

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

ústredie - útvar inšpekcie ochrany ovzdušia

Karloveská 2, 842 22 BRATISLAVA

464-2508/23/2012/Juš

**SPRÁVA O KONTROLÁCH OPRÁVNENÝCH MERANÍ
ZA ROK 2011**

V Bratislave, dňa 27.1.2012

Vypracoval: Mgr. Michal Juško

V roku 2011 SIŽP Útvar inšpekcie ochrany ovzdušia (ďalej len inšpekcia) vykonala 8 kontrol u 2 oprávnených osôb vykonávajúcich oprávnené technické činnosti.

Kontroly boli vykonané u oprávnených osôb:

1. EnviroTeam Slovakia s.r.o., Košice pri 5 oprávnených meraniach (ďalej len OM) u nasledovných prevádzkovateľov:

- Spaľovňa odpadov, Univerzitná nemocnica Martin,
- Priemyselné spracovanie dreva, Bučina DDD, spol. s.r.o. Zvolen,
- Spaľovňa odpadov, Nemocnica s poliklinikou Trenčín,
- Výroba síry, Slovnaft a.s., Bratislava,
- Rotačná pec, Carmeuse Slovakia s.r.o., Košice

a 1 kontrola bola zameraná na dodržiavanie náležitostí a požiadaviek vyhotovovania správ z funkčných skúšok emisných monitorovacích systémov vykonaných u prevádzkovateľa Slovnaft a.s., Bratislava.

2. EKO-TERM SERVIS s.r.o., Košice pri výkone 2 OM u nasledovných prevádzkovateľov:

- Spaľovňa odpadov, Kysucká nemocnica s poliklinikou Čadca,
- Spracovanie odpadových plastov, RDB s.r.o. Moldava nad Bodvou,

Kontroly boli zamerané na reprezentatívnosť výsledkov oprávnených meraní emisií, dodržanie zásad výkonu oprávnených meraní, náležitosti a požiadavky vyhotovovania správ o oprávnených meraniach a protokolov z funkčných skúšok podľa ustanovení zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší (ďalej len zákon o ovzduší), príslušných vyhlášok a súvisiacich technických noriem.

I. PREHĽAD O VYKONANÝCH KONTROLÁCH OPRÁVNENÝCH OSOB PRI VÝKONE OPRÁVNÝCH MERANÍ

Prehľad vykonaných kontrol u oprávnených osôb pri výkone OM je uvedený v tabuľke č. 1

Špecificky boli kontroly zamerané na:

- dodržiavanie zásad výkonu merania,
- reprezentatívnosť výsledkov merania,
- dodržiavanie povinnosti oznamovania termínu merania,
- vymedzenie pôsobnosti oprávneného subjektu,
- kontrola interných postupov merania,
- kontrola dodržiavania platnej metódy a metodiky merania,
- použitie technických prostriedkov pri meraniach,
- platnosť kalibrácie použitých technických prostriedkov,
- kontrola postupu pri výbere meracieho miesta, výber meracej roviny,
- kontrola početnosti a časov trvania jednotlivých meraní ,
- plnenia požiadaviek pre špecifickú oblasť oprávnených meraní,
- kontroly certifikovaných plynov použitých pri overovaní driftov,
- súlad základných TPP zdroja podľa technickej dokumentácie a v priebehu merania.

1. EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Košice

- **Miesto merania:** Univerzitná nemocnica Martin

Zdroj: Spaľovňa odpadov

Merané ZL: ťažké kovy vrátane Hg

- **Miesto merania:** Bučina DDD, s.r.o. Zvolen

Zdroj: Priemyselné spracovanie dreva - impregnačná linka, sušiaci pec č.1

Merané ZL: formaldehyd

- **Miesto merania:** Fakultná nemocnica s poliklinikou Trenčín

Zdroj: Spaľovňa odpadov

Merané ZL: HCl, HF, PCDD/PCDF

Pri kontrole bolo zistené nedodržanie EL pre anorganické zlúčeniny vyjadrené ako HCl, určený EL je 10 mg.m^{-3} , najvyššia zistená hodnota bola $22,1 \text{ mg.m}^{-3}$.

- **Miesto merania:** Slovnaft a.s., Bratislava

Zdroj: VJ Výroba síry SRU 100

Merané ZL: H₂S

- **Miesto merania:** Carmeuse Slovakia, s.r.o., Košice

Zdroj : Rotačná pec č. 2

Merané ZL: ťažké kovy vrátane Hg, HCl, HF, PCDD/PCDF, SO₂

Pri kontrole bolo zistené nedodržanie EL pre :

- PCDD/PCDF, určený EL je $0,1 \text{ ng TEQ.m}^{-3}$, najvyššia zistená hodnota bola $0,315 \text{ ng TEQ.m}^{-3}$;
- anorganické zlúčeniny vyjadrené ako HF, určený EL je 1 mg.m^{-3} , najvyššia zistená hodnota bola $1,59 \text{ mg.m}^{-3}$,
- anorganické zlúčeniny vyjadrené ako HCl, určený EL je 10 mg.m^{-3} , najvyššia zistená hodnota bola $26,1 \text{ mg.m}^{-3}$.

- **Miesto merania:** Slovnaft a.s., Bratislava,

Zdroj : Výroba ropy, prevádzky P 2.2 FCC, CCR Reforming 5 a HR R4

Merané ZL: SO₂, CO, NO_x, O₂, CO₂

Predmetom kontroly boli :

- Správa o úplnej kontrole AMS CO₂ na komíne fluidného katalytického kraku, ev. č. správy 03/0252011
- Správa o oprávnenej inšpekcii zhody AMS CO, NO, SO₂, O₂, na prevádzke Reforming 5 (CCR), ev. č. správy 03/104/2011

Pri tejto kontrole boli zistené nasledovné porušenia zásad výkonu oprávneného merania:

- uvádzanie nesprávnej normy pre metódy odberu,
- nesúlad s predpísaným počtom odberov plynnej vzorky,
- vymrazovací systém AMS je nastavený na $5 \text{ }^\circ\text{C}$, pričom požiadavky noriem uvádzajú $\leq 4 \text{ }^\circ\text{C}$,

- každá strana správy nie je identifikovateľne označená (evidenčné číslo správy) - rozpor s STN 15259

Za účelom odstránenia zistených nedostatkov bude inšpekcia postupovať podľa § 24 ods. 8 písm. b) a f) zákona o ovzduší t.j. navrhne MŽP SR opatrenia na nápravu a oznámi akreditačnému orgánu a národnému notifikačnému orgánu nedostatky, ktoré zistila svojou kontrolnou činnosťou.

2. EKO-TERM SERVIS s.r.o.

- **Miesto merania:** RDB s r.o. Moldava nad Bodvou

Zdroj : Spracovanie odpadových plastov

Merané ZL: ťažké kovy vrátane Hg, HCl, HF a PCDD/PCDF

Pri kontrole bolo zistené nedodržanie EL pre anorganické zlúčeniny vyjadrené ako HCl, určený EL je 10 mg.m^{-3} , najvyššia zistená hodnota bola 279 mg.m^{-3} .

- **Miesto merania:** Kysucká nemocnica s poliklinikou, Čadca

Zdroj: Spaľovňa odpadov

Merané ZL: ťažké kovy vrátane Hg

Pri 7 kontrolách u dvoch oprávnených osôb bol zistený súlad so zásadami výkonu OM podľa ustanovení prílohy č. 3 zákona o ovzduší. Tieto OM boli vykonané v súlade so zavedenými internými pracovnými postupmi, oprávnenými metodikami a v súlade s príslušnými technickými normami. Výsledky oprávnených meraní možno považovať za reprezentatívne.

Pri 1 kontrole oprávnenej osoby (EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Košice) zameranej na dodržiavanie náležitostí a požiadaviek vyhotovovania správ z funkčných skúšok emisných monitorovacích systémov boli zistené závažné nedostatky.

II. PREHĽAD VYKONANÝCH KONTROL SPRÁV Z OM

V rámci inšpekčnej činnosti v roku 2011 boli vykonané aj kontroly správ z OM v celkovom počte 60, vyhotovené nasledovnými oprávnenými osobami:

- EKO - TERM SERVIS, s.r.o., Košice
- MM Team, s.r.o., Bratislava
- VÚEZ, a.s., Levice
- EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Košice
- Enviroservis, s.r.o., Žiar nad Hronom
- INTERECO, s.r.o., Bratislava
- AEE – URAP, s.r.o., Trenčín
- NES, a.s., Bratislava
- OČOT, s.r.o., Trenčín
- VÚRUP, a.s., Bratislava
- TESO, s.r.o., Praha

Príklady niektorých zistených nedostatkov v správach z diskontinuálnych OM:

EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Košice

Kontrolovaná správa č. 03/174/2011 vydaná dňa 08.11.2011

Miesto merania: Nemocnica s poliklinikou Myjava

Meraný zdroj: Spaľovňa nemocničného odpadu, pyrolýzna pec HOVAL

Zistené nedostatky:

- v správe boli zistené nedostatky formálneho charakteru: rôzne zaokrúhlenie toho istého údaju v rôznych častiach správy, chybné uvedenie 3 meracích bodov namiesto jedného bodu.

Kontrolovaná správa č. 03/176/2011 vydaná dňa 14.11.2011

Miesto merania: Carmeuse Slovakia, s.r.o., Košice

Meraný zdroj: Výroba Vápna, Rotačná pec č.2

Zistené nedostatky:

- v správe boli zistené nedostatky formálneho charakteru: citácia neplatných právnych predpisov v prílohe č.2 správy; je nejasne definovaný menovitý výkon technológie pre špecifické podmienky vykonávanej oprávnenej technickej činnosti; v kapitole 6.3 je pri neistote stanovenia PCDD/PCDF nesprávne uvedený postup určenia zlúčenej neistoty, v tabuľkách s výsledkami je uvedená pritom správna neistota.

Nedostatky vznikali prevažne nepozornosťou, preklepmi a kopírovaním. Vo väčšine preverovaných správ neboli zistené nedostatky, ktoré by vyžadovali následnú opravu príp. nutnosť opakovania merania. Uvedené nedostatky správ z meraní boli v priebehu štátneho dozoru na konkrétnom zdroji konzultované s oprávnenými meracími skupinami (telefonicky, e-mailom, osobne), meracie skupiny sa k zisteným nedostatkom vyjadrili, prípadne bola následne vykonaná náprava. Zistené nedostatky nemali charakter vážneho porušenia právnych predpisov v oblasti oprávnených meraní, preto nebol vyžadovaný návrh pre MŽP SR na uloženie opatrenia na nápravu alebo na zmenu alebo zrušenie oprávnenia meracej skupine.

Kontrolou oznamovania vykonávaných meraní a zasielania správ z OM bolo zistené plnenie tejto povinnosti u všetkých oprávnených osôb. V roku 2011 neboli kontrolované protokoly z kontinuálneho monitorovania emisií.

III. ĎALŠIE AKTIVITY SÚVISIACE S VÝKONOM EMISNÝCH MERANÍ

V roku 2011 bola požiadavka zo strany MŽP SR na posúdenie kvalifikačných predpokladov novej zodpovednej osoby na vykonávanie oprávnených technických činností (Ing. Mário Vasil) spoločnosti ENVI PROTECTION, s.r.o., Košice.

Inšpekcia spolupracovala v hodnotenom období so SNAS a MŽP SR pri dohl'adoch notifikačných a akreditačných požiadaviek nasledovných oprávnených osôb:

- MM Team s.r.o., Bratislava,
- NES a.s., Bratislava,
- VUEZ s.r.o., Levice,
- VURUP s.r.o., Bratislava,
- TESO s.r.o., Praha, pobočka Košice,

- EkoPro, s.r.o., Trenčín,

- Enviro servis, s.r.o., Žiar nad Hronom,

- EKO-TERM SERVIS s.r.o., Košice,

- EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Košice.

IV. ZÁVER

Inšpekcia pri 1 kontrole oprávnenej osoby zistila závažné porušenie zásad výkonu oprávneného merania a z toho dôvodu bude postupovať podľa § 24 ods. 8 písm. b) a f) zákona o ovzduší t.j. navrhne MŽP SR opatrenia na nápravu a oznámi akreditačnému orgánu a národnému notifikačnému orgánu nedostatky, ktoré zistila svojou kontrolnou činnosťou.

V záujme skvalitnenia kontrol oprávnených osôb a v súvislosti so zvýšením počtu týchto osôb vykonávajúcich oprávnené technické činnosti inšpekcia zvýši adekvátne počet kontrol a zabezpečí, aby kontroly striedavo vykonávali všetci členovia meracích skupín SIŽP.

Prehľad vykonaných kontrol u oprávnených osôb pri výkone OM

IŽP OIOO	Počet OM	Nedodržanie zásad výkonu OM/ reprezentatívnosť výsledkov	Kontrolované oprávnené osoby	Meraný zdroj/prevádzkovateľ	Merané ZL
Bratislava	2	0/potvrdená	EnviroTeam Slovakia s.r.o. Košice	Spaľovňa odpadov/ Nemocnica s poliklinikou Trenčín	HCl, HF PCDD/PCDF
		0/potvrdená	EnviroTeam Slovakia s.r.o. Košice	Výroba síry/ Slovnaft a.s. Bratislava	H ₂ S
Banská Bystrica	1	0 /potvrdená	EnviroTeam Slovakia s.r.o. Košice	Priemyselné spracovanie dreva/Bučina DDD, spol. s.r.o. Zvolen	formaldehyd
Košice	2	0 /potvrdená	EnviroTeam Slovakia s.r.o. Košice	Rotačná pec č.2 /Carmeuse Slovakia, s.r.o., Košice	ťažké kovy, SO ₂ ,HCl, HF,PCDD/PCDF,
		0/potvrdená	EKO-TERM SERVIS, s. r. o. Košice	Spracovanie odpadových plastov/RDB s.r.o., Moldava nad Bodvou	ťažké kovy, HCl, HF,PCDD/PCDF

Žilina	2	0/potvrdená	EKO-TERM SERVIS, s. r. o. Košice	Spaľovňa odpadov/ Kysucká nemocnica a poliklinikou, Čadca	ťažké kovy
		0/potvrdená	EnviroTeam Slovakia s.r.o. Košice	Spaľovňa odpadov/Univerzitná nemocnica Martin	ťažké kovy