



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica
odbor integrovaného povolovania a kontroly
Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica

Číslo RZ: 7726-33613/47/2015/Ško

SPRÁVA Z ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLY

č. 52/2015/Ško/Z

vykonanej v prevádzke „DANTE – Špičková elektráreň, Panické Dravce“ prevádzkovateľa Stredoslovenská energetika – Project Development, s.r.o., Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina, pre ktorú vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, inšpektorát Banská Bystrica integrované povolenie č. 4266-30438/2009/Pol-Kri/470900109 zo dňa 23.09.2009, zmeneného rozhodnutiami č. 4375-10952/2012/Pet/470900109/Z1 zo dňa 16.04.2012 a č. 3049-14640/2013/Ško/470900109/Z2 zo dňa 03. 06. 2013 (ďalej len „integrované povolenie“).

Kontrola bola vykonaná dňa 21. 10. 2015

Kontrolu vykonali:

za SIŽP - IŽP Banská Bystrica, odbor integrovaného povolovania a kontroly:

Ing. Alena Škorňová, inšpektor

Ing. Ivan Mikloš, inšpektor

Kontroly sa zúčastnili:

za SEE - PD, s.r.o., Žilina, prevádzka „DANTE – Špičková elektráreň, Panické Dravce“:

Ing. Stanislav Vojtek, riaditeľ sekcie Prevádzka energetických zariadení

Ing. Milan Števerka, ekológ

P r e d m e t o m

Správy z environmentálnej kontroly (ďalej len „správa“) je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP - IŽP Banská Bystrica, odbor integrovaného povolovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) v súlade so zákonom č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), zákonom č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov.

Kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia a na zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene podmienok a k zmene povolenia.

O vykonaní kontroly a o jej zameraní bol informovaný riaditeľ sekcie Prevádzka energetických zariadení spoločnosti SSE-PD, s.r.o. Ing. Stanislav Vojtek telefonicky dňa 13. 10. 2015.

Kontrolované obdobie: 01. 01. 2014 – 21. 10. 2015

I. Základné údaje o prevádzke a prevádzkovateľovi

Názov prevádzky: „DANTE – Špičková elektrárň, Panické Dravce“ (ďalej len „prevádzka“)
985 32 Veľká nad Ipľom

Prevádzkovateľ:

Obchodné meno: Stredoslovenská energetika – Project Development, s.r.o.
Sídlo: Pri Rajčianke 8591/4B,
010 47 Žilina
IČO: 44 225 733

Kategória priemyselnej činnosti:

1.1. Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.

II. Predložené doklady

- 1) Protokoly o vykonaných skúškach tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov znečisťujúcich látok
- 2) Certifikát na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie NDT/LT 2. stupeň vydaný pre odborne spôsobilú osobu: Zdeněk Jurenka
- 3) Správa č. 03/258/2014 z oprávneného merania emisií zo spaľovacích zariadení v dvoch pomocných kotolniciach
- 4) Prevádzkový denník Kontrol skladu nebezpečných odpadov a Signalizačných zariadení skladovacích zariadení nebezpečných látok
- 5) Denné a mesačné protokoly emisných hodnôt za roky 2014 a 2015
- 6) Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2014
- 7) Grafický priebeh emisií zo dňa 06. 04. 2014
- 8) Prevádzkový denník kontrol skladu nebezpečných odpadov
- 9) Evidenčné listy odpadov
- 10) Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2014
- 11) Prevádzková kniha AMS 2015
- 12) Elektronické záznamy technicko - prevádzkových parametrov plynovej turbíny

III. Zhodnotenie dodržiavania podmienok povolenia

Inšpekcia vykonala vyhodnotenie nasledovných podmienok povolenia:

1) Kontrolu dodržiavania podmienok pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami (kapitola II. A. bod 6.2 povolenia)

Bod č. 6.2: Prevádzkovateľ je povinný:

- a) vykonať skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov škodlivých látok každých **5 rokov** od vykonania prvej úspešnej skúšky, po ich rekonštrukcii alebo oprave, pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok. Skúšky tesnosti môže vykonať len odborne spôsobilá osoba s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie,
- c) v prípade zistenia netesností skladovacích nádrží okamžite vykonať opatrenia na odstránenie nedostatkov,
- d) doklady o vykonaných skúškach musia byť súčasťou evidencie o prevádzke.

Plnenie: Prevádzkovateľ vykonal skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov znečisťujúcich látok, s ktorými v prevádzke zaobchádza. Predložil protokoly o vykonaných skúškach tesnosti pre: nádrž premývacej vody SO 13, olejovú nádrž SO 13, nádrž vody s obsahom oleja SO 13, havarijnú nádrž zo skladu CHÚV SO 13, záchytnú nádrž odpadových vôd z CHÚV – zasolené vody, záchytnú nádrž odpadových vôd z CHÚV, havarijnú nádrž stáčacej plochy SO 24, záchytnú vaňu v sklade nebezpečných látok č. 1, záchytnú vaňu v sklade nebezpečných látok č. 2, záchytnú vaňu pod sudy s olejom a prepojavacích potrubí znečisťujúcich látok. Všetky nádrže, záchytné vane a rozvody znečisťujúcich látok, s ktorými sa v prevádzke zaobchádza vyhovel nedeštruktívnym skúškam tesnosti v zmysle vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z. Skúšky tesnosti a vodotesnosti boli vykonané podľa STN 75 0905, STN EN 1508, STN EN 1610 (75 6910) kvalifikovaným personálom podľa STN ISO 9712 a STN EN 473. Predložené protokoly obsahujú údaje o použitých prístrojoch, meradlách a pomôckach, technické údaje a priebeh skúšky tesnosti a vodotesnosti, popis skúšaného objektu, použité skúšobné metódy, vyhodnotenie skúšky tesnosti a vodotesnosti, pečiatka a podpis oprávnenej osoby. Skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov boli realizované v dňoch 06. – 09. 10.2015. Skúšky vykonala odborne spôsobilá osoba ROPEKO s.r.o., Magnezitárska 9, 040 13 Košice, Zdeněk Jurenka, s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie. Predložené certifikáty č. 0281/LT2, č. UTT-0034, č. 0281/VT2 a č. 125/11/I osvedčujú, že uvedená osoba je spôsobilá podľa EN 473 a ISO 9712 pre NDT skúšanie v rozsahu LT, 2 (AB), PV a VT, 2, PV, pre meranie hrúbok ultrazvukom podľa EN 14127 a po splnení požiadaviek STN EN 473 a certifikačnej schémy CS-02-NDT je spôsobilá vykonávať skúšanie kapilárnymi metódami – PT 2. stupeň. Certifikáty vydali certifikačný orgán pre certifikáciu osôb vo zváraní a NDT: Prvá zväračská, a. s. s platnosťou do 02.05.2016 a certifikačný orgán personálu pre nedeštruktívne skúšanie: Reaktortest s.r.o. s platnosťou do 10/2016, 11/2016 a 04/2019. Protokoly o vykonaných skúškach a certifikáty sú súčasťou evidencie o prevádzke. Skúšky tesnosti ostatných skladovacích a prevádzkových nádrží budú vykonané do konca roka 2015.

Podmienky splnené.

2) Kontrolu emisných limitov (kapitola II. písmeno B. bod 1.1, 1.3, 1.3.1, 1.4, 1.4.1 povolenia)

Bod č. 1.1: Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť hodnoty určených emisných limitov znečisťujúcich látok.

Bod. č. 1.3: Emisné limity pre znečisťujúce látky z plynových kotlov v pomocnej kotolni sú uvedené v tabuľke č. 6:

Tabuľka č. 6

Č. výduchu	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Odlučovacie zariadenie	Znečisťujúca látka [Emisný limit] [mg.m ⁻³]	
			CO	NO _x
komín č. 1	Pomocný kotol č. 1 (0,978 MW)	-	100	200
komín č. 2	Pomocný kotol č. 2 (0,978 MW)	-	100	200

Bod č. 1.3.1: Podmienky platnosti emisných limitov pre plynové kotly: Emisné limity pre znečisťujúce látky v odpadových plynach platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,3 kPa a 0°C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 3% obj.

Bod č. 1.4: Emisné limity pre znečisťujúce látky z plynových kotlov na predohrev plynu v regulačnej stanici sú uvedené v tabuľke č. 7:

Tabuľka č. 7

Č. výduchu	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Odlučovacie zariadenie	Znečisťujúca látka [Emisný limit] [mg.m ⁻³]	
			CO	NO _x
komín č. 1	Pomocný kotol č.1 na predohrev plynu (0,3 MW)	-	100	200
komín č. 2	Pomocný kotol č. 2 na predohrev plynu (0,3 MW)	-	100	200

Bod č. 1.4.1: Podmienky platnosti emisných limitov pre plynové kotly: Emisné limity pre znečisťujúce látky v odpadových plynach platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,3 kPa a 0°C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 3% obj.

Plnenie: Prevádzkovateľ zisťuje údaje o dodržaní určených emisných limitov pre znečisťujúce látky určené v integrovanom povolení diskontinuálnym oprávneným meraním hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity. Predložil správu č. 03/258/2014 z oprávneného merania emisií zo spaľovacích zariadení v dvoch pomocných kotolniach: pomocný kotol na ohrev vzduchu č. 1 a č. 2 a pomocný kotol na predohrev plynu č. 1 a č. 2 zo dňa 20.01.2015. Merania boli vykonané dňa 25.11.2014 oprávnenou osobou podľa platných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia: EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice.
V nasledujúcej tabuľke sú uvedené zistené namerané emisné hodnoty pre uvedené časti zdroja znečisťovania ovzdušia:

Č. výduchu	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Režim prevádzky	Znečisťujúca látka [Nameraná emisná hodnota] [mg.m ⁻³] ¹⁾		Vyhodnotenie
			CO	NO _x	
komín č. 1	Pomocný kotol č. 1 (0,978 MW)	93% Q _{men}	≤ DL (6) ²⁾	70	SÚLAD
		39% Q _{men}	≤ DL (6) ²⁾	73	SÚLAD
komín č. 2	Pomocný kotol č. 2 (0,978 MW)	91% Q _{men}	≤ DL (6) ²⁾	73	SÚLAD
		35% Q _{men}	≤ DL (6) ²⁾	72	SÚLAD
komín č. 1	Pomocný kotol č.1 na predohrev plynu (0,3 MW)	96% Q _{men}	16	55	SÚLAD
		71% Q _{men}	8	77	SÚLAD
komín č. 2	Pomocný kotol č. 2 na predohrev plynu (0,3 MW)	95% Q _{men}	13	61	SÚLAD
		65% Q _{men}	8	54	SÚLAD

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 101,3 kPa, 0 °C, suchý plyn, O₂ ref. 3% objemu.

²⁾ Hodnoty hmotnostných koncentrácií CO sú pod hodnotou detekčného limitu použitého analyzátora (DL = 6 mg.m⁻³).

Na základe výsledkov oprávnených meraní emisií znečisťujúcich látok bolo preukázané dodržanie určených emisných limitov na jednotlivých častiach zdroja znečisťovania ovzdušia. **Podmienky splnené.**

3) Kontrolu emisií do ovzdušia (kapitola II. písmeno I. bod 1.2.2 povolenia)

Bod č. 1.2..2: Podmienky dodržania emisných limitov pri kontinuálnom meraní pre plynové turbíny:

Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu.

Interval spoľahlivosti merania

Hodnoty 95% intervalov spoľahlivosti jednotlivého výsledku merania nesmú prekročiť uvedené percentuálne podiely z hodnôt emisných limitov určených ako denný priemer:

SO₂ – 20 %

NO_x – 20 %

CO - 10%

Validované hodinové a denné priemerné hodnoty sa určia z nameraných platných priemerných hodinových hodnôt po odčítaní hodnoty uvedeného intervalu spoľahlivosti.

Pri poruche alebo údržbe kontinuálneho meracieho systému sa na zistenie platného denného priemeru môžu vylúčiť najviac tri hodinové priemerné hodnoty, priemerná denná

hodnota vypočítaná pri vylúčení viac ako troch hodinových priemerných hodnôt sa na účely posudzovania dodržania určeného emisného limitu považuje za neplatnú. Z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno z dôvodu poruchy alebo údržby kontinuálneho meracieho systému vylúčiť najviac desať dní za rok.

Dodržanie emisných limitov sa posudzuje podľa skutočnej prevádzky okrem skúšobnej prevádzky, prechodových stavov vymedzených v súbore technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení, funkčnej skúšky AMS a ďalších stavov vymedzených v platných predpisoch v oblasti ochrany ovzdušia.

Plnenie: Kontrola dodržiavania emisných limitov znečisťujúcich látok SO₂, NO_x, CO do ovzdušia pre spaľovaciu plynovú turbínu sa vykonáva kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom (ďalej len „AMS“). Na vyhodnotenie a preukázanie dodržania určených emisných limitov prevádzkovateľ predložil denné a mesačné protokoly a ročný protokol za rok 2014.

Dňa 06. 04. 2014 bolo AMS vykázané prekročenie emisného limitu znečisťujúcej látky NO_x. Bolo to spôsobené tým, že turbína bola prevádzkovaná veľmi krátko a systém AMS bral do úvahy aj nábeh, ktorý je v súbore technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení vymedzený ako prechodový stav. AMS mal zaznamenávať údaje v ustálenej prevádzke, t.j. výkon generátora nad 70% s trvaním 40 min. v danej hodine. V uvedený deň bol čas prevádzky plynovej turbíny kratší v hodine (cca 35 min.) Prevádzkovateľ predložil grafický priebeh emisií zo dňa 06. 04. 2014 ako doklad o tom, že v uvedený deň nedošlo ku skutočnému prekročeniu emisného limitu, ale evidované prekročenie v mesačnom protokole je len chybné vyhodnotený stav.

Kontrolou denných a mesačných protokolov koncentrácií emisií znečisťujúcich látok SO₂, NO_x, CO za rok 2014 z časti zdroja znečisťovania ovzdušia plynová spaľovacia turbína, po zohľadnení hore uvedených skutočností, je možné konštatovať, že:

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročila hodnotu emisného limitu,
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročil dvojnásobok hodnoty emisného limitu.

Podmienky splnené.

4) Kontrolu odpadov (kapitola II. písmeno I. body 3.1 a 3.2 povolenia)

Bod č. 3.1: Prevádzkovateľ raz za mesiac skontroluje vo vyčlenených priestoroch na zhromažďovanie odpadov spôsob ich skladovania, ich druh a množstvo z hľadiska možných nežiaducich únikov a vplyvov na životné prostredie. Skontroluje, či sklady a obaly, v ktorých sa skladujú nebezpečné odpady, sú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Bod č. 3.2: Prevádzkovateľ je povinný dátum kontroly a zistené nedostatky zapísať do prevádzkového denníka.

Plnenie: Inšpekcia vykonala fyzickú obhliadku skladu nebezpečných odpadov, kde sa dočasne pred transportom na zhodnotenie alebo zneškodnenie v uzatvorených a nepriepustných obaloch skladujú nebezpečné odpady. Sklad nebezpečných látok je zastrešený, ohradený a uzamknutý. Podlaha v sklade nebezpečných odpadov je betónová, opatrená nepriepustnou fóliou proti priesaku uskladňovaných látok do povrchových a podzemných vôd. Podlaha skladu je natretá ochranným epoxidovým náterom nepriepustným a odolným voči pôsobeniu nebezpečnej látky. Takto zabezpečená podlaha so soklom do výšky 30 cm plní funkciu záchytnej vane v prípade úniku znečisťujúcich látok do okolitého prostredia. V sklade nebezpečných odpadov bolo počas výkonu kontroly čisto a poriadok. Kontrolované nebezpečné odpady boli označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Spôsob zhromažďovania odpadu spĺňa požiadavky v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.

Prevádzkovateľ kontroluje raz za mesiac sklad nebezpečných odpadov. Počas kontroly predložil prevádzkový denník kontrol skladu nebezpečných odpadov, v ktorom zaznamenáva dátum vykonanej kontroly, spôsob skladovania nebezpečných odpadov množstvo a druh odpadu. Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ vedie a uchováva evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení. Prevádzkovateľ predložil evidenčné listy nebezpečných odpadov na predpísanom tlačíve (príloha č. 7 k vyhláške MŽP č. 310/2013 Z. z.), ktorý vyplňa priebežne za obdobie kalendárneho roka. Takisto predložil hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2014, ktoré zaslal Okresnému úradu Lučenec dňa 28.01.2015.

Podmienky splnené.

5) Kontrolu prevádzky (kapitola II. písmeno I. body 6.5, 6.7 a 6.8 povolenia)

Bod č. 6.5: Prevádzkovateľ je povinný **jedenkrát za zmenu** skontrolovať funkčnosť AMS. Závady a spôsob odstránenia zaznamenať v prevádzkovom denníku.

Plnenie: Prevádzkovateľ počas výkonu kontroly predložil inšpekcii Prevádzkovú knihu AMS 2015, ktorou preukázal, že jedenkrát za zmenu vykonáva kontrolu funkčnosti AMS. V prevádzkovej knihe zaznamenáva hodnoty odchýlok nuly a odchýlok rozpätia, údaje o vykonanej týždennej/mesačnej údržbe AMS (čerpadlo vzorky, peristaltické čerpadlo, kondenzát).

Podmienka splnená.

Bod č. 6.8: Prevádzkovateľ je povinný sledovať a evidovať všetky hlavné parametre technologických zariadení podľa prevádzkových predpisov, podľa súboru TPP a TOO a podľa manipulačného poriadku vodných stavieb. Výsledky kontroly prevádzky zaznamenávať v prevádzkovej evidencii.

Plnenie: Prevádzkovateľ počas výkonu kontroly preukázal z elektronických záznamov plynovej turbíny, že zabezpečuje dodržiavanie predpísaných hodnôt technicko - prevádzkových parametrov počas výrobného procesu, v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania, vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia. Súbor TPP a TOO bol schválený inšpekciou rozhodnutím č. 4375-10952/2012/Pet/470900109/Z1 zo dňa 16.04.2012. Obsluha plynovej turbíny sleduje chod všetkých jej zariadení priebežne z riadiaceho centra velína, kde sú v riadiacom systéme v počítači zaznamenané dôležité prevádzkové hodnoty. Konkrétne boli kontrolované zaznamenané hodnoty teploty spalín v komíne plynovej turbíny, teploty T2 – turbína LM6000PC (podmienky pri činnostiach protinámrazového systému), výkon plynovej turbíny, ktoré sú nastavené, merané a zaznamenávané automaticky v elektronickej forme v počítači.

Podľa denného záznamu zo dňa 12. 10. 2015 boli zaznamenané nasledovné údaje technicko – prevádzkových parametrov plynovej turbíny:

Technicko - prevádzkový parameter (TPP)	Zaznamenaná prevádzková hodnota TPP	Ustálený stav
Teplota spalín v komíne plynovej turbíny	430,2 °C	440 ± 40 °C
Teplota T2 – turbína LM6000PC (podmienky pri činnostiach protinámrazového systému)	5,7 °C (teplota ovplyvnená vonkajšou teplotou vzduchu bez činnosti protinámrazového systému)	<-9; 4>
Výkon plynovej turbíny	49,6 MW	49,871 MW (0-51 MW)

Kontrolované technicko - prevádzkové parametre plynovej turbíny boli v súlade s parametrami charakterizujúcimi ustálený stav.

Podmienka splnená.

IV. Ďalšie zistenia

Prevádzkovateľ predložil poistnú zmluvu resp. Dodatok k poistnej zmluve č. 2 uzavretú so spoločnosťou Allianz – Slovenská sporiteľňa, a.s. so špecifikáciou poistných rizík (poistenie zodpovednosti za environmentálnu škodu), čím si splnil povinnosť zabezpečenia finančného krytia zodpovednosti za environmentálnu škodu v zmysle § 13 ods. 3 zákona č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V. Záver

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ vykonáva činnosť v súlade s kontrolovanými podmienkami povolenia.

Správa z environmentálnej kontroly č. 52/2015/Ško/Z bola vypracovaná v Banskej Bystrici dňa 10. 11. 2015.

Podpisy:

Za SIŽP IŽP B. Bystrica, OIPK:

Ing. Alena Škorňová, inšpektor

.....

Ing. Ivan Mikloš, inšpektor

.....

Prerokovanie správy z environmentálnej kontroly s prevádzkovateľom podľa § 34 ods. 11 zákona o IPKZ:

Dňa 13. 11. 2015

Miesto: SIŽP - IŽP Banská Bystrica

Vyjadrenie prevádzkovateľa:

K záveru vykonanej kontroly nemáme žiadne pripomienky.

Podpisy pracovníkov kontroly:

za SIŽP IŽP B. Bystrica, OIPK:

Ing. Alena Škorňová, inšpektor

.....

za SEE - PD, s.r.o., Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina:

Ing. Stanislav Vojtek,
splnomocnený zastupovať spoločnosť

.....

Správu z environmentálnej kontroly č. 52/2015/Ško/Z prevzal Ing. Stanislav Vojtek, splnomocnený zastupovať spoločnosť SEE - PD, s.r.o., Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina osobne dňa 13. 11. 2015

.....



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica
odbor integrovaného povolovania a kontroly
Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica

Číslo RZ: 7726-33613/47/2015/Ško

SPRÁVA Z ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLY

č. 52/2015/Ško/Z

vykonanej v prevádzke „DANTE – Špičková elektráreň, Panické Dravce“ prevádzkovateľa Stredoslovenská energetika – Project Development, s.r.o., Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina, pre ktorú vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, inšpektorát Banská Bystrica integrované povolenie č. 4266-30438/2009/Pol-Kri/470900109 zo dňa 23.09.2009, zmeneného rozhodnutiami č. 4375-10952/2012/Pet/470900109/Z1 zo dňa 16.04.2012 a č. 3049-14640/2013/Ško/470900109/Z2 zo dňa 03. 06. 2013 (ďalej len „integrované povolenie“).

Kontrola bola vykonaná dňa 21. 10. 2015

Kontrolu vykonali:

za SIŽP - IŽP Banská Bystrica, odbor integrovaného povoloovania a kontroly:

Ing. Alena Škorňová, inšpektor

Ing. Ivan Mikloš, inšpektor

Kontroly sa zúčastnili:

za SEE - PD, s.r.o., Žilina, prevádzka „DANTE – Špičková elektráreň, Panické Dravce“:

Ing. Stanislav Vojtek, riaditeľ sekcie Prevádzka energetických zariadení

Ing. Milan Števerka, ekológ

P r e d m e t o m

Správy z environmentálnej kontroly (ďalej len „správa“) je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP - IŽP Banská Bystrica, odbor integrovaného povoloovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) v súlade so zákonom č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), zákonom č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov.

Kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia a na zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene podmienok a k zmene povolenia.

O vykonaní kontroly a o jej zameraní bol informovaný riaditeľ sekcie Prevádzka energetických zariadení spoločnosti SSE-PD, s.r.o. Ing. Stanislav Vojtek telefonicky dňa 13. 10. 2015.

Kontrolované obdobie: 01. 01. 2014 – 21. 10. 2015

I. Základné údaje o prevádzke a prevádzkovateľovi

Názov prevádzky: „DANTE – Špičková elektrárňa, Panické Dravce“ (ďalej len „prevádzka“)
985 32 Veľká nad Ipľom

Prevádzkovateľ:

Obchodné meno: Stredoslovenská energetika – Project Development, s.r.o.
Sídlo: Pri Rajčianke 8591/4B,
010 47 Žilina
IČO: 44 225 733

Kategória priemyselnej činnosti:

1.1. Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.

II. Predložené doklady

- 1) Protokoly o vykonaných skúškach tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov znečisťujúcich látok
- 2) Certifikát na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie NDT/LT 2. stupeň vydaný pre odborne spôsobilú osobu: Zdeněk Jurenka
- 3) Správa č. 03/258/2014 z oprávneného merania emisií zo spaľovacích zariadení v dvoch pomocných kotolniciach
- 4) Prevádzkový denník Kontrol skladu nebezpečných odpadov a Signalizačných zariadení skladovacích zariadení nebezpečných látok
- 5) Denné a mesačné protokoly emisných hodnôt za roky 2014 a 2015
- 6) Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2014
- 7) Grafický priebeh emisií zo dňa 06. 04. 2014
- 8) Prevádzkový denník kontrol skladu nebezpečných odpadov
- 9) Evidenčné listy odpadov
- 10) Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2014
- 11) Prevádzková kniha AMS 2015
- 12) Elektronické záznamy technicko - prevádzkových parametrov plynovej turbíny

III. Zhodnotenie dodržiavania podmienok povolenia

Inšpekcia vykonala vyhodnotenie nasledovných podmienok povolenia:

1) Kontrolu dodržiavania podmienok pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami (kapitola II. A. bod 6.2 povolenia)

Bod č. 6.2: Prevádzkovateľ je povinný:

- a) vykonať skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov škodlivých látok každých **5 rokov** od vykonania prvej úspešnej skúšky, po ich rekonštrukcii alebo oprave, pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok. Skúšky tesnosti môže vykonať len odborne spôsobilá osoba s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie,
- c) v prípade zistenia netesností skladovacích nádrží okamžite vykonať opatrenia na odstránenie nedostatkov,
- d) doklady o vykonaných skúškach musia byť súčasťou evidencie o prevádzke.

Plnenie: Prevádzkovateľ vykonal skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov znečisťujúcich látok, s ktorými v prevádzke zaobchádza. Predložil protokoly o vykonaných skúškach tesnosti pre: nádrž premývacej vody SO 13, olejovú nádrž SO 13, nádrž vody s obsahom oleja SO 13, havarijnú nádrž zo skladu CHÚV SO 13, záchytnú nádrž odpadových vôd z CHÚV – zasolené vody, záchytnú nádrž odpadových vôd z CHÚV, havarijnú nádrž stáčacej plochy SO 24, záchytnú vaňu v sklade nebezpečných látok č. 1, záchytnú vaňu v sklade nebezpečných látok č. 2, záchytnú vaňu pod sudy s olejom a prepojovacích potrubí znečisťujúcich látok. Všetky nádrže, záchytné vane a rozvody znečisťujúcich látok, s ktorými sa v prevádzke zaobchádza vyhovel nedeštruktívnym skúškam tesnosti v zmysle vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z. Skúšky tesnosti a vodotesnosti boli vykonané podľa STN 75 0905, STN EN 1508, STN EN 1610 (75 6910) kvalifikovaným personálom podľa STN ISO 9712 a STN EN 473. Predložené protokoly obsahujú údaje o použitých prístrojoch, meradlách a pomôckach, technické údaje a priebeh skúšky tesnosti a vodotesnosti, popis skúšaného objektu, použité skúšobné metódy, vyhodnotenie skúšky tesnosti a vodotesnosti, pečiatka a podpis oprávnenej osoby. Skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov boli realizované v dňoch 06. – 09. 10.2015. Skúšky vykonala odborne spôsobilá osoba ROPEKO s.r.o., Magnezitárska 9, 040 13 Košice, Zdeněk Jurenka, s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie. Predložené certifikáty č. 0281/LT2, č. UTT-0034, č. 0281/VT2 a č. 125/11/I osvedčujú, že uvedená osoba je spôsobilá podľa EN 473 a ISO 9712 pre NDT skúšanie v rozsahu LT, 2 (AB), PV a VT, 2, PV, pre meranie hrúbok ultrazvukom podľa EN 14127 a po splnení požiadaviek STN EN 473 a certifikačnej schémy CS-02-NDT je spôsobilá vykonávať skúšanie kapilárnymi metódami – PT 2. stupeň. Certifikáty vydali certifikačný orgán pre certifikáciu osôb vo zváraní a NDT: Prvá zväračská, a. s. s platnosťou do 02.05.2016 a certifikačný orgán personálu pre nedeštruktívne skúšanie: Reaktortest s.r.o. s platnosťou do 10/2016, 11/2016 a 04/2019. Protokoly o vykonaných skúškach a certifikáty sú súčasťou evidencie o prevádzke. Skúšky tesnosti ostatných skladovacích a prevádzkových nádrží budú vykonané do konca roka 2015.

Podmienky splnené.

2) Kontrolu emisných limitov (kapitola II. písmeno B. bod 1.1, 1.3, 1.3.1, 1.4, 1.4.1 povolenia)

Bod č. 1.1: Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť hodnoty určených emisných limitov znečisťujúcich látok.

Bod. č. 1.3: Emisné limity pre znečisťujúce látky z plynových kotlov v pomocnej kotolni sú uvedené v tabuľke č. 6:

Tabuľka č. 6

Č. výduchu	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Odlučovacie zariadenie	Znečisťujúca látka [Emisný limit] [mg.m ⁻³]	
			CO	NO _x
komín č. 1	Pomocný kotol č. 1 (0,978 MW)	-	100	200
komín č. 2	Pomocný kotol č. 2 (0,978 MW)	-	100	200

Bod č. 1.3.1: Podmienky platnosti emisných limitov pre plynové kotly: Emisné limity pre znečisťujúce látky v odpadových plynach platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,3 kPa a 0°C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 3% obj.

Bod č. 1.4: Emisné limity pre znečisťujúce látky z plynových kotlov na predohrev plynu v regulačnej stanici sú uvedené v tabuľke č. 7:

Tabuľka č. 7

Č. výduchu	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Odlučovacie zariadenie	Znečisťujúca látka [Emisný limit] [mg.m ⁻³]	
			CO	NO _x
komín č. 1	Pomocný kotol č.1 na predohrev plynu (0,3 MW)	-	100	200
komín č. 2	Pomocný kotol č. 2 na predohrev plynu (0,3 MW)	-	100	200

Bod č. 1.4.1: Podmienky platnosti emisných limitov pre plynové kotly: Emisné limity pre znečisťujúce látky v odpadových plynach platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,3 kPa a 0°C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 3% obj.

Plnenie: Prevádzkovateľ zisťuje údaje o dodržaní určených emisných limitov pre znečisťujúce látky určené v integrovanom povolení diskontinuálnym oprávneným meraním hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity. Predložil správu č. 03/258/2014 z oprávneného merania emisií zo spaľovacích zariadení v dvoch pomocných kotolniach: pomocný kotol na ohrev vzduchu č. 1 a č. 2 a pomocný kotol na predohrev plynu č. 1 a č. 2 zo dňa 20.01.2015. Merania boli vykonané dňa 25.11.2014 oprávnenou osobou podľa platných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia: EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice.
V nasledujúcej tabuľke sú uvedené zistené namerané emisné hodnoty pre uvedené časti zdroja znečisťovania ovzdušia:

Č. výduchu	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Režim prevádzky	Znečisťujúca látka [Nameraná emisná hodnota] [mg.m ⁻³] ¹⁾		Vyhodnotenie
			CO	NO _x	
komín č. 1	Pomocný kotol č. 1 (0,978 MW)	93% Q _{men}	≤ DL (6) ²⁾	70	SÚLAD
		39% Q _{men}	≤ DL (6) ²⁾	73	SÚLAD
komín č. 2	Pomocný kotol č. 2 (0,978 MW)	91% Q _{men}	≤ DL (6) ²⁾	73	SÚLAD
		35% Q _{men}	≤ DL (6) ²⁾	72	SÚLAD
komín č. 1	Pomocný kotol č.1 na predohrev plynu (0,3 MW)	96% Q _{men}	16	55	SÚLAD
		71% Q _{men}	8	77	SÚLAD
komín č. 2	Pomocný kotol č. 2 na predohrev plynu (0,3 MW)	95% Q _{men}	13	61	SÚLAD
		65% Q _{men}	8	54	SÚLAD

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 101,3 kPa, 0 °C, suchý plyn, O₂ ref. 3% objemu.

²⁾ Hodnoty hmotnostných koncentrácií CO sú pod hodnotou detekčného limitu použitého analyzátora (DL = 6 mg.m⁻³).

Na základe výsledkov oprávnených meraní emisií znečisťujúcich látok bolo preukázané dodržanie určených emisných limitov na jednotlivých častiach zdroja znečisťovania ovzdušia. **Podmienky splnené.**

3) Kontrolu emisií do ovzdušia (kapitola II. písmeno I. bod 1.2.2 povolenia)

Bod č. 1.2..2: Podmienky dodržania emisných limitov pri kontinuálnom meraní pre plynové turbíny:

Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu.

Interval spoľahlivosti merania

Hodnoty 95% intervalov spoľahlivosti jednotlivého výsledku merania nesmú prekročiť uvedené percentuálne podiely z hodnôt emisných limitov určených ako denný priemer:

SO₂ – 20 %

NO_x – 20 %

CO - 10%

Validované hodinové a denné priemerné hodnoty sa určia z nameraných platných priemerných hodinových hodnôt po odčítaní hodnoty uvedeného intervalu spoľahlivosti.

Pri poruche alebo údržbe kontinuálneho meracieho systému sa na zistenie platného denného priemeru môžu vylúčiť najviac tri hodinové priemerné hodnoty, priemerná denná

hodnota vypočítaná pri vylúčení viac ako troch hodinových priemerných hodnôt sa na účely posudzovania dodržania určeného emisného limitu považuje za neplatnú. Z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno z dôvodu poruchy alebo údržby kontinuálneho meracieho systému vylúčiť najviac desať dní za rok.

Dodržanie emisných limitov sa posudzuje podľa skutočnej prevádzky okrem skúšobnej prevádzky, prechodových stavov vymedzených v súbore technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení, funkčnej skúšky AMS a ďalších stavov vymedzených v platných predpisoch v oblasti ochrany ovzdušia.

Plnenie: Kontrola dodržiavania emisných limitov znečisťujúcich látok SO₂, NO_x, CO do ovzdušia pre spaľovaciu plynovú turbínu sa vykonáva kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom (ďalej len „AMS“). Na vyhodnotenie a preukázanie dodržania určených emisných limitov prevádzkovateľ predložil denné a mesačné protokoly a ročný protokol za rok 2014.

Dňa 06. 04. 2014 bolo AMS vykázané prekročenie emisného limitu znečisťujúcej látky NO_x. Bolo to spôsobené tým, že turbína bola prevádzkovaná veľmi krátko a systém AMS bral do úvahy aj nábeh, ktorý je v súbore technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení vymedzený ako prechodový stav. AMS mal zaznamenávať údaje v ustálenej prevádzke, t.j. výkon generátora nad 70% s trvaním 40 min. v danej hodine. V uvedený deň bol čas prevádzky plynovej turbíny kratší v hodine (cca 35 min.) Prevádzkovateľ predložil grafický priebeh emisií zo dňa 06. 04. 2014 ako doklad o tom, že v uvedený deň nedošlo ku skutočnému prekročeniu emisného limitu, ale evidované prekročenie v mesačnom protokole je len chybné vyhodnotený stav.

Kontrolou denných a mesačných protokolov koncentrácií emisií znečisťujúcich látok SO₂, NO_x, CO za rok 2014 z časti zdroja znečisťovania ovzdušia plynová spaľovacia turbína, po zohľadnení hore uvedených skutočností, je možné konštatovať, že:

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročila hodnotu emisného limitu,
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročil dvojnásobok hodnoty emisného limitu.

Podmienky splnené.

4) Kontrolu odpadov (kapitola II. písmeno I. body 3.1 a 3.2 povolenia)

Bod č. 3.1: Prevádzkovateľ raz za mesiac skontroluje vo vyčlenených priestoroch na zhromažďovanie odpadov spôsob ich skladovania, ich druh a množstvo z hľadiska možných nežiaducich únikov a vplyvov na životné prostredie. Skontroluje, či sklady a obaly, v ktorých sa skladujú nebezpečné odpady, sú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Bod č. 3.2: Prevádzkovateľ je povinný dátum kontroly a zistené nedostatky zapísať do prevádzkového denníka.

Plnenie: Inšpekcia vykonala fyzickú obhliadku skladu nebezpečných odpadov, kde sa dočasne pred transportom na zhodnotenie alebo zneškodnenie v uzatvorených a nepriepustných obaloch skladujú nebezpečné odpady. Sklad nebezpečných látok je zastrešený, ohradený a uzamknutý. Podlaha v sklade nebezpečných odpadov je betónová, opatrená nepriepustnou fóliou proti priesaku uskladňovaných látok do povrchových a podzemných vôd. Podlaha skladu je natretá ochranným epoxidovým náterom nepriepustným a odolným voči pôsobeniu nebezpečnej látky. Takto zabezpečená podlaha so soklom do výšky 30 cm plní funkciu záchytnej vane v prípade úniku znečisťujúcich látok do okolitého prostredia. V sklade nebezpečných odpadov bolo počas výkonu kontroly čisto a poriadok. Kontrolované nebezpečné odpady boli označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Spôsob zhromažďovania odpadu spĺňa požiadavky v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.

Prevádzkovateľ kontroluje raz za mesiac sklad nebezpečných odpadov. Počas kontroly predložil prevádzkový denník kontrol skladu nebezpečných odpadov, v ktorom zaznamenáva dátum vykonanej kontroly, spôsob skladovania nebezpečných odpadov množstvo a druh odpadu. Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ vedie a uchováva evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení. Prevádzkovateľ predložil evidenčné listy nebezpečných odpadov na predpísanom tlačíve (príloha č. 7 k vyhláške MŽP č. 310/2013 Z. z.), ktorý vyplňa priebežne za obdobie kalendárneho roka. Takisto predložil hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2014, ktoré zaslal Okresnému úradu Lučenec dňa 28.01.2015.

Podmienky splnené.

5) Kontrolu prevádzky (kapitola II. písmeno I. body 6.5, 6.7 a 6.8 povolenia)

Bod č. 6.5: Prevádzkovateľ je povinný **jedenkrát za zmenu** skontrolovať funkčnosť AMS. Závady a spôsob odstránenia zaznamenať v prevádzkovom denníku.

Plnenie: Prevádzkovateľ počas výkonu kontroly predložil inšpekcii Prevádzkovú knihu AMS 2015, ktorou preukázal, že jedenkrát za zmenu vykonáva kontrolu funkčnosti AMS. V prevádzkovej knihe zaznamenáva hodnoty odchýlok nuly a odchýlok rozpätia, údaje o vykonanej týždennej/mesačnej údržbe AMS (čerpadlo vzorky, peristaltické čerpadlo, kondenzát).

Podmienka splnená.

Bod č. 6.8: Prevádzkovateľ je povinný sledovať a evidovať všetky hlavné parametre technologických zariadení podľa prevádzkových predpisov, podľa súboru TPP a TOO a podľa manipulačného poriadku vodných stavieb. Výsledky kontroly prevádzky zaznamenávať v prevádzkovej evidencii.

Plnenie: Prevádzkovateľ počas výkonu kontroly preukázal z elektronických záznamov plynovej turbíny, že zabezpečuje dodržiavanie predpísaných hodnôt technicko - prevádzkových parametrov počas výrobného procesu, v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania, vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia. Súbor TPP a TOO bol schválený inšpekciou rozhodnutím č. 4375-10952/2012/Pet/470900109/Z1 zo dňa 16.04.2012. Obsluha plynovej turbíny sleduje chod všetkých jej zariadení priebežne z riadiaceho centra velína, kde sú v riadiacom systéme v počítači zaznamenané dôležité prevádzkové hodnoty. Konkrétne boli kontrolované zaznamenané hodnoty teploty spalín v komíne plynovej turbíny, teploty T2 – turbína LM6000PC (podmienky pri činnostiach protinámrazového systému), výkon plynovej turbíny, ktoré sú nastavené, merané a zaznamenávané automaticky v elektronickej forme v počítači.

Podľa denného záznamu zo dňa 12. 10. 2015 boli zaznamenané nasledovné údaje technicko – prevádzkových parametrov plynovej turbíny:

Technicko - prevádzkový parameter (TPP)	Zaznamenaná prevádzková hodnota TPP	Ustálený stav
Teplota spalín v komíne plynovej turbíny	430,2 °C	440 ± 40 °C
Teplota T2 – turbína LM6000PC (podmienky pri činnostiach protinámrazového systému)	5,7 °C (teplota ovplyvnená vonkajšou teplotou vzduchu bez činnosti protinámrazového systému)	<-9; 4>
Výkon plynovej turbíny	49,6 MW	49,871 MW (0-51 MW)

Kontrolované technicko - prevádzkové parametre plynovej turbíny boli v súlade s parametrami charakterizujúcimi ustálený stav.

Podmienka splnená.

IV. Ďalšie zistenia

Prevádzkovateľ predložil poistnú zmluvu resp. Dodatok k poistnej zmluve č. 2 uzavretú so spoločnosťou Allianz – Slovenská sporiteľňa, a.s. so špecifikáciou poistných rizík (poistenie zodpovednosti za environmentálnu škodu), čím si splnil povinnosť zabezpečenia finančného krytia zodpovednosti za environmentálnu škodu v zmysle § 13 ods. 3 zákona č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V. Záver

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ vykonáva činnosť v súlade s kontrolovanými podmienkami povolenia.

Správa z environmentálnej kontroly č. 52/2015/Ško/Z bola vypracovaná v Banskej Bystrici dňa 10. 11. 2015.

Podpisy:

Za SIŽP IŽP B. Bystrica, OIPK:

Ing. Alena Škorňová, inšpektor

.....

Ing. Ivan Mikloš, inšpektor

.....

Prerokovanie správy z environmentálnej kontroly s prevádzkovateľom podľa § 34 ods. 11 zákona o IPKZ:

Dňa 13. 11. 2015

Miesto: SIŽP - IŽP Banská Bystrica

Vyjadrenie prevádzkovateľa:

K záveru vykonanej kontroly nemáme žiadne pripomienky.

Podpisy pracovníkov kontroly:

za SIŽP IŽP B. Bystrica, OIPK:

Ing. Alena Škorňová, inšpektor

.....

za SEE - PD, s.r.o., Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina:

Ing. Stanislav Vojtek,
splnomocnený zastupovať spoločnosť

.....

Správu z environmentálnej kontroly č. 52/2015/Ško/Z prevzal Ing. Stanislav Vojtek, splnomocnený zastupovať spoločnosť SEE - PD, s.r.o., Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina osobne dňa 13. 11. 2015

.....



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica
odbor integrovaného povolovania a kontroly
Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica

Číslo RZ: 7726-33613/47/2015/Ško

SPRÁVA Z ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLY

č. 52/2015/Ško/Z

vykonanej v prevádzke „DANTE – Špičková elektráreň, Panické Dravce“ prevádzkovateľa Stredoslovenská energetika – Project Development, s.r.o., Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina, pre ktorú vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, inšpektorát Banská Bystrica integrované povolenie č. 4266-30438/2009/Pol-Kri/470900109 zo dňa 23.09.2009, zmeneného rozhodnutiami č. 4375-10952/2012/Pet/470900109/Z1 zo dňa 16.04.2012 a č. 3049-14640/2013/Ško/470900109/Z2 zo dňa 03. 06. 2013 (ďalej len „integrované povolenie“).

Kontrola bola vykonaná dňa 21. 10. 2015

Kontrolu vykonali:

za SIŽP - IŽP Banská Bystrica, odbor integrovaného povolovania a kontroly:

Ing. Alena Škorňová, inšpektor

Ing. Ivan Mikloš, inšpektor

Kontroly sa zúčastnili:

za SEE - PD, s.r.o., Žilina, prevádzka „DANTE – Špičková elektráreň, Panické Dravce“:

Ing. Stanislav Vojtek, riaditeľ sekcie Prevádzka energetických zariadení

Ing. Milan Števerka, ekológ

P r e d m e t o m

Správy z environmentálnej kontroly (ďalej len „správa“) je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP - IŽP Banská Bystrica, odbor integrovaného povolovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) v súlade so zákonom č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), zákonom č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov.

Kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia a na zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene podmienok a k zmene povolenia.

O vykonaní kontroly a o jej zameraní bol informovaný riaditeľ sekcie Prevádzka energetických zariadení spoločnosti SSE-PD, s.r.o. Ing. Stanislav Vojtek telefonicky dňa 13. 10. 2015.

Kontrolované obdobie: 01. 01. 2014 – 21. 10. 2015

I. Základné údaje o prevádzke a prevádzkovateľovi

Názov prevádzky: „DANTE – Špičková elektráreň, Panické Dravce“ (ďalej len „prevádzka“)
985 32 Veľká nad Ipľom

Prevádzkovateľ:

Obchodné meno: Stredoslovenská energetika – Project Development, s.r.o.
Sídlo: Pri Rajčianke 8591/4B,
010 47 Žilina
IČO: 44 225 733

Kategória priemyselnej činnosti:

1.1. Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.

II. Predložené doklady

- 1) Protokoly o vykonaných skúškach tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov znečisťujúcich látok
- 2) Certifikát na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie NDT/LT 2. stupeň vydaný pre odborne spôsobilú osobu: Zdeněk Jurenka
- 3) Správa č. 03/258/2014 z oprávneného merania emisií zo spaľovacích zariadení v dvoch pomocných kotolniciach
- 4) Prevádzkový denník Kontrol skladu nebezpečných odpadov a Signalizačných zariadení skladovacích zariadení nebezpečných látok
- 5) Denné a mesačné protokoly emisných hodnôt za roky 2014 a 2015
- 6) Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2014
- 7) Grafický priebeh emisií zo dňa 06. 04. 2014
- 8) Prevádzkový denník kontrol skladu nebezpečných odpadov
- 9) Evidenčné listy odpadov
- 10) Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2014
- 11) Prevádzková kniha AMS 2015
- 12) Elektronické záznamy technicko - prevádzkových parametrov plynovej turbíny

III. Zhodnotenie dodržiavania podmienok povolenia

Inšpekcia vykonala vyhodnotenie nasledovných podmienok povolenia:

1) Kontrolu dodržiavania podmienok pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami (kapitola II. A. bod 6.2 povolenia)

Bod č. 6.2: Prevádzkovateľ je povinný:

- a) vykonať skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov škodlivých látok každých **5 rokov** od vykonania prvej úspešnej skúšky, po ich rekonštrukcii alebo oprave, pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok. Skúšky tesnosti môže vykonať len odborne spôsobilá osoba s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie,
- c) v prípade zistenia netesností skladovacích nádrží okamžite vykonať opatrenia na odstránenie nedostatkov,
- d) doklady o vykonaných skúškach musia byť súčasťou evidencie o prevádzke.

Plnenie: Prevádzkovateľ vykonal skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov znečisťujúcich látok, s ktorými v prevádzke zaobchádza. Predložil protokoly o vykonaných skúškach tesnosti pre: nádrž premývacej vody SO 13, olejovú nádrž SO 13, nádrž vody s obsahom oleja SO 13, havarijnú nádrž zo skladu CHÚV SO 13, záchytnú nádrž odpadových vôd z CHÚV – zasolené vody, záchytnú nádrž odpadových vôd z CHÚV, havarijnú nádrž stáčacej plochy SO 24, záchytnú vaňu v sklade nebezpečných látok č. 1, záchytnú vaňu v sklade nebezpečných látok č. 2, záchytnú vaňu pod sudy s olejom a prepojovacích potrubí znečisťujúcich látok. Všetky nádrže, záchytné vane a rozvody znečisťujúcich látok, s ktorými sa v prevádzke zaobchádza vyhovel nedeštruktívnym skúškam tesnosti v zmysle vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z. Skúšky tesnosti a vodotesnosti boli vykonané podľa STN 75 0905, STN EN 1508, STN EN 1610 (75 6910) kvalifikovaným personálom podľa STN ISO 9712 a STN EN 473. Predložené protokoly obsahujú údaje o použitých prístrojoch, meradlách a pomôckach, technické údaje a priebeh skúšky tesnosti a vodotesnosti, popis skúšaného objektu, použité skúšobné metódy, vyhodnotenie skúšky tesnosti a vodotesnosti, pečiatka a podpis oprávnenej osoby. Skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov boli realizované v dňoch 06. – 09. 10.2015. Skúšky vykonala odborne spôsobilá osoba ROPEKO s.r.o., Magnezitárska 9, 040 13 Košice, Zdeněk Jurenka, s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie. Predložené certifikáty č. 0281/LT2, č. UTT-0034, č. 0281/VT2 a č. 125/11/I osvedčujú, že uvedená osoba je spôsobilá podľa EN 473 a ISO 9712 pre NDT skúšanie v rozsahu LT, 2 (AB), PV a VT, 2, PV, pre meranie hrúbok ultrazvukom podľa EN 14127 a po splnení požiadaviek STN EN 473 a certifikačnej schémy CS-02-NDT je spôsobilá vykonávať skúšanie kapilárnymi metódami – PT 2. stupeň. Certifikáty vydali certifikačný orgán pre certifikáciu osôb vo zváraní a NDT: Prvá zväračská, a. s. s platnosťou do 02.05.2016 a certifikačný orgán personálu pre nedeštruktívne skúšanie: Reaktortest s.r.o. s platnosťou do 10/2016, 11/2016 a 04/2019. Protokoly o vykonaných skúškach a certifikáty sú súčasťou evidencie o prevádzke. Skúšky tesnosti ostatných skladovacích a prevádzkových nádrží budú vykonané do konca roka 2015.

Podmienky splnené.

2) Kontrolu emisných limitov (kapitola II. písmeno B. bod 1.1, 1.3, 1.3.1, 1.4, 1.4.1 povolenia)

Bod č. 1.1: Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť hodnoty určených emisných limitov znečisťujúcich látok.

Bod. č. 1.3: Emisné limity pre znečisťujúce látky z plynových kotlov v pomocnej kotolni sú uvedené v tabuľke č. 6:

Tabuľka č. 6

Č. výduchu	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Odlučovacie zariadenie	Znečisťujúca látka [Emisný limit] [mg.m ⁻³]	
			CO	NO _x
komín č. 1	Pomocný kotol č. 1 (0,978 MW)	-	100	200
komín č. 2	Pomocný kotol č. 2 (0,978 MW)	-	100	200

Bod č. 1.3.1: Podmienky platnosti emisných limitov pre plynové kotly: Emisné limity pre znečisťujúce látky v odpadových plynch platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,3 kPa a 0°C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške 3% obj.

Bod č. 1.4: Emisné limity pre znečisťujúce látky z plynových kotlov na predohrev plynu v regulačnej stanici sú uvedené v tabuľke č. 7:

Tabuľka č. 7

Č. výduchu	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Odlučovacie zariadenie	Znečisťujúca látka [Emisný limit] [mg.m ⁻³]	
			CO	NO _x
komín č. 1	Pomocný kotol č.1 na predohrev plynu (0,3 MW)	-	100	200
komín č. 2	Pomocný kotol č. 2 na predohrev plynu (0,3 MW)	-	100	200

Bod č. 1.4.1: Podmienky platnosti emisných limitov pre plynové kotly: Emisné limity pre znečisťujúce látky v odpadových plynch platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,3 kPa a 0°C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške 3% obj.

Plnenie: Prevádzkovateľ zisťuje údaje o dodržaní určených emisných limitov pre znečisťujúce látky určené v integrovanom povolení diskontinuálnym oprávneným meraním hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity. Predložil správu č. 03/258/2014 z oprávneného merania emisií zo spaľovacích zariadení v dvoch pomocných kotolniach: pomocný kotol na ohrev vzduchu č. 1 a č. 2 a pomocný kotol na predohrev plynu č. 1 a č. 2 zo dňa 20.01.2015. Merania boli vykonané dňa 25.11.2014 oprávnenou osobou podľa platných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia: EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice.
V nasledujúcej tabuľke sú uvedené zistené namerané emisné hodnoty pre uvedené časti zdroja znečisťovania ovzdušia:

Č. výduchu	Časť zdroja znečisťovania ovzdušia	Režim prevádzky	Znečisťujúca látka [Nameraná emisná hodnota] [mg.m ⁻³] ¹⁾		Vyhodnotenie
			CO	NO _x	
komín č. 1	Pomocný kotol č. 1 (0,978 MW)	93% Q _{men}	≤ DL (6) ²⁾	70	SÚLAD
		39% Q _{men}	≤ DL (6) ²⁾	73	SÚLAD
komín č. 2	Pomocný kotol č. 2 (0,978 MW)	91% Q _{men}	≤ DL (6) ²⁾	73	SÚLAD
		35% Q _{men}	≤ DL (6) ²⁾	72	SÚLAD
komín č. 1	Pomocný kotol č.1 na predohrev plynu (0,3 MW)	96% Q _{men}	16	55	SÚLAD
		71% Q _{men}	8	77	SÚLAD
komín č. 2	Pomocný kotol č. 2 na predohrev plynu (0,3 MW)	95% Q _{men}	13	61	SÚLAD
		65% Q _{men}	8	54	SÚLAD

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 101,3 kPa, 0 °C, suchý plyn, O₂ ref. 3% objemu.

²⁾ Hodnoty hmotnostných koncentrácií CO sú pod hodnotou detekčného limitu použitého analyzátora (DL = 6 mg.m⁻³).

Na základe výsledkov oprávnených meraní emisií znečisťujúcich látok bolo preukázané dodržanie určených emisných limitov na jednotlivých častiach zdroja znečisťovania ovzdušia. **Podmienky splnené.**

3) Kontrolu emisií do ovzdušia (kapitola II. písmeno I. bod 1.2.2 povolenia)

Bod č. 1.2..2: Podmienky dodržania emisných limitov pri kontinuálnom meraní pre plynové turbíny:

Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu.

Interval spoľahlivosti merania

Hodnoty 95% intervalov spoľahlivosti jednotlivého výsledku merania nesmú prekročiť uvedené percentuálne podiely z hodnôt emisných limitov určených ako denný priemer:

SO₂ – 20 %

NO_x – 20 %

CO - 10%

Validované hodinové a denné priemerné hodnoty sa určia z nameraných platných priemerných hodinových hodnôt po odčítaní hodnoty uvedeného intervalu spoľahlivosti.

Pri poruche alebo údržbe kontinuálneho meracieho systému sa na zistenie platného denného priemeru môžu vylúčiť najviac tri hodinové priemerné hodnoty, priemerná denná

hodnota vypočítaná pri vylúčení viac ako troch hodinových priemerných hodnôt sa na účely posudzovania dodržania určeného emisného limitu považuje za neplatnú. Z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno z dôvodu poruchy alebo údržby kontinuálneho meracieho systému vylúčiť najviac desať dní za rok.

Dodržanie emisných limitov sa posudzuje podľa skutočnej prevádzky okrem skúšobnej prevádzky, prechodových stavov vymedzených v súbore technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení, funkčnej skúšky AMS a ďalších stavov vymedzených v platných predpisoch v oblasti ochrany ovzdušia.

Plnenie: Kontrola dodržiavania emisných limitov znečisťujúcich látok SO₂, NO_x, CO do ovzdušia pre spaľovaciu plynovú turbínu sa vykonáva kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom (ďalej len „AMS“). Na vyhodnotenie a preukázanie dodržania určených emisných limitov prevádzkovateľ predložil denné a mesačné protokoly a ročný protokol za rok 2014.

Dňa 06. 04. 2014 bolo AMS vykázané prekročenie emisného limitu znečisťujúcej látky NO_x. Bolo to spôsobené tým, že turbína bola prevádzkovaná veľmi krátko a systém AMS bral do úvahy aj nábeh, ktorý je v súbore technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení vymedzený ako prechodový stav. AMS mal zaznamenávať údaje v ustálenej prevádzke, t.j. výkon generátora nad 70% s trvaním 40 min. v danej hodine. V uvedený deň bol čas prevádzky plynovej turbíny kratší v hodine (cca 35 min.) Prevádzkovateľ predložil grafický priebeh emisií zo dňa 06. 04. 2014 ako doklad o tom, že v uvedený deň nedošlo ku skutočnému prekročeniu emisného limitu, ale evidované prekročenie v mesačnom protokole je len chybné vyhodnotený stav.

Kontrolou denných a mesačných protokolov koncentrácií emisií znečisťujúcich látok SO₂, NO_x, CO za rok 2014 z časti zdroja znečisťovania ovzdušia plynová spaľovacia turbína, po zohľadnení hore uvedených skutočností, je možné konštatovať, že:

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročila hodnotu emisného limitu,
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročil dvojnásobok hodnoty emisného limitu.

Podmienky splnené.

4) Kontrolu odpadov (kapitola II. písmeno I. body 3.1 a 3.2 povolenia)

Bod č. 3.1: Prevádzkovateľ raz za mesiac skontroluje vo vyčlenených priestoroch na zhromažďovanie odpadov spôsob ich skladovania, ich druh a množstvo z hľadiska možných nežiaducich únikov a vplyvov na životné prostredie. Skontroluje, či sklady a obaly, v ktorých sa skladujú nebezpečné odpady, sú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Bod č. 3.2: Prevádzkovateľ je povinný dátum kontroly a zistené nedostatky zapísať do prevádzkového denníka.

Plnenie: Inšpekcia vykonala fyzickú obhliadku skladu nebezpečných odpadov, kde sa dočasne pred transportom na zhodnotenie alebo zneškodnenie v uzatvorených a nepriepustných obaloch skladujú nebezpečné odpady. Sklad nebezpečných látok je zastrešený, ohradený a uzamknutý. Podlaha v sklade nebezpečných odpadov je betónová, opatrená nepriepustnou fóliou proti priesaku uskladňovaných látok do povrchových a podzemných vôd. Podlaha skladu je natretá ochranným epoxidovým náterom nepriepustným a odolným voči pôsobeniu nebezpečnej látky. Takto zabezpečená podlaha so soklom do výšky 30 cm plní funkciu záchytnej vane v prípade úniku znečisťujúcich látok do okolitého prostredia. V sklade nebezpečných odpadov bolo počas výkonu kontroly čisto a poriadok. Kontrolované nebezpečné odpady boli označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Spôsob zhromažďovania odpadu spĺňa požiadavky v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.

Prevádzkovateľ kontroluje raz za mesiac sklad nebezpečných odpadov. Počas kontroly predložil prevádzkový denník kontrol skladu nebezpečných odpadov, v ktorom zaznamenáva dátum vykonanej kontroly, spôsob skladovania nebezpečných odpadov množstvo a druh odpadu. Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ vedie a uchováva evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení. Prevádzkovateľ predložil evidenčné listy nebezpečných odpadov na predpísanom tlačíve (príloha č. 7 k vyhláške MŽP č. 310/2013 Z. z.), ktorý vyplňa priebežne za obdobie kalendárneho roka. Takisto predložil hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2014, ktoré zaslal Okresnému úradu Lučenec dňa 28.01.2015.

Podmienky splnené.

5) Kontrolu prevádzky (kapitola II. písmeno I. body 6.5, 6.7 a 6.8 povolenia)

Bod č. 6.5: Prevádzkovateľ je povinný **jedenkrát za zmenu** skontrolovať funkčnosť AMS. Závady a spôsob odstránenia zaznamenať v prevádzkovom denníku.

Plnenie: Prevádzkovateľ počas výkonu kontroly predložil inšpekcii Prevádzkovú knihu AMS 2015, ktorou preukázal, že jedenkrát za zmenu vykonáva kontrolu funkčnosti AMS. V prevádzkovej knihe zaznamenáva hodnoty odchýlok nuly a odchýlok rozpätia, údaje o vykonanej týždennej/mesačnej údržbe AMS (čerpadlo vzorky, peristaltické čerpadlo, kondenzát).

Podmienka splnená.

Bod č. 6.8: Prevádzkovateľ je povinný sledovať a evidovať všetky hlavné parametre technologických zariadení podľa prevádzkových predpisov, podľa súboru TPP a TOO a podľa manipulačného poriadku vodných stavieb. Výsledky kontroly prevádzky zaznamenávať v prevádzkovej evidencii.

Plnenie: Prevádzkovateľ počas výkonu kontroly preukázal z elektronických záznamov plynovej turbíny, že zabezpečuje dodržiavanie predpísaných hodnôt technicko - prevádzkových parametrov počas výrobného procesu, v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania, vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia. Súbor TPP a TOO bol schválený inšpekciou rozhodnutím č. 4375-10952/2012/Pet/470900109/Z1 zo dňa 16.04.2012. Obsluha plynovej turbíny sleduje chod všetkých jej zariadení priebežne z riadiaceho centra velína, kde sú v riadiacom systéme v počítači zaznamenané dôležité prevádzkové hodnoty. Konkrétne boli kontrolované zaznamenané hodnoty teploty spalín v komíne plynovej turbíny, teploty T2 – turbína LM6000PC (podmienky pri činnostiach protinámrazového systému), výkon plynovej turbíny, ktoré sú nastavené, merané a zaznamenávané automaticky v elektronickej forme v počítači.

Podľa denného záznamu zo dňa 12. 10. 2015 boli zaznamenané nasledovné údaje technicko – prevádzkových parametrov plynovej turbíny:

Technicko - prevádzkový parameter (TPP)	Zaznamenaná prevádzková hodnota TPP	Ustálený stav
Teplota spalín v komíne plynovej turbíny	430,2 °C	440 ± 40 °C
Teplota T2 – turbína LM6000PC (podmienky pri činnostiach protinámrazového systému)	5,7 °C (teplota ovplyvnená vonkajšou teplotou vzduchu bez činnosti protinámrazového systému)	<-9; 4>
Výkon plynovej turbíny	49,6 MW	49,871 MW (0-51 MW)

Kontrolované technicko - prevádzkové parametre plynovej turbíny boli v súlade s parametrami charakterizujúcimi ustálený stav.

Podmienka splnená.

IV. Ďalšie zistenia

Prevádzkovateľ predložil poistnú zmluvu resp. Dodatok k poistnej zmluve č. 2 uzavretú so spoločnosťou Allianz – Slovenská sporiteľňa, a.s. so špecifikáciou poistných rizík (poistenie zodpovednosti za environmentálnu škodu), čím si splnil povinnosť zabezpečenia finančného krytia zodpovednosti za environmentálnu škodu v zmysle § 13 ods. 3 zákona č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V. Záver

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ vykonáva činnosť v súlade s kontrolovanými podmienkami povolenia.

Správa z environmentálnej kontroly č. 52/2015/Ško/Z bola vypracovaná v Banskej Bystrici dňa 10. 11. 2015.

Podpisy:

Za SIŽP IŽP B. Bystrica, OIPK:

Ing. Alena Škorňová, inšpektor

.....

Ing. Ivan Mikloš, inšpektor

.....

Prerokovanie správy z environmentálnej kontroly s prevádzkovateľom podľa § 34 ods. 11 zákona o IPKZ:

Dňa 13. 11. 2015

Miesto: SIŽP - IŽP Banská Bystrica

Vyjadrenie prevádzkovateľa:

K záveru vykonanej kontroly nemáme žiadne pripomienky.

Podpisy pracovníkov kontroly:

za SIŽP IŽP B. Bystrica, OIPK:

Ing. Alena Škorňová, inšpektor

.....

za SEE - PD, s.r.o., Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina:

Ing. Stanislav Vojtek,
splnomocnený zastupovať spoločnosť

.....

Správu z environmentálnej kontroly č. 52/2015/Ško/Z prevzal Ing. Stanislav Vojtek, splnomocnený zastupovať spoločnosť SEE - PD, s.r.o., Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina osobne dňa 13. 11. 2015

.....