SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica

Číslo: 6216-21097/47/2019/Mkš Počet strán: 7

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 23/2019/Mkš/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, 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 vo väzbe na § 33 ods. 4 písm. a) 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**
Výsledok:	**§ 35 ods. 1 zákona - Súlad**

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Ivan Mikloš	Číslo preukazu: 126
Telefón:	048 471 96 54	
Elektronická adresa:	ivan.miklos@sizp.sk	
Inšpektor:	RNDr. Igor Jedlovský	Číslo preukazu: 339

Telefón:	048 471 96 54
Elektronická adresa:	igor.jedlovsky@sizp.sk

B.1.Prizvaná osoba

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	Zvolenská tepláreňská, a.s.		
Adresa sídla:	Lučenecká cesta 25, 96150 Zvolen		
IČO:	36 052 248		
Kontrola oznámená:	01.03.2018	Spôsob:	Telefonicky
Zástupca:	Ing. Drahomíra Ďuríková	Funkcia:	referent ekológie
Telefón:	045 242 42 52		
Elektronická adresa:	durikova@zvtp.sk		

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	Tepláreň
Adresa prevádzky:	Lučenecká cesta 25, 96150 Zvolen
Variabilný symbol:	470610106
Integrované povolenie:	1609-25918/2007/Kor/470610106
Vydané:	20.8.2007
Právoplatné:	19.9.2007
Projektovaná kapacita:	„TpB“ - celkový menovitý tepelný príkon 199 MW

Kategória:

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

E. Časová os

Rozhodnutie č.:	-
Zo dňa:	-
Opatrenia vyplynuli z EK č.:	-
Ktorá sa konala v dňoch:	- – -
Kontrolované obdobie:	1.1.2018 – 28.5.2019

Začatie kontroly:	29.5.2019
Prvé miestne zisťovanie:	29.5.2019
Vypracovanie správy:	7.6.2019
Doručenie správy:	Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

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

G. Zameranie kontroly - opis

V zmysle Rozhodnutia Európskej komisie č. 2014/25/EÚ zo dňa 17. januára 2014 bolo veľké spaľovacie zariadenie „TpB“ (pozostávajúce z inštalovaných viacpalivových spaľovacích jednotiek „K01“ a „K02“) zaradené do Prechodného národného programu Slovenskej republiky (ďalej „len „PNP SR“). Prevádzkovateľ je pri prevádzke veľkého spaľovacieho zariadenia „TpB“ povinný zabezpečiť aby emisie znečisťujúcich látok zo spaľovacích jednotiek neprekročili emisný limit uvedený v integrovanom povolení (IP) platný do 31. decembra 2015 a počas využívania PNP SR do 30. júna 2020 a taktiež zabezpečiť pre znečisťujúcu látku, pre ktorú je spaľovacie zariadenie zaradené do PNP SR v období od 1. januára 2016 do 30. júna 2020 neprekročenie individuálneho emisného stropu (IES), ako limitovaného množstva emisií znečisťujúcej látky uvedeného v IP. Vzhľadom na vyššie uvedené je kontrola podľa § 34 os. 1 zákona o IPKZ zameraná na dodržiavania stanovených emisných limitov znečisťujúcich látok vyplývajúce z integrovaného povolenia resp. skutočnosti uvedené vyššie. Súčasne bolo vykonané zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene integrovaného povolenia v nadväznosti na súčasne platné právne predpisy v oblasti ochrany ovzdušia t. j. zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákonov č. 318/2012 Z. z., 180/2013 Z. z., 350/2015 Z. z., 293/2017 Z. z. (ďalej len „zákon o ovzduší“) a vyhlášky.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Predmetom činnosti prevádzky je výroba, dodávka a rozvod tepla a elektrickej energie. Základným zdrojom na výrobu tepla je tepláreň „TpB“ s granulačnými parnými kotlami K-01 (menovitý tepelný príkon 126 MWt) a K-02 (menovitý tepelný príkon 73 MWt).

V čase vykonania kontroly spaľovacie zariadenia (prevádzka „TpB“) neboli v prevádzke. Vzhľadom na splnenie povinnosti dodržania IES vyplývajúceho z PNP SR bol v prevádzke

kotol K-06 (prevádzka „TpA“) v období 1. 05. do 20. 05.2019 počas dennej špičky v čase od 4:30 hod. do 8:30 hod. Od 20. 05. 2019 nie je kotol K-06 v prevádzke (pozn. zariadenie je prevádzkované v obmedzenom režime podľa aktuálnej situácie potreby výroby tepla).

I. Použité podklady

1. integrované povolenie
2. mesačné protokoly emisných hodnôt kotlov K01 a K02;
3. ročný protokol emisných hodnôt za rok 2017 kotlov K01 a K02;
4. evidencia (IES)

J. Kontrolné zistenia

1. Opatrenie č. 1: uvedené v časti II., v kap. I., bod č. 1.4.1 písm. a) integrovaného povolenia

„Emisné limity pre zariadenia na spaľovanie palív sa pri kontinuálnom meraní považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu.“

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Z kontroly evidencie, ktorú vedie prevádzkovateľ v zmysle príslušných ustanovení Vyhlášky č. 231/2013 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení, v závislosti od druhu stacionárneho zdroja v rozsahu vymedzenom v dokumentácii stacionárneho zdroja vyplynul nasledovný *skutočný čas prevádzky* spaľovacích zariadení:

(1) *granulačný parný kotol K-01* v mesiaci 01/2018 nebol v prevádzke od 25. 1. - 28. 1. 2018, v mesiaci 04/2018 nebol v prevádzke od 7. 4. - 30. 4 v mesiaci 05/2018 nebol v prevádzke od 01. 5. - 3. 5. 2018 a od 10. 5.-31.5.2018, v mesiacoch jún až október 2018 nebol v prevádzke okrem 10.10. - 31.10. 2018, v mesiaci 11/2018 nebol v prevádzke 7.11.2018; v dňoch 19.3. - 21.03.2018 na K-01 prebiehala úplná funkčná skúška; v zmysle § 18 ods. 5 písm. c) sa doba výkonu skúšky nezapočítava do skutočného času prevádzky zariadenia;

(2) *granulačný parný kotol K-02* v mesiaci 01/2018 nebol v prevádzke od 1. 1. - 23. 1. 2018 a od 30.1. - 31.1, v mesiaci 02/2018 a 03/2018 nebol v prevádzke, v mesiaci 04/2018 nebol v prevádzke od 1. 4.-5. 4.2018, v mesiaci 05/2018 nebol v prevádzke od 5. 5.-8. 5. 2018,

v mesiaci 06/2018 nebol v prevádzke od 16. 6.-17. 6. 2018 a od 19. 6.-30. 6.2018, v mesiaci 07/2018 a 08/2018 nebol v prevádzke, v mesiaci 09/2018 nebol v prevádzke od 1. 09. -.16. 09. 2018, v mesiaci 10/2018 nebol v prevádzke od 12. 10. do 31. 10. 2018, v mesiaci 11/2018 nebol v prevádzke okrem 7. 11. 2018 a v mesiaci 12/2018 bol odstavený z prevádzky; dňa 25. 4. 2018 na K-02 prebiehala úplná funkčná skúška; v zmysle § 18 ods. 5 písm. c) sa doba výkonu skúšky nezapočítava do skutočného času prevádzky zariadenia;

Z hodnotenia dodržania uvedeného opatrenia za skutočný čas prevádzky v zmysle ročných protokolov emisných hodnôt (http://emisie.zvtp.sk) vyplýva, že žiadna priemerná mesačná hodnota zmenšená o interval spoľahlivosti nepresiahla hodnotu emisného limitu.

2. Opatrenie č. 2 uvedené v časti II., kapitola I., ods. č. 1 „Kontrola emisií do ovzdušia“ bod č. 1.4.3.

„Z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno z dôvodu poruchy alebo údržby kontinuálneho meracieho systému vylúčiť najviac desať dní za rok.“

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Dodržiavanie uvedenej podmienky je vyhodnotené v náväznosti § 18 ods. 4, písm. b) vyhlášky. Dňa 14. 10. 2018 a 1.12.2018 (výmena senzora) z dôvodu poruchy senzora vlhkosti došlo k výpadku merania znečisťujúcej látky CO na AMS na kotli K-01. Počet neplatných priemerných denných hodnôt t. j. počet vylúčených dní (pozn. 2 dni) nepresiahol povolený počet.

3. Opatrenie č. 2: uvedené v časti II., v kap. I., bod č. 1.4.1 písm. b) a c) integrovaného povolenia

„Emisné limity pre zariadenia na spaľovanie palív sa pri kontinuálnom meraní považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky /ods. J., (1) a (2)/ vyplynie, že v kalendárnom roku najmenej 97% hodnôt zo všetkých štyridsaťosemhodinových priemerov neprekročí 1,1- násobok hodnoty emisného limitu pre SO_2 a TZL a najmenej 95% hodnôt zo všetkých štyridsaťosemhodinových priemerov neprekročí 1,1- násobok hodnoty emisného limitu pre NO_x.“

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Vyhodnocovací software AMS porovnáva štyridsaťosemhodinové priemery (P48H) pre SO_2,

TZL a NO_x oproti 1,1 - násobku vypočítanému modifikovanému váženému štyridsaťosemhodinovému priemeru emisných limitov (EL_{48H}) zmenšené o interval spoľahlivosti pre jednotlivé znečisťujúce látky. Z predložených emisných protokolov vyplýva, že za hodnotené obdobie skutočného času prevádzky /ods. J., (1) a (2)/ bola dodržaná podmienka neprekročenia najmenej 97% hodnôt zo všetkých štyridsaťosemhodinových priemerov 1,1- násobku hodnoty emisného limitu pre SO_2 a TZL a najmenej 95% hodnôt zo všetkých štyridsaťosemhodinových priemerov 1,1- násobku hodnoty emisného limitu pre NO_x.

4. Opatrenie č. 3: uvedené v časti II., v kap. B., bod č. 1.1 písm. b) integrovaného povolenia

„Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pre znečisťujúcu látku, pre ktorú je spaľovacie zariadenie zaradené do PNP SR, v období od 1. januára 2016 do 30. júna 2020 neprekročenie individuálneho emisného stropu, ako limitovaného množstva emisií znečisťujúcej látky vypočítaného podľa § 12 ods. 5 vyhlášky v danom roku uvedeného v tabuľke č. 5c.“

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Z vykonávanej evidencie podľa Vyhlášky č. 231/2013 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení vyplynulo, že množstvo vypustených znečisťujúcich látok do okolitého ovzdušia za rok 2018 neprekročilo individuálne emisné stropy pre jednotlivé znečisťujúce látky.

rok	zdroj znečisťovania	znečisťujúca látka/ ročná hodnota /***IES***/		
2018	K-01 a K-02	SO_2	NO_x	TZL
		381,02	248,67	22,23
		487,29	***253,22***	***37,19***

TZL- tuhé znečisťujúce látky, SO_2 - oxid siričitý, NO_X - oxidy dusíka

Prevádzkovateľ zaslal určené údaje miestne príslušnému orgánu ochrany ovzdušia (Okresný úrad Zvolen, odbor starostlivosti o životné prostredie) v stanovenej lehote (pozn. podmienka v časti II., kap. I., ods. 7 bod č. 7.12).

K. <u>Prílohy správy</u> Nie

L. Záver - celkové zhodnotenie

Inšpekcia na základe vypracovanej správy o environmentálnej kontrole potvrdzuje podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ súlad kontrolou zisteného stavu vykonávania činnosti v prevádzke s vybranými podmienkami integrovaného povolenia.

M. Podpisy

Za SIŽP: Ing. Ivan Mikloš

.....

RNDr. Igor Jedlovský

.....