

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. S-249

**Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 222/6024/2016/1 zo dňa 22.01.2016 osvedčuje, že**

VÚEZ, a.s.

Hviezdoslavova 35, 934 39 Levice
IČO: 36 522 457

Laboratórium merania emisií

Továrenská 210, 935 28 Tlmače

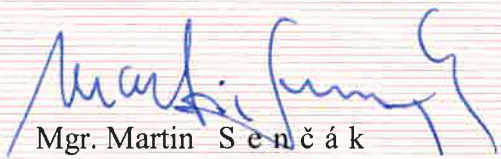
je spôsobilé vykonávať meranie vybraných zložiek odpadových plynov vypúšťaných do ovzdušia zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, odoberanie vzoriek odpadových plynov a vyjadrovanie názorov a interpretácií podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

*Spôsobilosť vykonávať skúšky nestranné a dôveryhodne laboratórium preukazuje plnením požiadaviek normy **ISO/IEC 17025: 2005** a **CEN/TS 15675: 2007**.*

Akreditácia udelená dňa 22.01.2016 platí do 06.11.2016.

Bratislava 22.01.2016




Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **VÚEZ, a.s.**
 Hviezdoslavova 35, 934 39 Levice
Laboratórium merania emisií
 Továrenská 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 izokinetická 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), 2), 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	neobsadené						
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 (IPP 09-2012.Q- LME)	
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 (IPP 09-2012.Q- LME)	



Príloha k rozhodnutiu č. 222/6024/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-249 zo dňa 22.01.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

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 (IPP 09-2012.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)} ^{1), 3)}
				STN EN ISO 16911-1 (IPP 01-2004.Q- LME)			
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:

- Názory a interpretácie.
- Odber vzorky je integrálnou súčasťou výkonu merania.
- 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.
- Len spaľovanie zemného plynu, skvapalnených uhľovodíkových palív v spaľovacích zariadeniach so súhrnným menovitým tepelným príkonom do 50 MW.
- 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.
- Diskontinuálne meranie emisií podľa STN EN 15259.
- Objemový zlomok.
- 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.



Príloha k rozhodnutiu č. 222/6024/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-249 zo dňa 22.01.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

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, 3-10
Ing. Ondrej Duchon	Položka č. 1, 3-9
RNDr. Peter Salinka	Položka č. 1, 3-10

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

