

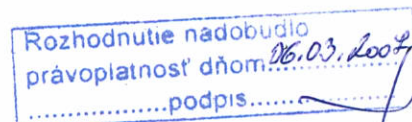
9



**SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**Inšpektorát životného prostredia Bratislava**  
Prievozska 30, 821 05 Bratislava 2

Číslo: 2120-4710/2007/Bal/370690105/Z2

Bratislava 14.02. 2007



## R O Z H O D N U T I E

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 3 a bod 7 zákona o IPKZ a podľa § 17 ods.1 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) vydáva

### zmenu integrovaného povolenia,

č. 3674/848-OIPK/05-Ba/370690105 zo dňa 6.6.2005, ktorým udeľuje súhlas podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 3 zákona o IPKZ na prevádzku inštalovaných technických prostriedkov na monitorovanie emisií – automatizovaného monitorovacieho systému (ďalej len „AMS“) po vykonaných zmenách pre prevádzku „**Paroplynový cyklus (PPC)**“ (ďalej len prevádzka) prevádzkovateľa Paroplynový cyklus, a.s., Magnetová 12, 831 04 Bratislava, IČO: 35 696 168 v uvedenom rozsahu:

Právoplatné rozhodnutie inšpekcie č. 3674/848-OIPK/05-Ba/370690105 zo dňa 6.6.2005, ktorým sa povoľuje vykonávanie činností v prevádzke „Paroplynový cyklus (PPC)“ (ďalej len integrované povolenie) dopĺňa a nahrádza nasledovne:

- a) vo výrokovej časti rozhodnutia - Kapitola II Záväzné podmienky, 2. Emisné limity, Emisie do ovzdušia:
- bod 2.1 nahrádza novým znením: Preukazovať dodržiavanie emisných limitov pre jednotlivé znečisťujúce látky z jednotlivých zdrojov znečistenia podľa nasledujúcej tabuľky:

Zdroj znečisťovania	Emisný limit (mg.m <sup>-3</sup> )		Umiestnenie komína
	NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	CO	
Plynová turbína V 94.2	300	100	komín č.1 (výška 50 m) komín č. 2 (výška 50 m) (bypass)

- bod 2.4 b) sa vypúšťa
- dopĺňa sa bod 2.9.2 v nasledovnom znení:

2.9.2 Súhlas sa vzťahuje na prevádzku AMS po vykonaných zmenách, inštalovaného za plynovou turbínou V 94.2, ktorá je súčasťou veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, umiestneného v areáli prevádzkovateľa na Magnetovej ul. 12 v Bratislave.

Popis inštalovaného AMS:

AMS je určený na kontinuálne meranie emisií plyných znečisťujúcich látok (NO<sub>x</sub>, CO a CO<sub>2</sub>) a obsahu kyslíka v odpadových plynoch z plynovej turbíny V 94.2. Predmetný AMS pozostáva z existujúcej odberovej sondy, existujúceho vyhrievaného odberového vedenia a meracieho systému ENDA 662 (HORIBA) s úpravou vzorky (vychladenie a vysušenie). Vlastný merací systém ENDA 662, analyzátor a systém na úpravu vzorky sú umiestnené v skrini v hale plynovej turbíny. Odberová sonda je inštalovaná v kužeľovitom horizontálnom potrubí difúzora 3,5 m pred obtokom na núdzový odvod spalín (bypass) vo výške 4 m. Odberová sonda je vyhrievaná a je vybavená filtrom za účelom odfiltrovania prachových častíc zo spalín.

Meranie koncentrácie kyslíka je založené na paramagnetickom princípe, plyných znečisťujúcich látok (NO<sub>x</sub>, CO a CO<sub>2</sub>) na absorpcii v infračervenej oblasti spektra (NDIR). Objemový prietok spalín sa zisťuje výpočtom na základe kontinuálneho merania objemového prietoku zemného plynu s použitím spaľovacích rovníc a priemerného zloženia zemného plynu.

Technické údaje analyzátora ENDA 662:

Typ	ENDA 662 (systém úpravy vzorky ES 600, analyzátor CMA 622)
Výrobca	HORIBA, Ltd., Japonsko
Monitorované zložky odpadového plynu	oxidy dusíka vyjadrené ako NO <sub>x</sub> (po konverzii NO <sub>2</sub> na NO), oxid uhoľnatý CO, oxid uhličitý CO <sub>2</sub>
Odberová sonda	SP 2000, odb. trubica z nehrdzavejúcej ocele SS 316, dĺžka 1 m, vyhrievaný filter 2 µm
Typ odberového potrubia	PTFE, 6 mm s nastaviteľným ohrevom do 180 °C
Merací princíp detektora	NO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub> – NDIR nedisperzná absorpcia v IČ oblasti vlnových dĺžok O <sub>2</sub> – paramagnetický
Meracie rozsahy	NO <sub>x</sub> 0-200/0-400 ppm CO 0-150/0-300 ppm O <sub>2</sub> 0-10/0-25 %

	CO <sub>2</sub> 0-15/0-25 %
Reprodukovateľnosť	± 0,5 % konca rozsahu ± 1,0 % pre O <sub>2</sub>
Drift nuly	± 1,0 % konca rozsahu/ 7 dní pre všetky merané zložky
Drift konca rozsahu	< 2,0 % konca rozsahu/ 7 dní pre všetky merané zložky
Linearita	± 1,0 % rozsahu pre všetky zložky
Doba nábehu T <sub>90</sub>	< 60 s pre NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub>
Prietok vzorky	2,5 – 3 l.min <sup>-1</sup> (celkový) 0,8 l.min <sup>-1</sup> (vlastným analyzátorom)
Tlak meraného plynu	4,9 kPa na vstupe do analyzátora
Pracovná teplota	+ 5 až + 40 °C
Kalibrácia	automatická a manuálna so zadávaním intervalu kalibrácie pre nulový plyn a kalibračné plyny 1-9 dní

#### Spracovanie signálov a údajov:

Vyhodnocovací systém pozostáva z nového emisného počítača a existujúcich analógovo – digitálnych prevodníkových modulov (ADVANTECH), ktoré zabezpečujú konverziu signálov z jednotlivých analyzátorov a snímačov. Programové vybavenie emisného počítača WinEMAG verzia 3.0 umožňuje zber, vyhodnocovanie, archiváciu a odosielanie údajov. Hodnoty meraných zložiek sú v analyzátoch zisťované ako objemové koncentrácie v ppm resp. objemové percentá za štandardných stavových podmienok a prepočítavané na hmotnostné koncentrácie za štandardných stavových podmienok a referenčnom obsahu kyslíka v spalinách 15 %. V emisnom počítači sa z nameraných a vypočítaných okamžitých hodnôt tvoria parciálne a následne priemerné hodinové hodnoty. Programové vybavenie emisného počítača umožňuje zobrazenie okamžitých hodnôt, parciálnych minútových hodnôt, priemerných hodinových hodnôt meraných a vypočítavaných veličín; nekonečných grafov okamžitých minútových a hodinových hodnôt; globálnych stavov zdroja znečisťovania (okamžité, minútové a hodinové hodnoty); zobrazenie a tlač protokolov AMS (denný, mesačný, ročný, prípadové protokoly). Emisný počítač je vybavený modemom a komunikačným programom, ktorý umožňuje prenos nameraných údajov na orgány ochrany ovzdušia.

#### Podmienky súhlasu:

1. Predmetný AMS musí počas prevádzky spĺňať ustanovenia § 6 ods. 7 vyhl. 408/2003 Z.z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
  2. Prevádzkovateľ bude v prevádzkovej knihe AMS zaznamenávať všetky relevantné údaje o kontrole, kalibrácii, opravách, odstávkach, overovaní a iných obdobných podstatných skutočnostiach vykonávaných na AMS.
  3. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať periodickú skúšku automatizovaného meracieho systému v intervale raz ročne. Správu o periodickej kontrole AMS prevádzkovateľ predloží inšpekcii do 60 dní od skončenia poslednej technickej skúšky alebo kontroly na mieste.
- b) ostatné podmienky integrovaného povolenia č. 3674/848-OIPK/05-Ba/370690105 zo dňa 6.6.2005 zostávajú v platnosti v plnom rozsahu.

## O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod 3 a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva zmenu integrovaného povolenia na základe žiadosti prevádzkovateľa zn. 1400.3/768 zo dňa 27.11.2006.

K žiadosti o vydanie zmeny integrovaného povolenia boli predložené nasledovné doklady:

- technická dokumentácia predmetného AMS „Emisný automatizovaný monitorovací systém Paroplynový cyklus Bratislava, a.s.“ vypracovaná firmou ENVItech, s.r.o., Janka Kráľa 16, Trenčín v júli 2006,
- správa o úplnej skúške funkčnosti kontinuálneho emisného meracieho systému AMS na turbíne V 94.2 po vykonanej obnove AMS č. 04/0810/06-FS zo dňa 25.11.2006 vykonanej firmou MM Team, Bratislava,
- stanovisko Slovenskej inšpekcie životného prostredia, odboru ochrany ovzdušia zn. 7089/2006/vl zo dňa 28.12.2006,
- stanovisko Obvodného úradu ŽP v Bratislave, odboru ochrany ovzdušia zn. ZPO/2007/009669/HRJ/III zo dňa 05.01.2007.

Predmetom vydania zmeny integrovaného povolenia je uvedenie do prevádzky jestvujúceho automatizovaného monitorovacieho systému (ďalej len AMS) na kontinuálne meranie emisií znečisťujúcich látok (NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub> a obsahu O<sub>2</sub> v odpadových plynoch) vypúšťaných do ovzdušia prevádzkovaním plynovej turbíny V 94.2 Paroplynového cyklu po vykonaných zmenách. V dôsledku zmeny vykonávacej vyhlášky č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov sa neuplatňuje požiadavka zisťovať emisie TZL pri spaľovaní plyných palív. Vzhľadom na to, že v prevádzke sa používa palivo zemný plyn, inšpekcia zahrnula túto skutočnosť do podmienok tohto rozhodnutia.

Inšpekcia v súlade so zákonom o IPKZ oznámila listom zn. 6548/OIPK-1884/06-Ba/370690105/Z2 zo dňa 06.12.2006 účastníkom konania (prevádzkovateľ, Hlavné mesto SR Bratislava); dotknutým orgánom (Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave – odbor ochrany ovzdušia) začatie správneho konania vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku „Paroplynový cyklus“. Pripomienky a námety zo strany účastníkov konania a dotknutých orgánov neboli vznesené. Vykonaním overenia vybraných pracovných charakteristík AMS sa zistil súlad s internou dokumentáciou, technickými predpismi a s požiadavkami platných všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

Nakoľko sa jedná o zmenu v činnosti prevádzky, ktorej účelom je prevádzka AMS na kontinuálne meranie emisií znečisťujúcich látok z plynovej turbíny V 94.2 po vykonaných zmenách a zmena zisťovania emisných limitov pre TZL v dôsledku zmeny legislatívy, a teda nemá negatívny vplyv na človeka alebo na životné prostredie, inšpekcia v konaní o zmene povolenia upustila od niektorých úkonov – zverejnenia žiadosti a vykonania ústneho pojednávania.

Vzhľadom na to, že prevádzkovanie predmetného AMS nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu a preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie.

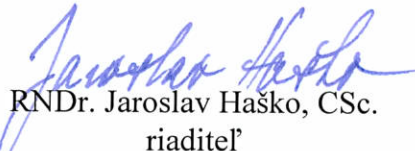
Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

### Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 ods. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa doručenia rozhodnutia na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Prievozská 30, 82105 Bratislava.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.



  
RNDr. Jaroslav Haško, CSc.  
riaditeľ

Doručuje sa :

1. Paroplynový cyklus, a.s., Magnetová 12, 831 04 Bratislava
2. Primátor hl. mesta SR Bratislavy, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava 1

Po nadobudnutí právoplatnosti:

1. Obvodný úrad životného prostredia v Bratislave, Karloveská 2, 842 33 Bratislava  
- odb. ochrany ovzdušia