tok	výpočet z merania hmotnostnej koncentrácie a objemového prietoku odpadového plynu	STN EN ISO 11771 (IPP 01-2004.Q- LME)	(0,01 až 100) kg/h	29 %	^{1), 8)}

Poznámky:

- 1) Názory a interpretácie.
- 2) Odber vzorky je integrálnou súčasťou výkonu merania.
- 3) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávnenej technickej činnosti podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z., výkon činnosti u zákazníka.
- 4) Len spaľovanie zemného plynu, skvapalnených uhl'ovodíkových palív v spaľovacích zariadeniach so súhrnným menovitým tepelným príkonom do 50 MW.
- 5) Rozšírená neistota U – charakteristická neistota pre daný rozsah merania, ktorá je dosiahnuteľná za štandardných podmienok predpísaných uvedenou metodikou oprávneného merania a zavedenými postupmi oprávneného merania, vyjadrená ako rozšírená neistota s faktorom pokrytia $k = 2$ pri 95 % štatistickej pravdepodobnosti, vyjadrená v % z hodnoty, ak v tabuľke nie je uvedené inak.
- 6) Diskontinuálne meranie emisií podľa STN EN 15259.
- 7) Objemový zlomok.
- 8) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z., ochrana životného prostredia, výkon činnosti u zákazníka.

NDIR nedisperzná infračervená spektrometria/detekcia.



Pracovníci spôsobilí vyjadrovať názory a interpretácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - - položka špecifikácii činnosti č.
Ing. Vojtech Soltész	Položka č. 1-10
Ing. Ondrej Duchon	Položka č. 1-9
RNDr. Peter Salinka	Položka č. 1-10

Špecifikácia činností, pri ktorých laboratórium vykonáva odber vzoriek

Položka	Objekt			Metóda		Ostatné špecifikácie
	Predmet	Vlastnosť	Miesto odberu	Druh / Princíp	Označenie	
1	Odpadové plyny ³⁾	Hmotnostná koncentrácia tuhých látok	Potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	odber na filter, gravimetrická izokinetická metóda	STN EN 13284-1 (IPP 01-2004.Q-LME)	1), 2)
2	Odpadové plyny ³⁾	vlhkosť – hmotnostný /objemový diel H ₂ O pár	Potrubie / stacionárny zdroj znečisťovania	gravimetricko-adsorpčne kondenzačno-adsorpčne	STN EN 14790 (IPP 01-2004.Q-LME)	1), 2)

Poznámky:

1) Názory a interpretácie.

2) Sféra uplatnenia – ochrana životného prostredia, odbor oprávneného merania podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z., výkon činnosti u zákazníka.

3) Diskontinuálne meranie emisií podľa STN EN 15259.

Pracovníci spôsobilí vyjadrovať názory a interpretácie (odbery vzoriek)

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - - položka špecifikácii činnosti č.
Ing. Vojtech Soltész	Položka č. 1-2
Ing. Ondrej Duchon	Položka č. 1-2
RNDr. Peter Salinka	Položka č. 1-2

