



Číslo: 5832-19624/47/2018/Mkš

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 24/2018/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 § 26 ods. 1 písm. f), § 35 ods. 2 písm. a) a § 33 ods. 4 písm. e) 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: PPS Group, a.s.
Adresa sídla: Tajovského 7, 962 12 Detva
IČO: 36 011 509
Kontrola oznámená: 11.05.2018 Spôsob: Telefonicky

Zástupca: Ing. Ján Križo
Funkcia: vedúci odboru energetiky PPS Group a.s.
Telefón: +421455219601
Elektronická adresa: jan.krizo@ppsgroup.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Výhrevňa
Adresa prevádzky: PPS Group a.s., 962 12 Detva
Variabilný symbol: 470720107
Integrované povolenie: 2758-20894/2007/Mkš/470720107
Vydané: 9.7.2007
Právoplatné: 19.9.2007
Projektovaná kapacita: 57,40 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 – 25.5.2018
Začatie kontroly: 25.5.2018
Prvé miestne zisťovanie: 25.5.2018
Vypracovanie správy: 14.6.2018
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

Kontrola je podľa § 34 os. 1 zákona o IPKZ zameraná na overenie plnenia vybraných podmienok integrovaného povolenia súvisiacich s prevádzkou spaľovacích zariadení, plnenie

súvisiacich technicko-organizačných opatrení na prevenciu znečisťovania ovzdušia, kontrola súvisiacej evidencie a jej vyhodnotenie a zhodnotenie dodržiavania stanovených emisných limitov znečisťujúcich látok vyplývajúce z integrovaného povolenia.

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 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška“).

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Predmetom činnosti prevádzky je výroba technologického tepla, tepla pre vykurovanie a teplej úžitkovej vody pre potreby PPS Group a.s.

V prevádzke sú inštalované 2 plynové kotly - K7 /menovitý tepelný príkon 24,0 MWt/ a K8 /menovitý tepelný príkon 24,0 MWt/ spaľujúce zemný plyn naftový (ZPN) z verejného rozvodu a kotol na spaľovanie biomasy - K1 /menovitý tepelný príkon 9,302 MWt/.

V čase vykonania kontroly bol v prevádzke kotol na spaľovanie biomasy (K1). Prevádzka uvedeného zariadenia bola v automatickom režime. Plynové parné kotly „K7“ a „K8“ spaľujúce zemný plyn naftový (ZPN) boli v čase kontroly v studenej zálohe t.j. neboli prevádzkované. Prevádzka nie je zaradená do systému environmentálneho manažérstva (EMS) alebo environmentálne orientovaného riadenia a auditu (EMAS).

V zmysle zákona o ovzduší a podľa prílohy č. 1 vyhlášky je stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia (ZZO) zaradený do kategórie 1.1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 50 MW. Podľa agregáčnych pravidiel v zmysle vyhlášky nie sú spaľovacie zariadenia danej prevádzky veľkým spaľovacím zariadením. Vo vzťahu k uplatňovaniu emisných limitov do 31. 12. 2024 sa jedná o jestvujúce stacionárne spaľovacie zariadenia (väčšie stredné spaľovacie zariadenia) s menovitým tepelným príkonom > 7 MW pre biomasu a $\geq 0,3$ MW pre ZPN.

I. Použité podklady

1. integrované povolenie
2. prevádzková evidencia (k nahliadnutiu);
3. priebežná evidencia v rozsahu vymedzenom v dokumentácii stacionárnych zdrojov (k nahliadnutiu);
4. mesačné bilancie spotreby palív (k nahliadnutiu);
5. záznamy o vykonanej údržbe (k nahliadnutiu);
6. kúpna zmluva - dodávka paliva

J. Kontrolné zistenia

1. Opatrenie č. 1: uvedené v časti II., kap. A., ods. 2., bod č. 2.1. integrovaného povolenia „Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť stálu kontrolu prevádzky počas jej chodu.“

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V čase vykonania kontroly bola prevádzka kotla K1 a jeho kontrola zabezpečovaná 1 operátorom výroby a 1 kuričom. Riadenie a kontrola bola zabezpečená pomocou ovládacieho panela počítača so základným menu (pozn. hodnoty TPP, stavy, riadenie, poruchy) umožňujúcim priamy zásah obsluhy do chodu zariadenia, uskutočniť zmenu základných parametrov, monitorovať stav celého zariadenia.

2. Opatrenie č. 2: uvedené v časti II., kap. A., ods. 3., bod č. 3.1. integrovaného povolenia „Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov v súlade so „Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania“ (ďalej len „súbor TPP a TOO“), vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia....“

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

a) Nasledujúce údaje v tabuľke v stĺpci č. 5 sú prevzaté z ovládacieho panelu so zobrazovacou jednotkou vo velíne v deň vykonania kontroly.

<i>Dátum</i>	<i>zariadenie</i>	<i>Technicko-prevádzkový parameter</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Ustálený stav</i>	<i>Okamžitá hodnota</i>
1	2		3	4	5
11. 06. 2015	Kotol K1	Výkon	MW	8,0	<1,0
		Teplota spalín (výstup)	° C	110-130	102
		Vlhkosť paliva	%	35-60	<60
		Teplota vody (vstup)	° C	70-100	78
		Teplota vody (výstup)	° C	<130	<100
		Okamžitý pretlak vody kotlového okruhu	kPa	550-1000	<550
	Multicyklón	Tlaková strata	kPa	<2,2	<2
		Teplota vzdušniny (vstup)	° C	<200	101-112
		Napätie	V	400	-
		Otáčky ventilátora	Ot.min. ⁻¹	<1460	-

Charakteristické prevádzkové parametre na zabezpečenie ochrany ovzdušia vyjadrené číselnou hodnotou sú vyvedené cez ovládací panel so zobrazovacou jednotkou vo velíne. Kópie záznamov, vykonaných zodpovednou osobou sú archivované a dostupné k nahliadnutiu u oprávnenej osoby v príslušnej zložke interných záznamov. Zaznamenané hodnoty boli porovnané s prevádzkovými rozsahmi hodnôt, ktoré sú uvedené v dokumentácii. Kontrolované technicko-prevádzkové parametre spaľovacieho zariadenia boli v súlade s parametrami charakterizujúcimi ustálený stav.

- b) Kotel K1 je zariadenie určené na spaľovanie biomasy (kap. I., ods. B., bod č. 2.1, písm. b/ - palivá). Na účely uplatňovania špecifických požiadaviek pre spaľovacie zariadenie sa v zmysle § 8 ods. 5 písm. i) vyhlášky označením biomasou rozumejú o. i. produkty pozostávajúce z rastlinnej hmoty alebo časti rastlinnej hmoty pochádzajúce z poľnohospodárstva alebo lesného hospodárstva, ktoré sa môžu použiť ako palivo na účely zhodnotenia ich energetického obsahu. Uvedené ustanovenie vymedzuje biomasu podľa „zdroja“ jej vzniku o. i. na: A. poľnohospodársku biomasu, A.1. rýchlorastúce dreviny, A.2. rastlinná biomasa (fytomasa), A.2.1 vedľajšie poľnohospodárske produkty, A.2.2 energetické rastliny, alebo na: B. lesnú, drevnú biomasu (dendromasa), B.1 lesné hospodárstvo, B.1.1 palivové drevo, B.1.2 odpady lesného hospodárstva /nekontaminované v zmysle § 8 ods. 2 písm. i) bod č. 5 vyhlášky/ a B.2 rýchlorastúce dreviny. V súvislosti s uvedeným prevádzkovateľ preukázal pôvod paliva uskladneného na skládke paliva obchodnými zmluvami na dodávku paliva (pozn. kúpna zmluva č. 77/2016 zo dňa 29. 06. 2016, MSK Trading, s.r.o., Detva).

3. Opatrenie č. 3: uvedené v časti II., kap. C. integrovaného povolenia

„Prevádzkovateľ je povinný predchádzať vzniku požiarov na skládke biomasy vykonávaním identifikácie rizikových miest resp. udržiavaním potrebnej vlhkosti uskladnenej drevnej hmoty“.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vykonáva technické opatrenia na obmedzovanie prašných emisií v spojitosti so skladovaním a dopravou biomasy do skladu paliva (uzavretá prístavba výhrevne). Kontrolou prevádzkovej evidencie (skládkový denník pevných palív) vyplýva, že prevádzkovateľ v kontrolovanom období (pozn. 01. 01. 2018 do 25. 05. 2018) vykonával identifikáciu rizikových miest meraním teploty a vlhkosti uskladnenej biomasy (1 x denne) v súvislosti s predchádzaním vzniku požiarov na skládke. Prevádzkovateľ zabezpečuje kontrolu kvality paliva povereným pracovníkom obsluhy zariadenia - preventívne odstraňovanie nespáliteľných kusov (skaly, betón, železo...) z paliva.

4. Opatrenie č. 4: uvedené v časti II., kap. I., ods. 6.1 f) integrovaného povolenia

„Prevádzkovateľ je povinný viesť o zdroji znečisťovania ovzdušia o.i. priebežnú evidenciu o prevádzke, palivách, surovinách, vyrobenej energii ...“

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil priebežnú evidenciu, ktorú vedie podľa §3 ods. 4 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 podľa § 2 písm. k) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší s údajmi o:

- sledovaných aktuálnych parametroch prevádzky (centrálny riadiaci systém -technologické parametre inštalovaných zariadení, údaje o vyrobenom teple, palive, údaje o spalínach...);
- čas výroby, vyrobená energia;
- množstve a kvalite palív,
- parametre uskladnenej štiepky (pozn. vykonávané meranie teploty na 4 miestach skládky štiepky so záznamom hodnôt v protokole a záznam nameraných hodnôt vlhkosti udávanej ako denný priemer);
- technologicko - prevádzkové parametre inštalovaného odlučovacieho zariadenia (pozn. odpadové plyny z procesu spaľovania sú čistené od podielov tuhých látok pomocou suchého vírového odlučovača prachových častíc a popolčeka /multicyklón/, ktorý je osadený na dymovode za výstupom z kotla; účinnosť multicyklónu je 81 %; popol a prach zachytený v multicyklóne je transportovaný pomocou rotačného podávača popola a zakrytovaného dopravníka popola multicyklónu následne cez hlavný zakrytovaný pásový dopravník a predĺžený pásový dopravník do veľkoobjemového kontajnera objemu 7,0 m³).

K. Prílohy správy

Nie

L. INÉ

Vzhľadom na zmenu právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia prevádzkovateľ berie na vedomie povinnosť zabezpečiť aby emisie znečisťujúcich látok vypúšťaných z kotla na spaľovanie biomasy /pozn. väčšie stredné spaľovacie zariadenie/ neprekročili limitné hodnoty v zmysle prílohy č. 4 ods. IV., bod č. 2.2 písm. A., a), ktoré sú v platnosti od 1. januára 2025.

Aktualizácia limitných hodnôt emisií znečisťujúcich látok (pozn. v časti II., kap. B. Emisné limity, bod č. 1.1. resp.1.2) bude vykonaná v nasledujúcej zmene integrovaného povolenia, o ktorú musí prevádzkovateľ požiadať samostatnou žiadosťou.

Súčasťou žiadosti o zmenu musí byť o. i. v zmysle § 8 zákona o IPKZ tzv. „Východisková správa“ s obsahom informácií podľa § 8 ods. 3 zákona o IPKZ. Určenie nutnosti vypracovania Východiskovej správy je upravené vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 11/2016 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ. Pre rozhodnutie, či je potrebné vypracovanie Východiskovej správy, je nutné do jednotlivých hodnotiacich fáz uvedených v prílohe č. 1 k vyššie citovanej vyhláške zahrnúť aj zariadenia definované v zmysle § 2 ods. e) zákona o IPKZ ako samostatné technologické celky časti prevádzky, ktoré majú na činnosť technickú nadväznosť, a ktoré môžu mať vplyv na emisie a znečisťovanie. Ak sa na základe dostupných informácií počas fáz 1. - 3. vypracovania Východiskovej správy preukáže, že Východisková správa nie je potrebná, netreba pokračovať v ďalších fázach. Prevádzkovateľ vypracuje Východiskovú správu resp. zhodnotenie potreby jej vypracovania na základe podkladov odborne spôsobilej osoby podľa osobitného predpisu (pozn. § 9 ods. 2 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach) aj s uvedením dôvodov na takéto rozhodnutie.

M. 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.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Ivan Mikloš

.....

RNDr. Igor Jedlovský

.....