



**MINISTERSTVO POĽNOHOSPODÁRSTVA, ŽIVOTNÉHO
PROSTREDIA A REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

ako príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 29 písm. n) tretieho bodu 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 konaní podľa § 32 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší

v y d á v a

OPRÁVNENIE č. 05/10240/2007-3.1

v znení zmeny č. 2/57162/2010

ktorým sa

Enviroservis, s. r. o., Žiar nad Hronom, IČO 36 629 073

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 všeobecné podmienky prevádzkovania a hodnôt veličín na účel výpočtu množstva emisie pre vybrané znečisťujúce látky z vybraných stacionárnych zdrojov znečisťovania na účely konaní podľa právnych predpisov vo veciach ochrany ovzdušia v rozsahu podľa prílohy tohto oprávnenia, ktorá je jeho neoddeliteľnou súčasťou.

Platnosť oprávnenia vykonávať jednotlivé oprávnené merania 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 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.



Jankovičová
Ing. Katarína Jankovičová
riadielka odboru ochrany ovzdušia

Oprávnenie č. 05/10240/2007-3.1 je vydané dňa 1. októbra 2007. Zmenou č. 2/57161/2010 sa od 1. októbra 2010 v plnom rozsahu nahrádza príloha k oprávneniu č. 05/10240/2007-3.1 v znení zmeny č. 1/50682/2009 zo dňa 26. 10. 2009.

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



Príloha k oprávneniu č. 05/10240/2007-3.1,

ktorým sa Enviroservis, s. r. o., Žiar nad Hronom, IČO 36 629 073 ustanovuje za oprávnenú osobu podľa § 25 písm. 6 zákona č. 478/2002 Z. z. o ovzduší.

A.1 Oprávnená osoba:	Enviroservis, s.r.o., Žiar nad Hronom, IČO 36 629 073
	<i>adresa:</i> Priemyselná 12, 965 63 žiar nad Hronom, <i>tel.:</i> 045 601 2210 <i>fax.:</i> 045 6012231, <i>mail:</i> tahunova.miriam@zsnp.sk
A.2 Osoby oprávnené na samostatné konanie v mene štatutárneho orgánu vo veciach oprávnených meraní podľa § 25 písm. 7 zákona č. 478/2002 Z. z.	
1. Miriam Ťahúňová, Ing.	nar. 21. 06. 1976, <i>funkcia:</i> konateľka
2. Milan Chovanec, Ing.	nar. 11. 03. 1964, <i>funkcia:</i> vedúci meracej skupiny
A.3 Zodpovedné osoby podľa § 25 písm. 10 zákona č. 478/2002 Z. z. (riadenie a interpretovanie výsledkov merania)	
1. Milan Chovanec, Ing.	nar. 11. 03. 1964
2. Peter Jenőfi	nar. 22. 05. 1974
	Pôsobnosť: odbor merania podľa Tab. C/; vybrané objekty meraní podľa Tab. D/; metodiky meraní podľa Tab. E/ a Tab. F/
A.4 Samostatní odborní pracovníci podľa § 9 písm. 5 až 7 vyhlášky MŽP SR č. 202/2003 Z. z.	
1. Milan Chovanec, Ing.	nar. 11. 03. 1964 Pôsobnosť: odbery vzoriek, chemické rozborý a merania podľa Tab. E/ a F/.
2. Peter Jenőfi	nar. 22. 05. 1974 Pôsobnosť: odbery vzoriek a merania podľa Tab. E/ pol. 1 až 9 a Tab. F/.
3. Peter Gieci	nar. 14. 07. 1976 Pôsobnosť: odbery vzoriek a merania podľa Tab. E/ pol. 1 až 9 a Tab. F/.
4. Zuzana Pančíková, Ing.	nar. 2. 05. 1970 Pôsobnosť: chemické rozborý vzoriek podľa Tab. E pol. č. 10 až 14.

C/ Odbory oprávnených meraní podľa § 10 písm. 2 vyhlášky MŽP SR č. 202/2003 Z. z.		Zodpovedné osoby (por. číslo v Tab. A.3)
a1	meranie hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity okrem emisného faktora	1, 2
a2	meranie hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené všeobecné podmienky prevádzkovania	1
b3	meranie hmotnostných tokov a koncentrácií, s ktorých použitím sa vypočítava množstvo emisií znečisťujúcich látok	1, 2



D/ Objekty oprávnených meraní podľa § 10 písm. 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 MPŽPaRR SR č. 356/2010 Z. z.	Zodpovedné osoby tab. A.3	Odbory tabuľka C/
1 PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL				
1.1	Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív – všetky druhy palív 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	a1
2 PRIEMYSELNÁ VÝROBA A SPRACOVANIE KOVOV				
2.4	Zlievarne železných kovov – výroba liatiny a liatinových výrobkov		1	a1, a2, b3
2.5	Hutnícka druhovýroba a spracovanie kovov		1, 2	a1, b3
2.6	Úprava rúd neželezných kovov a manipulácia s týmito materiálmi v práškovom stave			
2.7	Výroba neželezných kovov a ich zliatin navzájom a ferozliatin z rúd, koncentrátov alebo druhotných surovín metalurgickým, chemickým alebo elektrolytickým procesom			
2.8	Tavenie neželezných kovov, vrátane zlievania zliatin, pretavovania a rafinácie kovového šrotu			
2.9	Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania			
3 VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV				
3.5**	Obalovne bitúmenových zmesí a miešarne bitúmenu		1, 2	a1, b3
3.8**	Výroba keramických výrobkov pálením, najmä škridiel, tehál, obkladačiek, porcelánu, keramiky, kameniny a žiaruvzdorných materiálov			
3.9**	Výroba ľahčených nekovových minerálnych produktov			
3.10	Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa			
3.11	Ťažba silikátových surovín a iných surovín na výrobu stavebných materiálov okrem stavebného piesku a štrku v mokrom stave			
3.12	Výroba nepálených murovacích materiálov a prefabrikátov			
3.13	Priemyselná výroba betónu, malty alebo iných stavebných materiálov			
4 CHEMICKÝ PRIEMYSEL				
4.32	Výroba a spracovanie uhlíkatých materiálov		1, 2	a1, b3
4.34**	Výroby mydiel, saponátov a kozmetiky			
4.35**	Priemyselná extrakcia rastlinných olejov a živočíšnych tukov a rafinácia rastlinných olejov			
4.38**	Priemyselné spracovanie plastov – spracovanie a povrchové úpravy s použitím organických rozpúšťadiel			
6 OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA				
6.2*	Následná povrchová úprava vozidiel		1, 2	a1, b3
6.3*	Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie			



Číslo kategórie	Stacionárne zdroje – kategórie podľa prílohy č. 2 k vyhláske MPŽPaRR SR č. 356/2010 Z. z.	Zodpovedné osoby tab. A.3	Odbory tabuľka C/
6.4*	Odmasťovanie a čistenie povrchov kovov, elektrosúčiastok a iných materiálov vrátane odstraňovanie starých náterov organickými rozpúšťadlami	1, 2	a1, b3
6.5**	Chemické čistenie, bielenie a farbenie textílií a ostatných vláknitých materiálov prírodného pôvodu, napríklad ľanu, bavlny, juty s použitím organických rozpúšťadiel.		
6.6*	Nanášanie lepidiel – lepenie ostatných materiálov okrem dreva, výrobkov z dreva a aglomerovaných materiálov, kože a výroby obuvi		
6.7*	Polygrafia		
6.8 *	Nanášanie povlakov s použitím práškových hmôt bez použitia organických rozpúšťadiel		
6.9 *	Priemyselné spracovanie dreva – spracovanie a povrchové úpravy s použitím organických rozpúšťadiel vrátane pridružených činností		
6.11**	Výroba obuvi		
6.12**	Veľkochov hospodárskych zvierat		
6.18**	Potravinárske mlyny		
6.19**	Výroba priemyselných krmív a organických hnojív		
6.20	Sušiarne poľnohospodárskych a potravinárskych produktov		
6.21*	Zariadenia na praženie kávy, kávovín, kakaových bôbov alebo orieškov		
6.22**	Zariadenia na údenie mäsa a rýb		
6.23**	Výroby plsti a spracovanie inej vláknitej biomasy		

Vybrané znečisťujúce látky a vybrané zariadenia, ktoré nenáležia do predchádzajúcich kategórií

1 PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

3 VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV

4 CHEMICKÝ PRIEMYSEL

5 NAKLADANIE S ODPADMI

6 OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA

Tuhé znečisťujúce látky z vybraných zariadení	Tuhé znečisťujúce látky – časti zdroja a technologické zariadenia zdroja, z ktorých sú odvádzané odpadové plyny len s obsahom tuhých znečisťujúcich látok (písm. doprava, balenie, expedícia, drvenie, mletie, rezanie, brúsenie a ďalšie fyzikálno-mechanické operácie s tuhými materiálmi).	1, 2	a1, b3
Tuhé a plynné 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.		

* Vyznačené kategórie od 26. 10. 2009.

** Vyznačené kategórie od 1. 10. 2010.



E/ Metódy a metodiky diskontinuálneho oprávneného merania hodnôt emisných veličín podľa prílohy č. 2 k výnosu MŽP SR č. 1/2003							
Položka	Položka výnosu	Objekt skúšky Znečisťujúca látka ¹⁾	Zavedená metóda		Rozsah ¹⁾	Rozšírená neistota ²⁾	Ostatné špecifikácie
			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)	0,5 až 6,4 6,5 až 19,9 20 až 50,0	0,6 · x + 0,2 0,13 · x + 3,2 29 %	3)
2.	1c			STN ISO 9096 (83 4610)	20,1 až 1 000	29 %	
3.	202b	oxid siričitý SO ₂	NDIR	STN ISO 7935 (83 4760)	8 až 8 580	6 %	
4.	204a	oxid uhoľnatý CO	NDIR	STN EN 15058 (83 4740)	5 až 6 520	5 %	
5.	204b			STN ISO 12039 (83 4762)			
6.	203a	oxidy dusika vyjadrené ako NO ₂	chemiluminiscencia (CL)	STN EN 14792 (83 4750)	3 až 5 125	5 %	3)
7.	203b			STN ISO 10849 (83 4761)			
8.	207a	plynné organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	FID	STN EN 12619 (834743)	0,4 až 19,9	19 %	3), podľa zmeny č. 1/50682/2009 od 26.10.2009.
9.	207b			STN EN 13526 (83 4757)	20 až 4 000	19 %	
10.	2a	oxid siričitý SO ₂	Torinová metóda – titračne	STN EN 14791 (83 4714)	11 až 200 201 až 5 000	11 5 %	3), od 1.10.2010
11.	33e	fluoridy vyjadrené ako F	potenciometria – iónovo selektívna elektróda (ISE)	EPA Met. 13B (STN ISO 15713)	0,1 až 0,3 0,4 až 680	0,1 30 %	3), metóda analytického stanovenia podľa STN ISO 15713
12.	47b	F a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	potenciometria – iónovo selektívna elektróda (ISE)	STN ISO 15713	0,1 až 0,4 0,5 až 10 000	0,03 8 %	3)
13.	51c	amoniak	fotometria s Nesslerovým činidlom	STN 83 4728 časť 4	1,0 až 8,0 8,1 až 400	0,6 8 %	
14.	52a	anorganické plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl (okrem Cl ₂)	spektrofotometria	STN EN 1911 (83 4753)	1,0 až 6,0 6,1 až 5 000	0,3 5 %	

Poznámky – vysvetlenia k tabuľke E/

- 1) Meranou vlastnosťou (veličinou) je hmotnostná koncentrácia uvedenej znečisťujúcej látky v odpadovom plyne vyjadrená v mg/m³ [0 °C, 101,3 kPa] v suchom plyne okrem plynných organických látok vyjadrených ako celkový organický uhlík (TOC), ktoré sú vo vlhkom plyne.
- 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 písm. 1 písm. f) výnosu MŽP SR č. 1/2003) v jednotke ako meraná veličina, ak v tabuľke nie je uvedené inak a zaokrúhlená spôsobom podľa prílohy č. 2 časti C bodu 6 vyhlášky MŽP SR č. 202/2003 Z. z.
- 3) Odber vzorky je integrálnou súčasťou metodiky oprávneného merania a zavedeného postupu oprávneného merania.
- 4) Metodika podľa normy STN ISO 10849 sa použije, iba ak je určená platným súhlasom, rozhodnutím alebo iným povolením orgánu štátnej správy alebo je uvedená v platnej dokumentácii príslušného zdroja znečisťovania.



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							
I. Manuálne metódy a metodiky odberu vzoriek emisií							
Položka	Položka výnosu	Objekt skúšky ¹⁾	Zavedená metóda		Rozsah ²⁾	Rozšírená neistota ³⁾	Ostatné špecifikácie
			Vlastnosť	Druh			
1	2	3	4	5	6	7	8
II. Metódy a metodiky merania referenčných a súvisiacich veličín							
1.	340a	kyslík (O ₂)	paramagneticky	STN EN 14789 (83 4749)	(0,3 až 11) % ⁵⁾ (12 až 25) % ⁵⁾	0,3 % ⁵⁾ 0,5 % ⁵⁾	
2.	340b			STN ISO 12039 ⁶⁾ (83 4762)			
3.	341b	oxid uhličitý (CO ₂)	NDIR	STN ISO 12039 (83 4762)	(1 až 20) % ⁵⁾	1 % ⁵⁾	
4.	350c	rýchlosť prúdenia plynu	Pitot – Prandtlová sonda – dynamický tlak	STN ISO 10780 (83 4531)	(3,0 až 5,0) m/s ¹ (5,1 až 50,0) m/s ¹	10 % 5 %	
5.	351a	vlhkosť – objemový diel H ₂ O pár	kondenzačno – adsorpčne	STN EN 14790 (83 4540)	[(0,4 až 10,0) % (10,1 až 25,0) % (25,1 až 38,0) % (38,1 až 50) %] ⁵⁾	[0,4 % 1 % 1,5 % 2 %] ⁵⁾	
6.			gravimetricko – adsorpčne				
IV. Metódy a metodiky merania hmotnostných tokov a emisného faktora							
7.	371	hmotnostný tok TZL	kategórie podľa tab. D.1, odbor merania b3 podľa tab. C	IPP/e-HT/10/04	(0,000 2 až 3 500) kg/h	30 % ⁷⁾	
8.		hmotnostný tok zlúčenín F v TZL				31 %	
9.		hmotnostný tok TOC				20 %	
10.		hmotnostný tok – ostatné látky				10 %	

Poznámky – vysvetlenia k tabuľke F/

- ¹⁾ Objektom oprávneného merania v častiach I. a II. sú odpadové plyny. Meranou vlastnosťou (veličinou) v časti I. je objem odobratej vzorky emisií na stanovenie hmotnostnej koncentrácie príslušnej znečisťujúcej látky. Objektom oprávneného merania v IV. časti sú zdroje znečisťovania ovzdušia, ktorých špecifikácia je uvedená v stĺpci č. 4.
- ²⁾ Objem odobratej vzorky v dm³ je vyjadrený pri štandardných stavových podmienkach [0 °C, 101,3 kPa], suchý plyn.
- ³⁾ Rozšírená neistota U – charakteristická neistota pre daný rozsah odberu vzorky alebo merania, ktorá je dosiahnuteľná za štandardných podmienok predpísaných uvedenou metodikou oprávneného merania a zavedenými postupmi oprávneného merania alebo odberov vzoriek, vyjadrená ako rozšírená neistota s faktorom pokrytia k = 2 pri 95 % štatistickej pravdepodobnosti pre príslušný rozsah odberu vzorky alebo merania (§ 3 ods. 1 písm. f) výnosu MŽP SR č. 1/2003) v jednotkách ako meraná veličina, ak v tabuľke nie je uvedené inak a zaokrúhlená spôsobom podľa prílohy č. 2 časť C. bod 6 vyhlášky MŽP SR č. 202/2003 Z. z.
- ⁴⁾ Charakteristická neistota objemu odobratej vzorky pre úroveň koncentrácie TZL (20 až 1 000) mg/m³. Pre nižšie koncentrácie TZL sa neistota určí ako odmocnina z kvadratického rozdielu charakteristickej neistoty stanovenia koncentrácie TZL podľa vzťahu v tabuľke E/ položka 1 po odpočítaní príspevku charakteristickej neistoty váženia.
- ⁵⁾ Objemový zlomok v %.
- ⁶⁾ STN ISO 12039 sa použije pre meranie koncentrácie kyslíka, iba ak je určená platným súhlasom, rozhodnutím alebo iným povolením orgánu štátnej správy alebo v platnej dokumentácii príslušného zdroja znečisťovania.
- ⁷⁾ Charakteristická neistota hmotnostného toku pre úroveň koncentrácie TZL (20 až 1 000) mg/m³. Pre nižšie koncentrácie TZL sa neistota určí ako odmocnina kvadratického súčtu príspevku neistoty stanovenia koncentrácie TZL podľa vzťahu v tabuľke E/ položka 1 a príspevku neistoty merania objemového prietoku.

(koniec)

