

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. S-249

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 222/6751/2016/1 zo dňa 19.12.2016 osvedčuje, že

VÚEZ, a.s.

Hviezdoslavova 35, 934 39 Levice
IČO: 36 522 457

Laboratórium merania emisií

Hviezdoslavova 35, 934 39 Levice
Továrenská 210, 935 28 Tlmače

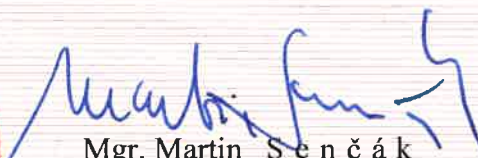
je spôsobilé vykonávať meranie vybraných zložiek odpadových plynov vypúšťaných do ovzdušia zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, odoberanie vzoriek odpadových plynov a vyjadrovanie názorov a interpretácií podľa rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto osvedčenia. Príloha tvorí neoddeliteľnú 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 19.12.2016 platí do 19.12.2021.

Bratislava 19.12.2016




Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **VÚEZ, a.s.**

Hviezdoslavova 35, 934 39 Levice

Laboratórium merania emisií

Hviezdoslavova 35, 934 39 Levice

Továrenská 210, 935 28 Tlmače

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)		
	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), 3)}
					(6,5 až 19,9) mg.m ⁻³	(0,13.x +3,2) mg.m ⁻³	
					(20 až 1000) mg.m ⁻³	29 %	
2	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 1700) mg.m ⁻³	2 % 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)}
					(1701 až 2500) mg.m ⁻³	3 %	
					(2501 až 4290) mg.m ⁻³	2 %	
3	Odpadové plyny ⁶⁾	oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	NDIR	STN ISO 10849 (83 4761) STN ISO 11042-1 (08 9010) (IPP 02- 2004.Q-LME)	(8 až 512) mg.m ⁻³ (513 až 1 200) mg.m ⁻³	4 % 6 %	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)}
					(1201 až 2050) mg.m ⁻³	4 %	
			elektro- chemicky	EPA CTM 030 (IPP 09- 2012.Q-LME)	(8 až 500) mg.m ⁻³ (501 až 1000) mg.m ⁻³	3 % 4 %	
					(1001 až 6000) mg.m ⁻³	3 %	
4	Odpadové plyny ⁶⁾	oxid uhľnatý	NDIR	STN EN 15058 STN ISO 11042-1 (IPP 02- 2004.Q-LME)	(4 až 250) mg.m ⁻³	3 %	STN ISO 11042-1 platí pre plynové turbíny ^{1), 2), 3)}
					(251 až 500) mg.m ⁻³	9 %	
			elektro- chemicky	EPA CTM 030 (IPP 09- 2012.Q-LME)	(4 až 500) mg.m ⁻³ (501 až 2000) mg.m ⁻³	2 % 2 %	
					(2001 až 4000) mg.m ⁻³	3 %	
5	Odpadové plyny ⁶⁾	kyslík	para- magneticky	STN EN 14789 STN ISO 11042-1 (IPP 02- 2004.Q-LME)	(0,2 až 10,0) % ⁷⁾	2 %	STN ISO 11042-1 platí pre plynové turbíny ^{1), 2), 3)}
					(10,1 až 25) % ⁷⁾	1 %	



Príloha k rozhodnutiu č. 222/6751/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-249 zo dňa 19.12.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)		
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	Rozsah	Rozšírená neistota U ⁵⁾	Poznámka
			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)
6	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)
7	Odpadové plyny ⁶⁾	rýchlosť prúdenia	meranie dynamického tlaku (rýchlostná Pitot- Prandlová sonda)	STN ISO 10780 (IPP 01- 2004.Q-LME) STN ISO 16911-1 (IPP 01- 2004.Q-LME)	(3 až 50) m.s ⁻¹	5 %	pre plyny s približne rovnakou hustotou ako vzduch 1), 3) 1), 3)
8	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 40,0) % ⁷⁾	2,5 %	1), 3) skúška sa vykonáva na pracovisku v Tlmačoch
9	Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia ⁶⁾	hmotnostný tok	výpočet z merania hmotnostnej koncentrácie a objemového prietoku odpadového plynu	STN EN 11771 (IPP 01- 2004.Q-LME)	(0,01 až 100) kg.h ⁻¹	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.

Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť vyjadrovať názory a interpretácie - - č. položky
Ing. Vojtech Soltész, PhD.	Položka č. 1 až 9
Ing. Ondrej Duchon	Položka č. 1 až 8
RNDr. Peter Salinka	Položka č. 1 až 9



Príloha k rozhodnutiu č. 222/6751/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-249 zo dňa 19.12.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

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.

Osoby spôsobilé vyjadrovať názory a interpretácie (odbery vzoriek)

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

