



Číslo: 6873-33542/2018/Tit/374860108

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 54/2018/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), 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 o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

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. Kristína Titková	Číslo preukazu: 428
Telefón:	037 656 06 47	
Elektronická adresa:	kristina.titkova@sizp.sk	
Inšpektor:	Ing. Ľubica Čásová	Číslo preukazu: 463
Telefón:	037 656 06 49	
Elektronická adresa:	lubica.casarova@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia:	
Adresa:	
Zástupca:	Funkcia:
Telefón:	
Elektronická adresa:	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	ZSE Elektrárne, s.r.o.
-----------------	------------------------

Adresa sídla: SPP Kompresorová stanica 3, 919 33 Trakovice
IČO: 36 239 593
Kontrola oznámená: 30.07.2018 Spôsob: Elektronickou poštou
Elektronická adresa: marian.greif@zse-slovensko.sk
Zástupca: Ing. Vladimír Pestún Funkcia: konateľ
Ing. Marián Greif Funkcia: vedúci prevádzky a údržby
Ing. Ľ. Morávková Funkcia: chemický inžinier
Telefón: 0905 069 920

D. Prevádzka

Názov podľa IP: **Elektrárň s kombinovaným paroplynovým cyklom Malženice**
Adresa prevádzky: SPP Kompresorová stanica 3, 919 33 Trakovice
Variabilný symbol: 374860108
Integrované povolenie: 7262-32094/37/2008/Bal,Sta/374860108 v znení zmien a doplnení
Vydané: 11.12.2006
Právoplatné: 14.11.2008
Projektovaná kapacita: 738,83 MW
Kategória:
1.1. Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované obdobie: 15. 05. 2014 – 26.08.2015
Posledná kontrola: 20.8.2015 - 4.12.2015
Kontrolované obdobie: 27.8.2015 – 16.8.2018
Začatie kontroly: 16.8.2018
Prvé miestne zisťovanie: 16.8.2018
Vypracovanie správy: 3.10.2018
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie Počet snímok: 0
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné:

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola podľa § 34 zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia – podmienky prevádzkovania.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Inšpekcia vykonala dňa 16. 08. 2018 miestnu obhliadku v prevádzke.. V deň výkonu kontroly prešla prevádzka do vlastníctva Západoslovenskej energetiky a zmenila názov na ZSE Elektrárne, s.r.o. Prevádzkovateľ oznámil Inšpekcii zmenu obchodného mena listom zo dňa 17. 08. 2018, doručeným Inšpekciou 13.09.2018. Elektrárňa bola od roku 2013 do júna 2018 zakonzervovaná z dôvodu nízkej rentability. Inšpekcia rozhodnutím č. 4764-22505/2018/Tit/374860108/Z9 zo dňa 04. 07. 2018 udelila súhlas na zmenu AMS a na skúšobnú prevádzku AMS a turbíny v trvaní 18 mesiacov. Po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia sa v prevádzke spustila výrobu elektrickej energie.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie č. 7262-32094/37/2008/Bal,Sta/374860108 v znení zmien a doplnení
2. List č. EEL-IŽP/16/006 zo dňa 27.1.2016 doručený na Inšpekciu dňa 29.01.2016 – Hlásenie o výsledkoch meraní a rozborov vypúšťaných odpadových vôd za rok 2015
3. List č. EEL-SIŽP/16/033 zo dňa 14.11.2016, doručený na Inšpekciu dňa 28.11.2018 – Oznámenie plánovaného merania emisií
4. List č. EEL-IŽP/17/003 zo dňa 30.1.2017 doručený na Inšpekciu dňa 10.02.2017 – Hlásenie o výsledkoch meraní a rozborov vypúšťaných odpadových vôd za rok 2016
5. Správa č. 03/276/2016 zo dňa 03. 02. 2017 o oprávnenom meraní emisií zo spaľovacích zariadení – plynové kotolne spoločnosti E.ON Elektrárne pri Malženiciach, vypracovaná EnviroTeam Slovakia s.r.o.
6. List č. EEL-IŽP/87/008 zo dňa 31.1.2018 doručený na Inšpekciu dňa 05.02.2018 – Hlásenie o výsledkoch meraní a rozborov vypúšťaných odpadových vôd za rok 2018
7. List č. EEL-IŽP/18/018 zo dňa 15. 03. 2018, doručený na Inšpekciu dňa 19.03.2018 – Oznámenie o začatí prevádzkovania paroplynovej elektrárne Malženice
8. List č. EEL-SIŽP/18/059 zo dňa 11.7.2018 doručený na Inšpekciu dňa 13.07.2018- Oznámenie dátumu ukončenia inštalácie a začiatku skúšobnej prevádzky AMS
9. List č. EEL-SIŽP/18/060 zo dňa 11.7.2018 doručený na Inšpekciu dňa 13.07.2018- Oznámenie termínu úplnej funkčnej skúšky AMS
10. Zoznam vstupných surovín za roky 2015-2018
11. Zmluva č. 415/08/TT- ded/ E. ON Elektrárne – voda, o dodávke vody z verejného vodovodu
12. Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 16.08.2018
13. Prípadový protokol zo dňa 16.08.2018
14. Oznámenie skutočne odobratého množstva povrchovej vody z vodných tokov za roky 2015-2018
15. Priebeh spotreby pitnej vody
16. Certifikát o overení podľa § 15 zákona č. 142/2000 Z. z. v znení neskorších predpisov, č. 27/2016, zo dňa 12. 12. 2016
17. Faktúra za vodné a stočné

J. Kontrolné zistenia**1. Podmienka A.2.2.**

Povolené je vykonávať činnosť v päťzmennej prevádzke, 7 dní v týždni, 24 hodín

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

2. Podmienka A.3.1.

V prevádzke nebudú používané látky iné ako uvedené v nasledovnej tabuľke č. 3 bez povolenia Inšpekcie a takisto ich maximálna ročná spotreba nesmie byť prekročená.

Používaná surovina	CAS	Ročná spotreba
Motorová nafta	68334-30-5	100 000 litrov
Flokulant-chlorid železitý	7705-08-0	780 t
Vzdušné vápno	1305-78-08	1900 t
Kyselina soľná HCl	7647-01-0	100 t
Hydroxid sodný NaOH	1310-73-2	100 t
Kyselina sírová	7664-93-9	500 t
Biocid chlórnan sodný NaClO	7681-52-9	50 t
Amoniaková voda technická	1336-21-6	20 t
Kyslík	7782-44-7	20 t
Karbohydrazid	497-18-7	1 t
Flokulant polyelektrolyt	25085-02-3 64742-47-8 68002-97-1 68439-50-9 68551-12-2 7631-90-5	200 t
Stabilizátor tvrdosti vody	neuvedené	100 t
Ochrana membrán 1	55965-84-9	5 t
Ochrana membrán 2	55965-84-9	5 t
Kyslý čistiaci prostriedok	Neuvedené, vodný roztok anorganických kyselín	5 t
Alkalický čistiaci prostriedok	1310-73-2	5 t
Kompresorový olej	64742-52-0	1 t
Turbínový olej minerálny	64742-65-0	20 t
Mazací olej pre hydraulické zariadenia	64742-65-0	1 t
Nemrznúca zmes	107-21-1	500 t
Mazadlá	neuvedené	0,1 t

3. Podmienka A.3.2.

V prevádzke je zakázané používať nové suroviny, chemické látky a vstupné médiá bez povolenia Inšpekcie. Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití nových chemických látok. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov chemickej látky.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Z predložených dokladov vyplýva, že prevádzkovateľ používal iba suroviny, ktoré boli Inšpekciou povolené. Taktiež maximálna ročná spotreba nebola prekročená.

4. Podmienka A.4.1.

Prevádzkovateľ odoberá vodu na pitné a prevádzkové účely z verejného vodovodu, ktorého správcom je Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil zmluvu s Trnavskou vodárenskou spoločnosťou o odbere vody v verejného vodovodu zo dňa 04.12.2008, platnosť zmluvy je na dobu neurčitú. Inšpekcii boli predložené aj faktúry za odber vody.

5. Podmienka A.4.2.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť meranie spotreby vody meradlom pre tento účel určeným (vodomermom) a viesť prevádzkovú evidenciu o spotrebe vody používanej na výrobné a prevádzkové účely v prevádzke.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vedie evidenciu o spotrebe používanej vody na výrobné a prevádzkové účely. Inšpekcii bolo predložený Certifikát o overení č. 27/2016, kde sa konštatuje, že meradlo zodpovedá schválenému typu a vyhovuje technickým a metrologickým požiadavkám pre určené meradlá. Overenie platí do 12. 12. 2022.

6. Podmienka I.1.A.c)

Periodické meranie emisií musí vykonávať oprávnená osoba podľa všeobecne platných právnych predpisov ochrany ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Periodické meranie v prevádzke bolo vykonané oprávnenou osobou podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010 o ovzduší. Oprávnenie bolo vydané MŽP SR č. 17944/2016 zo dňa 04. 04. 2016.

7. Podmienka I.2.6.

Prevádzkovateľ je povinný predkladať inšpekcii výsledky meraní a rozborov vypúšťaných odpadových vôd v písomnej príp. elektronickej forme každoročne za uplynulý kalendárny rok v termíne najneskôr do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Výsledky meraní a rozborov vypúšťaných odpadových vôd boli v písomnej forme predložené Inšpekcii v stanovenom termíne najneskôr do 31. januára kalendárneho roka (časť: Použité podklady, body 2., 4., 6.).

8. Podmienka **J.1.1.**

Prevádzkovateľ oznámi Inšpekcii do 5 dní od ukončenia inštalácie AMS dátum jej ukončenia a dátum začatia skúšobnej prevádzky AMS do 5 dní od jej začatia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ oznámil listom č. EEL-SIŽP/18/059 zo dňa 11. 07. 2018 dátum ukončenia inštalácie nového SW do AMS na 16.07. 2018. Začiatok skúšobnej prevádzky je v termíne od 16.07.2018. Prevádzkovateľ dodržal lehotu oznámenia dátumu ukončenia inštalácie AMS a dátumu začatia skúšobnej prevádzky.

9. Podmienka **J.1.7.**

Ako súčasť platnej dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia bude počas skúšobnej prevádzky AMS prevádzkovateľom zavedená nasledovná dokumentácia AMS:

- a) *Prevádzkový predpis AMS (Príručka AMS)* pre zabezpečenie požiadaviek určených pre AMS vo všeobecne záväznom právnom predpise o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia. Prevádzkový predpis bude okrem iného:
 - do náležitých podrobností popisovať monitorovací systém a jeho jednotlivé časti
 - definovať postupy a zákroky na AMS, ako i zodpovednosť jednotlivých osôb, resp. útvarov
 - konkretizovať údaje sprístupňované orgánom štátnej správy a spôsob sprístupnenia údajov
 - uvádzať náhradné hodnoty, resp. postup výpočtu náhradných hodnôt počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS
 - obsahovať ukážky všetkých druhov protokolov vyhotovovaných z kontinuálneho monitorovania, ktoré musia obsahovať predpísané náležitosti
 - vymedzovať rozsah priebežnej evidencie (vedenia záznamov).
- b) *Prevádzková kniha AMS*, v ktorej budú obsluhujúcim personálom zaznamenávané údaje vymedzené v prevádzkovom predpise, ako aj všetky relevantné údaje o kontrole, kalibrácii, opravách, odstávkach, overovaní a iných činnostiach vykonávaných na AMS.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ má zavedenú nasledovnú dokumentáciu k AMS –E:

Prevádzkovú príručku (Pokyny k prevádzke, údržbe a kalibrácii), Nepretržité monitorovanie emisií Systém SRE065, zn. 03SO 10C s identifikačným kódom č. 473451071 zo dňa 09. 03. 2010 + prevádzková kniha

Návody na používanie zariadení AMS-E

Zoznam pracovníkov vyškolených na dennú kontrolu systému CEMS

Postup pri kalibrácii CEMS

Kalibračné protokoly

Pravidelná kontrola CEMS

Na spracovanie a vyhodnocovanie údajov je použitý vyhodnocovací systém ENVItch, s.r.o. Softvér v počítači slúži na vizualizáciu meraných dát, ich dlhodobú archiváciu a tvorbu protokolov vo forme zodpovedajúcej požiadavkám prílohy č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 411/2010 v znení vyhlášky č. 316/2017 Z.z.. Výstupné tlačové protokoly spĺňajú náležitosti prílohy č. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2010 Z.z.. Protokoly sú vyhotovené v slovenskom jazyku.

Vzhľadom k tomu, že prevádzka je momentálne v skúšobnej prevádzke, tak prevádzkovateľ v Prevádzkovom predpise neuvádza náhradné hodnoty. V žiadosti o zmenu povolenia do trvalej

prevádzky musí prevádzkovateľ požiadať aj o schválenie náhradných hodnôt pri poruche, kalibrácii alebo iného času neprevádzkovania AMS.

10. Podmienka **J.1.3.**

Počas skúšobnej prevádzky AMS prevádzkovateľ zabezpečí vykonanie *úplnej kontroly AMS* – vykonaním oprávnenej kalibrácie, oprávnenej skúšky a vykonaním úplnej oprávnenej inšpekcie zhody, prostredníctvom oprávnenej osoby. *Správu o úplnej oprávnenej inšpekcii zhody* prevádzkovateľ predloží Inšpekcii ako súčasť žiadosti o zmenu povolenia v súvislosti s uvedením AMS do trvalej prevádzky.

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vykonal v dňoch 18. – 20.7. úplnú kontrolu AMS - vykonaním oprávnenej kalibrácie, oprávnenej skúšky a vykonaním úplnej oprávnenej inšpekcie zhody, prostredníctvom oprávnenej osoby. Úplnú kontrolu AMS vykonala oprávnená osoba EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Kukučínová 23, 040 01 Košice. V čase vykonania kontroly ešte nebola vyhotovená Správa o úplnej oprávnenej inšpekcii zhody. Prevádzkovateľ má v súčasnosti povolenie na skúšobnú prevádzku po dobu trvania 18 mesiacov. Správu má povinnosť predložiť až ako súčasť žiadosti o zmenu integrovaného povolenia s uvedením AMS do trvalej prevádzky. Predmetná správa bola na Inšpekciu doručená dňa 17. 09.2018. V správe sa uvádza, že v rámci prípravy kontroly a funkčného skúšania AMS-E bol dohodnutý prevádzkový režim pri 3 rôznych výkonových úrovniach (50%, 70% a 100%). Vzhľadom na nepravdivý charakter prevádzky a primeranosť nákladov boli dňa 19. 07. 2018 vykonané merania pri 2 výkonových režimoch za sebou.

11. Podmienka **J.1.4.**

Prevádzkovateľ je povinný plánovaný termín vykonania úplnej kontroly AMS písomne oznámiť Inšpekcii a Okresnému úradu Hlohovec.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ oznámil termín úplnej funkčnej skúšky AMS na Inšpekciu a aj na Okresný úrad Hlohovec v stanovenom termíne. Na Inšpekciu bol list doručený dňa 13. 07.2018 a na Okresný úrad dňa 11. 07. 2018.

12. Podmienka **J.1.6.**

Pre potreby kontinuálneho merania budú zrealizované stále meracie miesta spĺňajúce požiadavky platných noriem.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Meracie miesto s odberovou sondou je umiestnené na komíne vo výške 48,3m za miestom vyústenia spalín z kotla za spaľovacou turbínou do komína. Priemer spalinovodu je 7,0m. Prístup k meraciemu miestu je prostredníctvom nákladného výtahu, resp. po schodoch a rebríkoch. Meracie miesto spĺňa platné normy.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. Podmienka A 2.2.
2. Podmienka A 3.1.
3. Podmienka A 3.2
4. Podmienka A 4.1.
5. Podmienka A 4.2.
6. Podmienka I.A.c).
7. Podmienka I. 2.6.
8. Podmienka J.1.1.
9. Podmienka J.1.7..
10. Podmienka J.1.4.
11. Podmienka J.1.6.

Nie je možné vyhodnotiť

1. Podmienka J.1.3.

M. Záver – celkové zhodnotenie

SIŽP na základe vykonanej mimoriadnej environmentálnej kontroly nezistila nedostatky a týmto potvrdzuje podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ súlad kontrolou zisteného stavu v prevádzkovaní činnosti v prevádzke s podmienkami povolenia.

O výsledku kontroly a obsahu správy bol prevádzkovateľ informovaný zaslaním tejto *Správy o environmentálnej kontrole č. 54/2018/Z*.

N. Podpisy

Za SIŽP: Ing. Kristína Titková

.....

Za SIŽP: Ing. Ľubica Čáсарová

.....