



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica

Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica

Číslo: 5949-26366/47/2016/Mkš

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 28/2016/Mkš/Z

vykonanej v prevádzke „Energetika“, prevádzkovateľa Biotika a.s., č. 566, 976 13 Slovenská Ľupča.

P r e d m e t o m

správy z environmentálnej kontroly (ďalej len „správa“) je výsledok kontroly, ktorú vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania 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 v znení neskorších predpisov (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 v znení neskorších predpisov a zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov.

A. Kontrola

Typ kontroly: Bežná

B. Orgán štátneho dozoru

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: Biotika a.s.
 Adresa sídla: 566, 976 13 Slovenská Ľupča
 IČO: 31 561 900
 Kontrola oznámená dňa: 30. 06. 2016 Spôsob: Telefonicky
 Zúčastnená osoba: Ing. Ján Nedorolík Funkcia: vedúci odboru energetiky, Biotika a.s.;

Ing. Monika Bošanská Funkcia: členka predstavenstva a výrobná - technická riaditeľka ČOV a.s., Slovenská Ľupča - poverená zastupovaním

Telefón: 048 4368 111
 Elektronická adresa: bosanska@cov-sl.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Energetika
 Adresa prevádzky: Biotika a.s., 566, 976 13 Slovenská Ľupča
 Variabilný symbol: 470080204
 Integrované povolenie: 4719/466/OIPK/470080204/2004-Šk
 Vydané: 23. 05. 2005
 Právoplatné: 13. 06. 2005
 Projektová kapacita: celkový menovitý príkon 63,50 MW
 Kategória: *1.1. Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.*

E. Časová os

Kontrolované obdobie: 01/2016 - 06/2016
 Začatie kontroly: 06. 07. 2016
 Vypracovanie správy: 11. 08. 2016
 Prerokovanie správy: Nie

F. Zameranie kontroly

Kontrola podľa § 34 zákona o IPKZ bola zameraná na kontrolu dodržiavania podmienok integrovaného povolenia a zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene povolenia v súvislosti s vykonávaním činnosti v prevádzke.

G. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania

Predmetom činnosti prevádzky je výroba resp. dodávka technologického a regulačného vzduchu, primárnej a sekundárnej chladiacej vody, DEMI vody, tepla a elektrickej energie skupine priemyselných prevádzok v rámci areálu Biotika a.s.. Stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia (ZZO) pozostáva zo spaľovacích jednotiek - kotlov „K5“, „K8“ a spalínového kotla „K6“ zaradeného za plynovú turbínu (pozn. paroplynové zariadenie). Každá spaľovacia jednotka je spaľovacím zariadením. V zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a podľa prílohy č. 1 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“), je 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.

Spaľovacie jednotky - plynové kotly „K8“ a spalínový kotol „K6“ zaradený za plynovú turbínu je možné prevádzkovať samostatne resp. v ľubovoľnej kombinácii. Plynová turbína je prevádzkovaná samostatne (produkcia elektrického výkonu) resp. so spalínovým kotlom „K6“ v režime s prikurovaním, alebo bez prikurovania ZPN.

Prevádzka nie je zaradená do systému environmentálneho manažérstva a kvality. V čase vykonania kontroly boli zdemontované plynové armatúry kotla „K5“ /kotol vyradený z prevádzky/. V čase vykonania kontroly bol v prevádzke kotol „K8“. V časti prevádzky chemickej úpravy vody (ďalej len „CHÚV“) je zabezpečená príprava demineralizovanej vody pre účel výroby prehriatej pary.

H. Použité podklady

1. integrované povolenie a všetky jeho súvisiace zmeny;
2. aktuálny predpis chemickej úpravy vody zo dňa s termínmi jeho aktualizácie /k nahliadnutiu/;
3. evidencia - priebežná evidencia o prevádzke CHÚV a iných súvisiacich činnostiach (vykonaná údržba a kontrola objektov a inštalovaných zariadení) /k nahliadnutiu/;
4. protokoly o vykonaných skúškach tesnosti záchytných nádrží;
5. certifikáty osvedčujúce odbornú spôsobilosť osôb podľa ISO 9712 pre nedeštruktívne skúšanie v rozsahu LT2 v čase výkonu požadovanej skúšky;
6. správa o oprávnenom meraní emisií (22. 12. 2015);

7. prevádzková evidencia.

I. Kontrolné zistenia**1. Podmienka: časť II., kap. A., ods. 1., bod č. 1.1.**

„Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.“

Zistený stav: podmienka dodržaná

Opis: Áno

Prevádzka je trojzmená, nepretržitá. V čase vykonania kontroly bol v prevádzke kotol „K8“. Prevádzka uvedeného zariadenia bola v automatickom režime. Spalinový kotol „K6“ zaradený za plynovú turbínu a plynová turbína boli v čase kontroly v studenej zálohe t.j. neboli prevádzkované. V čase vykonania kontroly boli zdemontované plynové armatúry kotla „K5“ /kotol vyradený z prevádzky/. V čase vykonania kontroly bola prevádzka kotla „K8“ a jeho kontrola zabezpečovaná 1 operátorom výroby a 1 kuričom. Riadenie a kontrola bola zabezpečená pomocou automatizovaného systému riadenia umožňujúcim priamy zásah obsluhy do chodu zariadenia, uskutočniť zmenu základných parametrov, monitorovať stav celého zariadenia. Parametre na zabezpečenie ochrany ovzdušia vyjadrené číselnou hodnotou s príslušnou jednotkou sú vyvedené cez ovládací panel so zobrazovacou jednotkou vo velíne resp. u vedúceho odboru energetiky (online).

2. Podmienka: časť II., kap. A., ods. 1., ods. 1., bod č. 1.5.

„Prevádzka musí byť prevádzkovaná v súlade s platnou dokumentáciou (technické a prevádzkové podmienky výrobcov zariadení, prevádzkové predpisy vypracované v súlade s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami jej užívania, schválenými súbormi technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení) a s podmienkami určenými v rozhodnutiach príslušného orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia, štátnej vodnej správy, štátnej správy odpadového hospodárstva.“

Zistený stav: podmienka dodržaná

Opis: Áno

Súlad prevádzkovania spaľovacieho zariadenia s platnou dokumentáciou bol sčasti vyhodnotený na základe posúdenia dodržania okamžitých technicko-prevádzkových parametrov predmetného zariadenia s vyšpecifikovanými parametrami schváleného aktualizovaného súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

Údaje v tabuľke v stĺpci č. 5 pre kotlové zariadenie „K8“ sú prevzaté z ovládacieho panelu so zobrazovacou jednotkou vo veline v deň vykonania kontroly.

Dátum	Technicko-prevádzkový . parameter	Jednotka	Ustálený stav	Okamžitá hodnota
1	2	3	4	5
06.07. 2016	Min. hladina vody v bubne	cm	> -5,50	+ 0,60
	Max. hladina vody v bubne		< +5,50	
	Tlak pary na výstupe z kotla	MPa	> 1,10	1,18
			< 1,25	
	Teplota pary na výstupe z kotla	° C	< 195	173
	Prietok pary	t.h ⁻¹	< 12	5,6
	Tlak plynu (za regulátorom)	kPa	min. 13	230

Charakteristické prevádzkové parametre dôležité pre zaznamenanie stavu zdroja znečisťovania ovzdušia počas kontroly boli zaznamenávané elektronicky riadiacim systémom kotla. Kópie záznamov, vykonaných zodpovednou osobou sú archivované a dostupné k nahliadnutiu u oprávnenej osoby v príslušnej zložke interného záznamu. Kontrolované technicko-prevádzkové parametre spaľovacieho zariadenia boli v súlade s parametrami charakterizujúcimi ustálený stav.

3. Podmienka: časť II., kapitola A., ods. 6. (Podmienky pre skladovanie a manipuláciu so znečisťujúcimi látkami).

Uvedené podmienky integrovaného povolenia sa vzťahujú k povinnosti prevádzkovateľa nakladať so znečisťujúcimi látkami tak, aby nebolo ohrozené životné prostredie resp. prostredie súvisiace s vodami, vykonávať skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní, rozvodov, vykonávanie kontroly technického stavu a funkčnej spoľahlivosti nádrží a vedeniu prevádzkovej evidencie.

Zistený stav: podmienka dodržaná

Opis: Áno

V prevádzke dochádza ku skladovaniu a manipulácii so znečisťujúcimi látkami pre účel výroby technologickej demineralizovanej vody v časti prevádzky CHÚV. Prehodnotením stavu a potreby výroby tepla a elektrickej energie (zníženie objemu výroby) dochádza k zníženiu výroby množstiev demineralizovanej vody v CHUV a stým spojeným skladovaním a zaobchádzaním so znečisťujúcimi látkami. Kontrolou v prevádzke bolo zistené, že oceľové zásobné nádrže na znečisťujúce látky (HCl, NaOH, FeCl₃, ...) umiestnené pod prístreškom v betónovej záchytnej nádrži boli odstavené z prevádzky. V čase vykonania kontroly boli všetky predmetné nádrže vyprázdnené so zdemontovanými armatúrami bez obsahu znečisťujúcich látok. Chemikálie sú do CHUV dodávané v odolných plastových obaloch objemu 1,0 m³, ktoré sú umiestnené na podlahe v miestnosti predúpravy vody

so zberným kanálom zaústeným do bezodtokovej neutralizačnej nádrže. Prevádzkovateľ pri kontrole predložil evidenciu vedenia záznamov o skúškach nepriepustnosti záchytnej nádrže v zmysle podmienok integrovaného povolenia v návaznosti na § 3 ods. f) vyhlášky č. 100/2005 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Prevádzkovateľ pri kontrole predložil zápis o vykonaní skúšok tesnosti, protokol o technickom stave záchytnej nádrže a vizuálnej kontrole povrchu nádrže zo dňa 07. 04. - 11. 04. 2014, ktoré uskutočnil prostredníctvom odborne spôsobilej osoby - Ing. Jaroslav Bágel s udeleným platným certifikátom No.: 1662/LT2 zo dňa 28. 10. 2013, Reaktortest s.r.o., Trnava (pozn. akreditovaný SNAS-om pod č. O-004 podľa ISO/IEC 17024) osvedčujúcim spôsobilosť podľa ISO 9712 pre požadovaný druh skúšania nádrží v čase výkonu požadovanej skúšky. Záchytná nádrž vyhovela podmienkam skúšky tesnosti v návaznosti na § 39 ods. 2 písm d) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady.

4. Podmienka: časť II., kapitola I., ods. č. 1 Kontrola emisií do ovzdušia bod č. 1.1

„Prevádzkovateľ je povinný zisťovať údaje o dodržaní určených emisných limitov a o množstvách emisií spôsobom ustanoveným vo všeobecne záväzných právnych predpisoch v oblasti ochrany ovzdušia“.

Zistený stav: podmienka dodržaná

Opis: Áno

Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ zabezpečil vykonanie ostatného diskontinuálneho oprávneného merania na preukázanie dodržania limitných hodnôt znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia zo zdrojov znečisťovania ovzdušia v zmysle podmienok integrovaného povolenia (pozn. v zmysle podmienky v časti II., kap. I., bod č. 1.4 integrovaného povolenia). Meranie bolo vykonané dňa 12. 11. 2015 Národnou energetickou spoločnosťou, a.s., Banská Bystrica. **Meranie preukázalo dodržanie stanovených emisných limitov integrovaným povolením.**

5. Podmienka: časť II., kap. I., ods. 7., bod č. 7.5.

„Prevádzkovateľ je povinný viesť o zdroji znečisťovania ovzdušia o.i. priebežnú evidenciu parametrov, opatrení a ďalších údajov podľa dokumentácie, súhlasov, rozhodnutí a povolení orgánov štátnej správy ochrany ovzdušia, ktoré nie sú súčasťou už vedenej evidencie.“

Zistený stav: podmienka dodržaná

Opis: Áno

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil k nahliadnutiu priebežnú evidenciu, ktorú vedie podľa vyhl. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 231/2013 Z. z. 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/technicko-prevádzkové parametre zariadení);
- množstve a kvalite palív, (mesačné hodnoty priemerov kvalitatívnych parametrov ZPN z verejného rozvodu SPP-distribúcia ako sú N₂, celková síra, výhrevnosť, emisný faktor CO₂);
- čas výroby, vyrobená energia (mesačné bilancie spotreby ZPN, výroby tepla, elektrickej energie);
- záznamy o vykonanej údržbe.

J. Prílohy správy Nie

K. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané:

1. Podmienka uvedená v časti II., kap. A., ods. 1., bod č. 1.1 a č. 1.5;
2. Podmienka uvedená v časti II., kap. A., ods. 6. (Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami);
3. Podmienka uvedená v časti II., kap. I., ods. 1., bod č. 1.1;
4. Podmienka uvedená v časti II., kap. I., ods. 7., bod č. 7.5;

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 podmienkami integrovaného povolenia.

Správa z environmentálnej kontroly č. 28/2016/Mkš/Z bola vypracovaná v Banskej Bystrici dňa 11. 08. 2016.

L. Podpisy

za inšpekciu:

Ing. Ivan Mikloš

.....