



**MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

ako príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 29 písm. n) bod 3. zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)

**v y d á v a**

**OPRÁVNENIE č. 07/4854/2009-3.1**

ktorým sa

**VÚEZ, a.s., Levice, IČO: 36 522 457**

ustanovuje za oprávnenú osobu podľa § 25 ods. 6 zákona o ovzduší, ktorá môže vykonávať diskontinuálne merania hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity a hodnôt veličín na účel výpočtu množstva emisie pre vybrané znečisťujúce látky z vybraných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia na účely konaní podľa právnych predpisov vo veciach ochrany ovzdušia v rozsahu podľa prílohy tohto oprávnenia, ktorá je jeho neoddeliteľnou súčasťou.

Platnosť oprávnenia je viazaná na platnosť osvedčenia o akreditácii, ktorým Slovenská národná akreditačná služba osvedčila splnenie požiadaviek podľa STN EN ISO/IEC 17025 pre skúšobné laboratórium a na platnosť osvedčenia o plnení autorizačných požiadaviek pre špecifickú oblasť oprávnených meraní. Oprávnenie zaniká aj v ďalších prípadoch podľa § 25 ods. 4 zákona o ovzduší.

Podmienkou vykonávania oprávnených meraní na území Slovenskej republiky je platný živnostenský list na vykonávanie ohlasovacej živnosti na oprávnené merania emisií na stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 455/1991 Z. z. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

**Ing. Peter Solčanský**  
riaditeľ odboru ochrany ovzdušia  
a zmeny klímy

V Bratislave 9. apríla 2009

Príloha: Vymedzenie osôb oprávnených konať v mene štatutárneho orgánu vo veciach oprávnených meraní, zodpovedných osôb za vykonávanie oprávnených meraní, odborov, predmetov, metód a metódik oprávnených meraní.

Príloha k oprávneniu č. 07/4854/2009-3.1,  
ktorým sa VÚEZ, a.s., Levice, IČO 36 522 457 ustanovuje za oprávnenú osobu  
podľa § 25 ods. 6 zákona č. 478/2002 Z. z. o ovzduší.

<b>A.1 Oprávnená osoba:</b>	<b>VÚEZ, a.s., Levice, IČO: 36 522 457</b>
	adresa: Hviezdoslavova 35, P.O.Box 153, 934 39 Levice tel.: 036/ 635 5335 fax: 036/ 635 5337 mail: soltesz@vuez.sk
<b>A.2 Osoby oprávnené na samostatné konanie v mene štatutárneho orgánu vo veciach oprávnených meraní podľa § 25 ods. 7 zákona č. 478/2002 Z. z.</b>	
1. Vladimír GUBČO, Ing. CSc.	nar. [REDACTED] 1947, funkcia: vedúci OTS, splnomocnená osoba
2. Ivan Vicena, Ing.	nar. [REDACTED] 1969, funkcia: člen predstavenstva
<b>A.3 Zodpovedné osoby podľa § 25 ods. 10 zákona č. 478/2002 Z. z. (riadenie a interpretovanie výsledkov merania)</b>	
1. Vojtech Soltész, Ing.	nar. 22. 03. 1972
	Pôsobnosť: odbory merania podľa Tab. C/; vybrané objekty meraní podľa Tab. D/; metodiky meraní podľa Tab. E/ a F/.
2. Ondrej Duchon, Ing.	nar. [REDACTED] 1964
	Pôsobnosť: odbor merania a1 v Tab. C/; vybrané objekty meraní podľa Tab. D/; metodiky meraní podľa Tab. E/ a podľa Tab. F/ okrem pol. 7.
3. Peter Salinka, RNDr.	nar. [REDACTED] 1975
	Pôsobnosť: odbory merania podľa Tab. C/; vybrané objekty meraní podľa Tab. D/; metodiky meraní podľa Tab. E/ a F/.
<b>A.4 Samostatní odborní pracovníci podľa § 9 ods. 7 vyhlášky MŽP SR č. 202/2003 Z. z.</b>	
1. Vojtech Soltész, Ing.	nar. [REDACTED] 1972
2. Ondrej Duchon, Ing.	nar. [REDACTED] 1964
3. Peter Salinka, RNDr.	nar. [REDACTED] 1975
	Pôsobnosť: metodiky meraní podľa Tab. E/ a F/.

<b>C/ Odbory oprávnených meraní podľa § 10 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 202/2003 Z. z.</b>		<b>Zodpovedné osoby</b> (por. číslo v Tab. A.3)
a1	meranie hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity okrem emisného faktora	1, 2, 3
b3	meranie hmotnostných tokov a koncentrácií, s ktorých použitím sa vypočítava množstvo emisií znečisťujúcich látok	1, 3

**D/ Objekty oprávnených meraní podľa § 10 ods. 4 a 5 vyhlášky MŽP SR č. 202/2003 Z. z. a vymedzenie odborov oprávneného merania**

Číslo kategórie	Stacionárne zdroje –	kategórie podľa prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 706/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov	Zodpovedné osoby tab. A.3	Odbory tabuľka C/
<b>1 PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL</b>				
1.1	Technologické celky obsahujúce zariadenia na spaľovanie palív – palivá okrem biomasy, zariadenia bez obmedzenia príkonu vrátane zariadení na procesné spaľovanie palív (spalinový prúd oddelený od technológie pevnou teplovýmennou plochou) v kategóriách zdrojov: 1 PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL (okrem kategórií 1.5 a 1.6) 2 PRIEMYSELNÁ VÝROBA A SPRACOVANIE KOVOV 3 VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV 4 CHEMICKÝ PRIEMYSEL 5 NAKLADANIE S ODPADMI 6 OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA		1, 2, 3	a1
1.5	Plynové turbíny (bez obmedzenia príkonu)			
1.6	Stacionárne piestové spaľovacie motory (bez obmedzenia príkonu)		2	
<b>2 PRIEMYSELNÁ VÝROBA A SPRACOVANIE KOVOV</b>				
2.9	Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti (bez používania organických rozpúšťadiel)		1, 3	a1, b3
<b>4 CHEMICKÝ PRIEMYSEL</b>				
4.33	Výroba a spracovanie gummy		1, 2 (okrem b3)	a1, b3
4.38	Priemyselné spracovanie plastov			
<b>6 OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA</b>				
6.8	Nanášanie povlakov s použitím práškových hmôt (okrem merania TOC)		1, 2 (okrem b3), 3	a1, b3
6.9	Priemyselné spracovanie dreva			
6.18	Potravínárske mlyny			
6.19	Výroba priemyselných krmív a organických hnojív			
6.20	Sušiarne poľnohospodárskych a potravinárskych produktov			
<b>Vybrané znečisťujúce látky a vybrané zariadenia, ktoré nenáležia do predchádzajúcich kategórií</b>				
<b>1 PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL</b>				
<b>2 PRIEMYSELNÁ VÝROBA A SPRACOVANIE KOVOV</b>				
<b>3 VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV</b>				
<b>4 CHEMICKÝ PRIEMYSEL</b>				
<b>5 NAKLADANIE S ODPADMI</b>				
<b>6 OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA</b>				
Tuhé znečisťujúce látky z vybraných zariadení	Tuhé znečisťujúce látky – častí zdroja a technologické zariadenia zdroja, z ktorých sú odvádzané odpadové plyny len s obsahom tuhých znečisťujúcich látok (napr. doprava, balenie, expedícia, drvenie, mletie, rezanie, brúsenie a ďalšie fyzikálno-mechanické operácie s tuhými materiálmi).		1, 2 (okrem b3), 3	a1, b3
Tuhé a plyné ZL z vybraných zariadení	Zariadenia na sušenie alebo tepelné úpravy, pri ktorých dochádza k priamemu styku spalín alebo plameňa s ohrievaným médiom, pre ktoré sú uplatňované emisné limity ako pre zariadenia pre spaľovanie palív s obsahom referenčného kyslíka 17 % objemového podielu.			

<b>E/ Metódy a metodiky diskontinuálneho oprávneného merania hodnôt emisných veličín podľa prílohy č. 2 k výnosu MŽP SR č. 1/2003</b>							
Položka	Položka výnosu	Objekt skúšky	Zavedená metóda		Rozsah <sup>1)</sup>	Rozšírená neistota <sup>2)</sup>	Ostatné špecifikácie
		Znečisťujúca látka <sup>1)</sup>	Druh	Označenie			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1a	tuhé znečisťujúce látky (TZL)	manuálna gravimetrická metóda	STN EN 13284-1 (83 4631)	1,0 až 10,0	0,5	predĺžený čas odberu (60 až 90) min., bez preplachu
2.					11,0 až 20,0	2,4	bez preplachu
3.					11 až 50	4	s preplachom
4.	1c			STN ISO 9096 (83 4610)	20 až 1 000	29 %	
5.	1l	tmavosť dymu -stupeň podľa Bacharacha	vizuálne porovnávanie	STN ISO 11042-1 (08 9010)	(0 až 9) stupeň	1 stupeň	pre plynové turbíny
6.	202b	oxid siričitý SO <sub>2</sub>	NDIR	STN ISO 7935 (83 4760)	13 až 100 101 až 300	13 15	plynové turbíny
7.	202c			STN ISO 11042-1 (08 9010)	301 až 715 716 až 1 700 1 701 až 2 500 2 501 až 4 290	20 87 94 120	
8.	203a	oxidy dusíka vyjadrené ako NO <sub>2</sub>	NDIR	STN EN 14792 (83 4750)	17 až 200	17	a) a) plynové turbíny
9.	203b			STN ISO 10849 (83 4761)	201 až 512 513 až 1 200	20 72	
10.	203c			STN ISO 11042-1 (08 9010)	1201 až 2 050	79	
11.	203k	NO a NO <sub>2</sub> vyjadrené ako NO <sub>2</sub>	elektrochemicky	EPA CTM 030	15 až 500 501 až 1 000 1001 až 6 000	15 36 200	b)
12.	204a	oxid uhoľnatý CO	NDIR	STN EN 15058 (83 4740)	6 až 100 101 až 250 251 až 500 501 až 1 875	6 8 45 58	a)
13.	204b			STN ISO 12039 (83 4762)			
14.	204c			STN ISO 11042-1 (08 9010)			
15.	204j		elektrochemicky	EPA CTM 030	9 až 100 101 až 500 501 až 2 000 2001 až 4 000	3 11 46 69	b)

Poznámky – vysvetlenia k tabuľke E/

- 1) Meranou vlastnosťou (veličinou) je hmotnostná koncentrácia uvedenej znečisťujúcej látky v odpadovom plyne vyjadrená v mg/m<sup>3</sup> [0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn].
- 2) 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 (§ 3 ods. 1 písm. f) výnosu MŽP SR č. 1/2003) zaokrúhlená spôsobom podľa prílohy č. 2 časti C bodu 6 vyhlášky MŽP SR č. 202/2003 Z. z. vyjadrená v jednotke ako meraná veličina, ak v tabuľke nie je uvedené inak.
  - a) Metodika podľa normy STN ISO sa použije, iba ak je určená platným súhlasom, rozhodnutím alebo iným povolením orgánu štátnej správy, alebo je uvedená v platnej dokumentácii príslušného zdroja znečisťovania.
  - b) EPA CTM 030 alternatívna metodika merania podľa § 3 ods. 2 písm. d) a ods. 5 písm. b) výnosu MŽP SR č. 1/2003 pre spaľovanie zemného plynu, skvapalnených uhľovodíkových palív a spaľovanie kvapalných palív s obsahom síry 1 % hmotnosti a nižším v zariadeniach na spaľovanie palív vrátane procesných zariadení, plynových turbínach, stacionárnych piestových motoroch, sušiarňach a v obdobných zariadeniach s menovitým tepelným príkonom do 50 MW; požiadavky na alternatívnu metodiku sú zdokumentované podľa § 3 ods. 6 písm. c) bod 1 (možnosť použitia je uvedená v metodike schválenej US EPA).

F/ Metódy a metodiky odberu vzoriek emisií, merania emisných faktorov, hodnôt referenčných veličín a súvisiacich veličín podľa prílohy č. 3 k výnosu MŽP SR č. 1/2003							
Položka	Položka výnosu	Objekt skúšky <sup>1)</sup>	Zavedená metóda		Rozsah <sup>2)</sup>	Rozšírená neistota <sup>3)</sup>	Ostatné špecifikácie
			Vlastnosť	Druh			
1	2	3	4	5	6	7	8
II. Metódy a metodiky merania referenčných a súvisiacich veličín							
1.	340a	objemová koncentrácia kyslíka (O <sub>2</sub> )	paramagneticky	STN EN 14789 (83 4749)	(0,1 až 10,0) % (10,1 až 25,0) %	0,2 0,3	objemový zlomok v %
2.	340b			STN ISO 12039 (83 4762)			a)
3.	340alt			STN ISO 11042-1 (08 9010)			a), plynové turbíny
4.	340i		elektrochemicky	EPA CTM 030	(0,3 až 10,0) % (10,1 až 25) %	0,3 0,2	objemový zlomok v %; b)
5.	341b	objemová koncentrácia oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> )	NDIR	STN ISO 12039 (83 4762)	(0,6 až 10,0) % (10,1 až 25) %	0,6 0,8	objemový zlomok v %
6.	341alt			výpočet z objemového podielu O <sub>2</sub> a CO meraných elektrochemicky	IM 01-2005.Q-LME	(0,3 až 10,0) % (10,1 až 25) %	0,3 0,2
7.	350c	rychlosť prúdenia plynu	Pitot – Prandtlóva sonda	STN ISO 10780 (83 4531)	(3 až 50,0) m/s	3,5 %	% z výsledku
8.	351a	vlhkosť plynu v potrubí	gravimetricko – adsorpčne kondenzačno – adsorpčne	STN EN 14790 (83 4540)	(4 až 20,0) % (20,1 až 40,0) %	0,5 1,0	objemový zlomok v %
IV. Metódy a metodiky merania hmotnostných tokov							
9.	371	hmotnostný tok	výpočet z koncentrácie znečisťujúcej látky a objemového prietoku plynu	IPP 01-2004.Q-LME	(0,01 až 100) kg/h	29 %	% z výsledku; kategórie podľa tab. D/ s odborom merania b3, okrem kat. 1.1 a 1.5

Poznámky – vysvetlenia k tabuľke F/

- <sup>1)</sup> Objektom oprávneného merania v II. časti tabuľky F/ sú odpadové plyny. Objektom oprávneného merania v IV. časti tabuľky F/ sú zdroje znečisťovania ovzdušia, ktorých špecifikácia je uvedená v stĺpci č. 8.
- <sup>3)</sup> 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 pre príslušný rozsah merania (§ 3 ods. 1 písm. f) výnosu MŽP SR č. 1/2003) zaokrúhľená spôsobom podľa prílohy č. 2 časť C. bod 6 vyhlášky MŽP SR č. 202/2003 Z. z. vyjadrená v jednotkách ako meraná veličina, ak v tabuľke nie je uvedené inak.
- a) Metodika podľa normy STN ISO sa použije, iba ak je určená platným súhlasom, rozhodnutím alebo iným povolením orgánu štátnej správy, alebo je uvedená v platnej dokumentácii príslušného zdroja znečisťovania.
- b) EPA CTM 030 alternatívna metodika merania podľa § 3 ods. 2 písm. d) a ods. 5 písm. b) výnosu MŽP SR č. 1/2003 pre spaľovanie zemného plynu, skvapalnených uhľovodíkových palív a spaľovanie kvapalných palív s obsahom síry 1 % hmotnosti a nižším v zariadeniach na spaľovanie palív vrátane procesných zariadení, plynových turbínach, stacionárnych piestových motoroch, sušiarňach a v obdobných zariadeniach s menovitým tepelným príkonom do 50 MW; požiadavky na alternatívnu metodiku sú zdokumentované podľa § 3 ods. 6 písm. c) bod 1 (možnosť použitia je uvedená v metodike schválenej US EPA).

(koniec)