



Číslo: 7770-35735/47/2017/Ško

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 50/2017/Ško/Z

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIZP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) 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 § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Alena Škorňová
Telefón:	048 471 96 57
Elektronická adresa:	alena.skornova@sizp.sk

Inšpektor:	Ing. Ivan Mikloš
Telefón:	048 471 96 54
Elektronická adresa:	ivan.miklos@sizp.sk

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	SEE - PD, s.r.o.	
Adresa sídla:	Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina	
IČO:	44 225 733	
Kontrola oznámená:	18.10.2017	Spôsob: Telefonicky
Zástupca:	Ing. Stanislav Vojtek	Funkcia: riaditeľ sekcie Prevádzka energetických zariadení

Telefón: 041/519 3518
Elektronická adresa: stanislav.vojtek@sse.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: DANTE – Špičková elektrárňa, Panické Dravce
Adresa prevádzky: 985 32 Veľká nad Ipľom
Variabilný symbol: 470900109
Integrované povolenie: 4266-30438/2009/Pol-Kri/470900109
Vydané: 23.9.2009
Právoplatné: 28.10.2009
Projektovaná kapacita: inštalovaný menovitý tepelný príkon plynovej spaľovacej turbíny je 125,5 MW_t

Kategória:

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

E. Časová os

Posledná kontrola: 21.10.2015
Kontrolované obdobie: 22.10.2015 – 26.10.2017
Začatie kontroly: 26.10.2017
Vypracovanie správy: 13.11.2017
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Zameranie kontroly – opis

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

G. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Činnosť prevádzky spočíva v dodávke regulačnej elektriny a poskytovaní podporných služieb pre prevádzkovateľa prenosovej sústavy Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. Všetky zariadenia prevádzky sú projektované pre špeciálne prevádzkové stavy a podmienky, ktorými sú denné, resp. týždenné nábehy a odstávky v zmysle požiadaviek dispečingu, ktoré sú charakteristické pre „špičkovací“ zdroj elektrickej siete a zároveň sú všetky technologické celky prevádzky navrhované pre nominálnu nepretržitú prevádzku počas celého roka. Výrobným zariadením elektrickej energie je plynová spaľovacia turbína, ktorá v čase kontroly nebola v prevádzke.

H. Použité podklady

1. Integrované povolenie a všetky jeho súvisiace zmeny
2. Prevádzková kniha ORL
3. Správa o zneškodnení nebezpečného odpadu a servisných prác na objekte ORL
4. Protokol o skúške č. 19633/2015 zo dňa 20.11.2015
5. Denné a mesačné protokoly emisných hodnôt za roky 2016, 2017
6. Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2016
7. Prevádzkový denník Žumpy/kanalizačné rozvody

8. Prevádzkový denník Odvoz odpadových vôd
9. Zmluva č. 2011/014/SSE-PD
10. Správa o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody zo dňa 18.01.2017
11. Prevádzková kniha AMS
12. Denník turbíny
13. Predpis pre vykonávanie pochôdzkových kontrol

I. Kontrolné zistenia

1. Podmienka **II. F. Opatrenia na predchádzanie havárií a obmedzenie následkov v prípade havárie a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky, bod č. 8**

Bod 8: Prevádzkovateľ je povinný pravidelne 1 x za týždeň kontrolovať vizuálne stav čistiaceho zariadenia v lapači ropných látok. O kontrolách stavu čistiaceho zariadenia vykonávať záznamy v prevádzkovom denníku. V prípade zanesenia čistiaceho zariadenia je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť jeho prečistenie oprávnenou osobou, ako aj zneškodnenie odpadu v zariadení na to určenom.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Predložená „Prevádzková kniha ORL“, v ktorej sú uvedené záznamy o kontrole stavu čistiaceho zariadenia 1 x za týždeň.

V termínoch 30.04.2015 a 28.09.2017 bolo zabezpečené prečistenie čistiaceho zariadenia oprávnenou osobou: Sierra Enterprises, s.r.o., Filákovská cesta 285, 984 01 Lučenec.

Predložená „Správa o zneškodnení nebezpečného odpadu a servisných prác na objekte ORL“

2. Podmienka **II. F. Opatrenia na predchádzanie havárií a obmedzenie následkov v prípade havárie a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky, bod č. 9**

Bod 9: Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontrolu čistiacej účinnosti odlučovacieho zariadenia v ukazovateli NEL na výstupe z odlučovača jedenkrát za tri roky (garantovaná hodnota zvyškového znečistenia v ukazovateli NEL je $0,1 \text{ mg.l}^{-1}$). Laboratórne rozbor vykonávať prostredníctvom laboratórií, ktoré budú zodpovedať za metódy a techniky pre výkon merania.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Predložený „Protokol o skúške č. 19633/2015“ zo dňa 20.11.2015, laboratórny rozbor vykonala Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s., Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica.

3. Podmienka **II. I., 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod č. 1.2.2**

Bod 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.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Predložené boli denné a mesačné protokoly za roky 2016, 2017 a ročný protokol za rok 2016. Dňa 07.01.2017 a 16.01.2017 bolo na AMS vykázané prekročenie emisného limitu znečisťujúcej látky NO_x. Bolo to spôsobené tým, že na emisnom systéme plynovej turbíny nastali dve poruchy.

Prvá porucha nastala dňa 07.01.2017 o 22:20 hod. počas druhého štartu plynovej turbíny (pozn. v tento deň bol ešte jeden štart zdroja s bezproblémovou prevádzkou), v systéme vstrekovania vody na znižovanie emisií NO_x pri nepriaznivých, chladných podmienkach, aj napriek opatreniam (izolácie a ohrev na potrubí), zamrzla voda v potrubí a čerpadlá boli odstavené. Na základe tejto poruchy nebol emisný systém počas prevádzky zdroja od 22:20 hod. do 23:15 hod. funkčný. Z bezpečnostných dôvodov nebolo možné realizovať opravu hneď počas prevádzky, ale akonáhle to bolo možné sa po odstavení zdroja oprava uskutočnila.

Druhá porucha nastala dňa 16.01.2017 o 17:20 hod. počas štartu plynovej turbíny, kedy sa v systéme vstrekovania vody na znižovanie emisií NO_x poškodil regulačný ventil vstrekov. Ventil slúži na reguláciu prietoku vody na vstrekovanie do systému na znižovanie emisií NO_x.

Jeho poškodenie spôsobilo zníženie prietoku vody a tým sa emisie nedostali na požadovanú úroveň počas prevádzky plynovej turbíny od 17:20 hod. do 19:04 hod. Z bezpečnostných dôvodov nebola možná oprava počas prevádzky, ale uskutočnila sa v najkratšom možnom čase. V oboch prípadoch boli vzniknuté poruchy neočakávané a spôsobené nepriaznivým, extrémne chladným počasím, aj napriek opatreniam, ktoré prevádzkovateľ realizoval (ohrevy, izolácie), avšak poruchy boli odstránené v čo najkratšom možnom čase a systém hneď uvedený do prevádzky.

Prevádzkovateľ o uvedených poruchách a ich odstránení inšpekciu písomne informoval.

Kontrolou denných a mesačných protokolov koncentrácií emisií znečisťujúcich látok SO₂, NO_x, CO za rok 2016, 2017 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 2016 neprekročil dvojnásobok hodnoty emisného limitu.

4. Podmienka II. I., 6. Kontrola prevádzky, bod č. 6.1

Bod 6.1: Prevádzkovateľ musí jedenkrát ročne skontrolovať vizuálne stav kanalizačných rozvodov splaškových a vôd z povrchového odtoku. Podľa potreby vykoná ich čistenie. V prevádzkovom denníku musí viesť evidenciu stavu a čistenia kanalizačných rozvodov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Predložený bol „Prevádzkový denník Žumpy/kanalizačné rozvody“.

Dňa 14.09.2017 bola naposledy vykonaná vizuálna kontrola stavu kanalizačných rozvodov splaškových a vôd z povrchového odtoku, ako aj čistenie kanalizačných rozvodov, košov a odkvapových žľabov.

5. Podmienka II. I., 6. Kontrola prevádzky, bod č. 6.2

Bod 6.2: Prevádzkovateľ jedenkrát za mesiac vizuálne skontroluje stav naplnenia všetkých žump o objeme 9 m³, 20 m³, 31,2 m³ na sústreďovanie splaškových odpadových vôd. Výška hladiny nesmie prekročiť viac ako 2/3 obsahu žumpy. V prevádzkovom denníku musí zaznamenať údaje o stave žumpy a vyčerpaní obsahu žumpy.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Predložené boli „Prevádzkový denník Žumpy/kanalizačné rozvody“ a „Prevádzkový denník Odvoz odpadových vôd“

Dňa 13.10.2016 bolo zabezpečené vyčerpanie obsahu žump.

6. Podmienka II. I., 6. Kontrola prevádzky, bod č. 6.3

Bod 6.3: Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení prevádzky je prevádzkovateľ povinný sústreďovať v nepriepustných žumpách a zneškodňovať prostredníctvom oprávnenej osoby na základe vopred uzatvorenej písomnej zmluvy.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Predložená bola Zmluva č. 2011/014/SSE-PD (reg. č. zmluvy 5/2011/02) - príjem a čistenie odpadových vôd z prevádzky novej špičkovej elektrárne DANTE, uzatvorená so spoločnosťou Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s., Banská Bystrica.

7. Podmienka **II. I., 6. Kontrola prevádzky, bod č. 6.4**

Bod 6.4: Prevádzkovateľ je povinný jedenkrát ročne vykonávať periodickú skúšku funkčnosti AMS postupmi, ktoré zodpovedajú súčasnému stavu techniky. Správu o periodickej kontrole predložiť do 60 dní od skončenia poslednej technickej skúšky inšpekcií.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Predložená bola „Správa o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody a o výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie a oprávnenej skúšky automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich referenčných veličín zo spaľovacieho zariadenia v prevádzke Špičková elektrárň DANTE, Panické Dravce“.

Názov akreditačného inšpekčného orgánu: EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice

Číslo správy: 03/303/2016 zo dňa 18.01.2017

Deň oprávnenej technickej činnosti: 23. – 24.11.2016

8. Podmienka **II. I., 6. Kontrola prevádzky, bod č. 6.5**

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

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Predložená bola Prevádzková kniha AMS, kde prevádzkovateľ zaznamenáva hodnoty odchýlok nuly a odchýlok rozpätia, údaje o vykonanej týždennej/mesačnej údržbe AMS (čerpadlo vzorky, peristaltické čerpadlo, kondenzát).

9. Podmienka **II. I., 6. Kontrola prevádzky, bod č. 6.9**

Bod 6.9: Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontrolu rozvodných potrubí surovín, medziproduktov, produktov, armatúr a technologického zariadenia v miestach, kde sa nakladá s nebezpečnými látkami jedenkrát za zmenu. O kontrole viesť záznamy v prevádzkovom denníku.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Predložená bola k nahliadnutiu elektronická evidencia kontroly rozvodných potrubí surovín, medziproduktov, produktov, armatúr a technologického zariadenia v miestach, kde sa nakladá so znečisťujúcimi látkami – „Denník Turbíny“, kontrola vykonávaná dvakrát za zmenu.

Ďalej bol predložený „Predpis pre vykonávanie pochôdzkových kontrol“:

- denné odpisy spotreby podľa prevádzkových predpisov k jednotlivým technológiám,
- vizuálna kontrola stavu technológií a ich pripravenosť,
- kontrola prevádzkových hodnôt

J. Ďalšie zistenia

Vzhľadom na to, že došlo k novelizácii právnych predpisov v oblasti ochrany vôd, prevádzkovateľ požiada inšpekciu o aktualizovanie podmienok integrovaného povolenia, ktorými inšpekcia povolila vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd vsakovaním.

Uvedené vyplýva zo zákona č. 303/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov. Práva a povinnosti vyplývajúce z povolení a rozhodnutí vydaných do 14. januára 2015, ktoré nie sú v súlade so zákonom je potrebné do 31. decembra 2018 uviesť do súladu s ním, inak povolenia a rozhodnutia strácajú platnosť.

Prevádzkovateľ v dostatočnom časovom predstihu podá žiadosť o zmenu integrovaného povolenia, ktorej predmetom bude aktualizovanie podmienok povolenia v súvislosti s povolením na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku zo znečistených spevnených plôch (komunikačné plochy) a prilahlých parkovacích miest do podzemných vôd vsakovaním. Súčasťou žiadosti bude aj východisková správa, ktorú prevádzkovateľ predloží inšpekcii na schválenie.

K. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. II. F., bod 8
2. II. F., bod 9
3. II. I., 1., bod 1.2.2
4. II. I., 6., body 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.9

L. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ plní vybrané podmienky integrovaného povolenia. Inšpekcia na základe vypracovanej správy o environmentálnej kontrole potvrdzuje podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ súlad kontrolou zisteného stavu v prevádzkovaní činnosti v prevádzke s podmienkami povolenia.

Z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách – Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2017/1442 z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia [oznámené pod číslom C(2017) 5525], bude potrebné prehodnotiť a aktualizovať podmienky povolenia. V zmysle zákona o IPKZ je potrebné do štyroch rokov od zverejnenia uvedeného rozhodnutia zabezpečiť, aby boli všetky podmienky povolenia zosúladené so závermi o BAT a prevádzkovateľ bude povinný tieto podmienky dodržiavať.

Správa o environmentálnej kontrole č. 50/2017/Ško/Z bola vypracovaná v Banskej Bystrici
dňa 13.11.2017.

M. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Alena Škorňová

.....

Ing. Ivan Mikloš

.....

Správa z environmentálnej kontroly č. 50/2017/Ško/Z bude doručená prevádzkovateľovi
poštou.