



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica
Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica 1

č.: 6361-25149/47/2014/Mkš

počet príloh: 0 / počet strán: 11

SPRÁVA Z ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLY

č. 30/2014/Mkš/Z

vykonanej v prevádzke „Energetika“, ktorej prevádzkovateľom je Biotika a.s., č. 566, 976 13 Slovenská Ľupča, IČO: 31 561 900 pre ktorú vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, inšpektorát Banská Bystrica integrované povolenie č. 4719/466/OIPK/470080204/2004-Šk zo dňa 23. 05. 2005 v znení jeho zmien č. 3669/560/OIPK/470080204/Z1/2006/Kň zo dňa 06. 12. 2006, č. 5093-15318/2008/Kor/470080204/Z2-Ú zo dňa 05. 05. 2008, č. 4406-10876/47/2010/Mkš/470080204/Z3 zo dňa 12. 04. 2010 a č. 5424-17430/2011/Kmi/470080204/Z4-Ú zo dňa 13. 06. 2011. Kontrola bola vykonaná dňa 09. 07. 2014.

Kontrolu vykonal:

za SIŽP - IŽP Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly:

Ing. Mikloš, inšpektor

RNDr. Jedlovský, inšpektor

Za kontrolovaný subjekt sa kontroly zúčastnili:

za Biotiku a.s., Slovenská Ľupča - prevádzka energetiky:

Ing. Nedorolík, vedúci odboru energetiky, Biotika a.s.

za ČOV a.s., Slovenská Ľupča:

Ing. Halasová, ČOV a.s., Slovenská Ľupča - poverená zastupovaním

Ing. Jelenčík, ČOV a.s., Slovenská Ľupča - vedúci odd. odpadového hospodárstva a ochrany ovzdušia

P r e d m e t o m

správy z environmentálnej kontroly (ďalej len „správa“) je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP - IŽP 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.

Kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia a na zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene podmienok a k zmene povolenia. O vykonaní kontroly a o jej zameraní bol informovaný štatutárny zástupca prevádzkovateľa prostredníctvom povereného zástupcu ČOV a.s., Slovenská Ľupča telefonicky dňa 01. 07. 2014.

Kontrolované obdobie: od 01. 01. 2014 do 09. 07. 2014

I. Základné údaje o prevádzke a prevádzkovateli

1.0 Všeobecne

1. Názov kontrolovanej prevádzky: Energetika (ďalej len „prevádzka“)
2. Adresa kontrolovanej prevádzky: Biotika a.s., 566, 976 13 Slovenská Ľupča
3. Názov prevádzkovateľa: Biotika a.s.
4. Adresa prevádzkovateľa: Biotika a.s., 566, 976 13 Slovenská Ľupča (ďalej len „prevádzkovateľ“)
5. IČO: 31 561 900
6. KPČ: 1.1

2.0 Popis prevádzky

Prevádzka je v zmysle prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ zaradená do kategórie činnosti 1. Energetika - 1.1 Spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW.

V zmysle prílohy č. 1 vyhlášky č. 410/2012 Z. z., Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (ďalej len „vyhláška“) je zariadenie na spaľovanie palív vo vzťahu k uplatňovaniu emisných limitov začlenené pod bodom 1.1.2.

Vydané integrované povolenie sa vzťahuje aj na ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia. V prevádzke sú inštalované plynové parné kotle spaľujúce zemný plyn naftový z verejného rozvodu (SPP, a.s.) „K5“ a „K8“ a kogeneračná jednotka - plynová turbína so zaradeným strednotlakovým spalínovým kotlom K6 na odpadné teplo s prikurovaním, ako súčasť paroplynového zariadenia (ďalej len „PPZ“). Výkonové charakteristiky zariadení sú uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 01.

tab. č. 01

zariadenie	menovitý výkon			tepelný príkon
	$t_{pary} \cdot h^{-1}$	MW _t	MW _e	MW
kotel K5	35	29,1	-	32,3
kotel K8	12	8,0	-	8,7
Kotel K6	15	9,7	-	11,2
plynová turbína + kotel K6	23,5	16,7	3,5	22,5
plynová turbína	-	7,0	3,5	12,7

V čase vykonania kontroly bol v prevádzke samostatne kotol K6. Prevádzka uvedeného zariadenia bola v automatickom režime. Kotlové zariadenia „K5“ a „K8“ a plynová turbína boli v čase vykonania kontroly v studenej zálohe t.j. neboli prevádzkované.

II. Predložené doklady

- prevádzková evidencia, (k nahliadnutiu);
- aktuálne technicko-prevádzkové parametre zariadenia „K6“;
- množstve a kvalite palív, (mesačné hodnoty priemerov kvalitatívnych parametrov ZPN z verejného rozvodu SPP-distribúcia);
- mesačné bilancie spotreby ZPN, výroby a spotreby pary, výroby demi vody;
- záznamy o vykonanej údržbe (k nahliadnutiu);
- záznamy o poruchách/poruchový protokol (k nahliadnutiu).

III. Rozsah kontroly

Prevádzka nie je zaradená do systému environmentálneho manažérstva (EMS) alebo environmentálne orientovaného riadenia a auditu (EMAS). Ku dňu vykonania kontroly nie je uverejnený právne záväzný akt Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách (BATC) pre danú kategóriu priemyselnej činnosti podľa kritérií uvedených v prílohe č. 2 zákona o IPKZ a prehodnotenie alebo aktualizácia podmienok povolenia v zmysle § 33 ods. 1 zákona IPKZ nebola vykonaná.

Vzhľadom k uvedenému sa v zmysle § 40 ods. 11 zákona o IPKZ do prijatia príslušného rozhodnutia BATC za závery o najlepších dostupných technikách podľa § 2 písm. n) okrem § 24 ods. 3 a § 24 ods. 5 zákona o IPKZ považujú súhrny uvedené v referenčných dokumentoch o najlepších dostupných technikách (BREF), ktoré boli prijaté pred 7. januárom 2011 (ďalej len „BAT“).

Podmienky povolenia a plnenie povinností prevádzkovateľa boli porovnané s BAT vzťahujúcimi sa k jednotlivým vykonávaným činnostiam v prevádzke publikovanými v dokumente BREF - *Large Combustion Plants/LCP, July 2006*. Pre ostatné činnosti vykonávané v prevádzke, ktoré nie sú medzi hlavnými závermi uvedeného dokumentu resp. stanovenie limitov emisií znečisťujúcich látok z takýchto činností bolo porovnané so súčasne platnými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, vôd. Súčasne s prehodnotením bola vykonaná aj kontrola plnenia vybraných podmienok integrovaného povolenia súvisiacich s prevádzkou spaľovacích zariadení, plnenie súvisiacich technicko-organizačných opatrení na prevenciu znečisťovania ovzdušia, kontrolu súvisiacej evidencie a ich vyhodnotenie.

IV. Porovnanie prevádzky a podmienok integrovaného povolenia v náväznosti na BAT vzťahujúce sa k jednotlivým vykonávaným činnostiam v prevádzke.

1.0 Dodávka a manipulácia s plynými palivami a aditívami

BAT pre prevenciu únikov vzťahujúce sa k dodávkam a manipulácii s plynými palivami sú uvedené v tabuľke č. 1

tab. č. 1 BAT pre dodávky a manipuláciu s plynými palivami

Palivo	Vplyv na životné prostredie	BAT
Zemný plyn (ZPN)	Fugitívne emisie	využívanie systémov detekcie únikov vykurovacieho plynu a výstražných signalizačných zariadení (kvapalné a plyné palivá)

Kontrolné zistenia:

1.1 Rozvody plynu

Vysokotlaková prípojka ZPN sa nachádza vo východnej časti areálu Biotiky v napojení na trasu plynovodu SPP, ktorý je na severozápad od Biotiky a.s. Prípojka ZPN je po regulačné stanice RSP1 a RSP2 podzemná. Ostatné areálové rozvody ZPN z regulačných staníc sú nadzemné. Prevádzkovateľ zabezpečuje kontrolu v zmysle vypracovaných MPP (STL plynovod DN300/50 kPa, október 2005). Prevádzkové denníky RSP1, RSP2, plynovodov resp. záznamy z vykonaných kontrol sa nachádzajú vo veľine PPZ.

1.2 Plynová turbína

Vybavená elektronickým zabezpečovacím systémom (monitoring stavu paliva, nasávacieho vzduchu a vznik havarijných stavov), systémom detekcie úniku plynu (optické/akustické varovanie s vypnutím chodu spaľovacej turbíny) a hasiacim systémom (pozn. v kontajneri spaľovacej turbíny sú snímače a vstupy stabilného hasiaceho zariadenia CO₂ s elektrickou požiarou signalizáciou). Kontrola systémov je zabezpečená externými spoločnosťami v zmysle uzatvorených obchodných zmlúv. Zoznam a limitné hodnoty technicko-prevádzkových parametrov, ktorých nedodržanie vymedzuje možné havárie je uvedený v súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia.

1.3 Kotly na plyn

Kotol K6 je vybavený (obdobne ako pri plynovej turbíne) v rámci PPZ elektronickým zabezpečovacím systémom, systémom detekcie úniku plynu a hasiacim systémom. Kotol K8 je vybavený riadiacim systémom vo veľine v kombinácii s miestnym ovládaním pri kotly. Hasiaci systém kotla K8 je zabezpečovaný prenosnými hasiacimi zariadeniami a nástennými hydrantmi. Kontrola systémov je zabezpečená externými spoločnosťami v zmysle uzatvorených obchodných zmlúv. Zoznam a limitné hodnoty technicko-prevádzkových parametrov, ktorých nedodržanie vymedzuje možné havárie je uvedený v súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia.

1.4 Podmienky integrovaného povolenia

Podmienky vzťahujúce sa ku uvedenej činnosti sú formulované v kap. II., časť B. Všeobecné podmienky, bod č. 1.3; kontrola v kap. II., časť J. Monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ, bod č. 6.

2.0 Tepelná účinnosť spaľovacích zariadení na plyné palivá (prevádzkové opatrenia)

Pre znižovanie emisií skleníkových plynov pri prevádzke spaľovacích zariadení (plynové turbíny, plynové kotly) sú za BAT považované prevádzkové opatrenia vedúce ku zvýšeniu tepelnej účinnosti spaľovacích zariadení (tab. č. 2).

tab. č. 2 Prevádzkové opatrenia vedúce ku zvýšeniu tepelnej účinnosti spaľovacích zariadení

Zariadenie	Vplyv na životné prostredie	BAT
Plynová turbína, Plynové kotly	Účinné využívanie prírodných zdrojov	predohrev vykurovacieho plynu využívaním odpadového tepla z kotla alebo plynovej turbíny (kvapalné a plyné palivá)
		využívanie expanzných turbín na rekuperáciu obsahu energie v stlačených vykurovacích plynach (zemný plyn dodávaný tlakovým potrubím) (kvapalné a plyné palivá)

Kontrolné zistenia:

2.1 Plynová turbína

Opatrenia vedúce ku zvýšeniu tepelnej účinnosti spaľovacieho zariadenia tak ako sú uvedené v tab. č. 2 nie sú využívané/plánované.

2.2 Kotly na plyn

Opatrenia vedúce ku zvýšeniu tepelnej účinnosti spaľovacieho zariadenia tak ako sú uvedené v tab. č. 2 nie sú využívané/plánované.

2.3 Podmienky integrovaného povolenia

Prevádzkové opatrenia pre zvýšenie účinnosti spaľovacích zariadení, tak ako sú uvedené v tab. č. 2 nie sú využívané. Pri inštalovanej plynovej turbíne nie je žiadúci predohrev ZPN z hľadiska bezpečnosti výrobného procesu ako aj s ohľadom na opotrebovanie turbíny a zvýšené náklady na údržbu (výmenu). Pre udržanie resp. zvýšenie výkonu turbíny (účinnosti) do úvahy pripadá chladenie nasávacieho vzduchu. Vzhľadom na celoročný pomer požadovanej výroby elektrickej a tepelnej energie nie je dodatočná úprava technológie ekonomicky odôvodniteľná. Podmienky integrovaného povolenia ku zvýšeniu účinnosti neboli stanovené.

3.0 Tepelná účinnosť spaľovacích zariadení na plyné palivá

tab. č. 3 Účinnosť spaľovacích zariadení (plyn) spojená s využitím BAT

Typ zariadenia	Elektrická účinnosť (%)	Energetická účinnosť (%)
	Jestvujúce zariadenia	Nové a jestvujúce zariadenia
Plynová turbína	32-35	-
Kombinovaný cyklus bez prídavného spaľovania (SK) v režime KTE	-	75-85
Kotol na plyn	-	¹⁾

¹⁾Pri výrobe teplej vody (s výstupnou teplotou 80-120 °C) je možné za BAT považovať v režime vykurovacieho plynu celkovú účinnosť až 90 %.

Kontrolné zistenia:

3.1 Plynová turbína (PT)

Kontrolou evidencie bolo zistené, že menovitý tepelný príkon PT (12,7 MW) je určený pri tepelnej účinnosti na úrovni 82,7 %. Z poskytnutých údajov prevádzkovateľom pre ÚRSO vyplýva, že elektrická účinnosť PT bola za rok 2013 na úrovni 26,04 %.

3.2 Kotly na plyn

Kontrolou evidencie bolo zistené, že menovitý tepelný príkon kotla K6 (18,3 MW) je určený pri tepelnej účinnosti na úrovni 91,3 %, tepelný príkon kotla K8 (8,7 MW) je určený pri tepelnej účinnosti 92,0 % a kotla K5 (32,3 MW) pri tepelnej účinnosti na úrovni 90,1 %,

Z poskytnutých údajov prevádzkovateľom pre ÚRSO vyplýva, že tepelná účinnosť kotlov K5 a K8 bola za rok 2013 na úrovni 90 %. Tepelná účinnosť kotla K6 bola za rok 2013 82,4 %. Celková účinnosť PPZ (PT+K6) za rok 2013 bola 72,6 %.

3.3 Podmienky integrovaného povolenia

Z uvedených zistení vyplýva, že elektrická účinnosť PT a energetická účinnosť PPZ za rok 2013 nedosiahla úroveň stanovenej účinnosti uvádzanej v dokumentoch BAT. Podmienky integrovaného povolenia vzťahujúce sa k účinnosti inštalovaných zariadení neboli stanovené.

4.0 Emisie NO_x a CO zo spaľovacích zariadení na plyn

tab. č. 4 Úroveň emisií do ovzdušia v spojení s použitím BAT

Typ zariadenia	Hladina emisií spojená s BAT (mg/Nm ³)		obsah O ₂ (%)	BAT, ktoré prichádzajú do úvahy na dosiahnutie týchto hodnôt
	NO _x	CO		
Jestvujúce plynové turbíny	20 - 75	5 - 100	15	Horáky s predprípravou zmesi s nízkym obsahom NO _x
Jestvujúce kotly na plyn	50 - 100	30 - 100	3	Horáky s nízkymi emisiami NO _x (nízkoemisné horáky)

Kontrolné zistenia:

4.1 Plynová turbína

Kontrolou evidencie bolo zistené, že zariadenie je vybavené špeciálne upraveným horákom na znižovanie emisií a upravenou spaľovacou komorou súčasne pridaním pomocných trysiek k hlavným tryskám (SoLoNox). Z ekonomického hľadiska resp. technologických postupov výroby je plynová turbína prevádzkovaná v kombinovanom cykle bez prídavného spaľovania alebo s prídavným spaľovaním ZPN v spalinovom kotle K6 (režim KTE). Hladina emisií znečisťujúcej látky NO_x v odpadových plynch pri jednotlivých výrobnoprevádzkových režimoch MIN/MAX bola v rozmedzí 47,8 - 80 mg.m⁻³ a znečisťujúcej látky CO v rozmedzí 51,0 - 24,3 mg.m⁻³ (správa o periodickom oprávnenom meraní ev. č. 01/11-11/79/2012 zo dňa 13. 11. 2012).

4.2 Kotly na plyn

Kontrolou v prevádzke a kontrolou evidencie bolo zistené, že parný kotol K5 používaný na výrobu vysokotlakej prehriatej pary osadený 4 ks horákmi spaľujúcimi ZPN z verejného rozvodu má zavedenú recirkuláciu časti spalín do horákov za účelom zníženia tvorby NO_x v odpadových plynch. Hladina emisií znečisťujúcej látky NO_x v odpadových plynch bola v sérii jednotlivých meraní pri min. a max. teplnom výkone v rozmedzí 176 - 195 mg.m⁻³ a znečisťujúcej látky CO < 2,0 mg.m⁻³ (správa o periodickom oprávnenom meraní ev. č. 01/11-11/79/2012). Kontrolou v prevádzke a kontrolou evidencie bolo zistené, že parný kotol K8 je používaný na výrobu strednotlakej prehriatej pary pre technologické účely, vykurovanie a ohrev teplej vody. Hladina emisií znečisťujúcej látky NO_x v odpadových plynch bola v sérii jednotlivých meraní pri min. a max. teplnom výkone v rozmedzí 123 - 137 mg.m⁻³ a znečisťujúcej látky CO < 5,0 - 31,7 mg.m⁻³ (správa o periodickom oprávnenom meraní ev. č. 01/11-11/053/2014).

4.2.1 Kontrola plnenia uložených opatrení uvedených v podmienkach povolenia v časti II., kap. A., ods. 1., bod č. 1.1.:

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

Kontrolné zistenie ku bodu č. 1.1:

Prevádzka je trojzmená, nepretržitá. V čase vykonania kontroly bol v prevádzke kotol „K6“. Prevádzka uvedeného zariadenia bola v automatickom režime. Plynové parné kotly „K5“ a „K8“ spaľujúce zemný plyn naftový (ZPN) a plynová turbína boli v čase kontroly v studenej zálohe t.j. neboli prevádzkované. V čase vykonania kontroly bola prevádzka kotla K6 a jeho kontrola zabezpečovaná 2 operátormi výroby. Riadenie a kontrola je zabezpečovaná 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 veline.

4.2.2 Kontrola plnenia uložených opatrení (pozn. súvisiacich s dodržaním určených emisných mitov) uvedených v podmienkach povolenia v časti II., kap. A., 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.“

Kontrolné zistenie ku bodu č. 1.5:

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení vypracovaný technologom energetiky zo septembra 2012. Nasledujúce údaje v tabuľke v stĺpci č. 5 pre kotlové zariadenie „K6“ sú prevzaté z ovládacieho panelu so zobrazovacou jednotkou vo veline v deň vykonania kontroly.

<i>Dátum</i>	<i>Technicko-prevádzkový . parameter</i>	<i>Jednotka</i>	<i>Ustálený stav</i>	<i>Okamžitá hodnota</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
09. 07. 2014	Min. hladina vody v bubne	cm	> -10	+ 7,8
	Max. hladina vody v bubne		< +10	
	Tlak pary na výstupe z kotla	MPa	<0,65	0,45
	Teplota pary na výstupe z kotla	° C	> 180	216
			< 250	
	Komínová klapka	O/Z	O (otvorené)	O
	Tlak plynu pred turbínou	bar	> 12	odstavené
			< 15,5	

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 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.

4.2.3 *Kontrola plnenia uložených opatrení uvedených v podmienkach povolenia v časti II., kapitole 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“.

Kontrolné zistenie ku bodu č. 1.1:

Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ zabezpečil vykonanie ostatného diskontinuálneho oprávneného merania na preukázanie dodržania limitných hodnôt znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia zo zdroja znečisťovania ovzdušia (PPZ) v zmysle podmienok integrovaného povolenia (pozn. na základe predchádzajúceho merania zo dňa 16. 11. 2009 a v zmysle podmienky v časti II., kap. I., bod č. 1.4 IP je interval merania 3 roky). Meranie bolo vykonané v dňoch 13. - 14. 11. 2012 spoločnosťou - Slovenská energetická agentúra, Bratislava. Meranie preukázalo dodržanie stanovených emisných limitov. Prevádzkovateľ zabezpečil vykonanie diskontinuálneho oprávneného merania na preukázanie dodržania limitných hodnôt znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia zo zdroja znečisťovania ovzdušia „K8“. Meranie bolo vykonané v dňa 28. 07. 2014 Národnou energetickou spoločnosťou, a.s. Banská Bystrica. Meranie preukázalo dodržanie stanovených emisných limitov.

4.2.4 *Kontrola plnenia uložených opatrení uvedených v podmienkach povolenia v časti 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.“

Kontrolné zistenie ku bodu č. 1.1:

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil priebežnú evidenciu, ktorú vedie podľa §2 ods. 4 Vyhlášky č. 357/2010 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 zariadenia „K6“ (centrálny riadiaci systém umožňuje archiváciou základných technologických parametrov);
- 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 a spotreby pary, výroby demi vody;
- záznamy o vykonanej údržbe (kontrola pístných ventilov, prefukovanie vodoznakov v zmysle STN 070710);
- záznamy o poruchách (Poruchový protokol)

4.3 Podmienky integrovaného povolenia

Emisné limity v platnom integrovanom povolení boli stanovené v návaznosti na príslušnú platnú legislatívu v oblasti ochrany ovzdušia v čase jeho vydania resp. v čase vydania jeho zmien. Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia a podmienky ich platnosti sú stanovené v kap. II., časť B. Emisné limity, bod č. 1; kontrola v kap. II., časť I. Monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ. Vzhľadom k ustanoveniu § 40 ods. 11 zákona o IPKZ a nadobudnutiu účinnosti vyhlášky č. 410/2012 Z. z., Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je potrebné vykonať zmenu integrovaného povolenia v kap. II., časť B. Emisné limity v návaznosti na technické požiadavky, výrobnoprevádzkový režim a podmienky prevádzky PPZ.

5.0 Emisie znečisťujúcich látok do vôd

tab. č. 5 Opatrenia na zníženie emisií znečisťujúcich látok do vôd

BAT	Prínos pre životné prostredie	Prenos vplyvu na ostatné zložky ŽP
Regenerácia demineralizačných zariadení a kondenzátorových kalandrov		
neutralizácia a sedimentácia	znížené množstvo emisií znečisťujúcich látok v OV	Odpady (odvodnenie a zneškodnenie kalu)
Výplach kotlov, plynových turbín, ohrievačov vzduchu a zrážacieho zariadenia		
neutralizácia, prevádzka v uzavretom okruhu alebo výmena za suché metódy čistenia tam, kde je to technicky možné	znížené množstvo vypúšťanej OV	
Povrchový odtok zo spevnených plôch		
sedimentácia alebo chemická úprava a opätovné interné využitie	znížené množstvo vypúšťanej OV	

Kontrolné zistenia:

5.1 Priemyselné odpadové vody

Priemyselné odpadové vody z chemickej úpravy vôd a kaly z úpravy vody (regenerácia demineralizačných zariadení) sú odvádzané do neutralizačnej nádrže v areály prevádzky, z ktorej sú „chemickou kanalizáciou“ (v správe iného právneho subjektu) odvádzané na primerané čistenie (ČOV a.s., Slovenská Lupča). Povolenie vypúšťať priemyselné odpadové vody nebolo predmetom integrovaného povolenia.

5.2 Vody z povrchového odtoku priestorov areálu (spevnené plochy)

Je tvorená vodou zo zrážok, ktorá nevsiakla do zeme a ktorá je odvádzaná z terénu, z vonkajších častí budov areálu prevádzky a z prístupových komunikácií vnútroareálovou kanalizáciou cez dažďové vpuste s lapačmi nečistôt do „kanalizácie chladiacich vôd“ (v správe iného právneho subjektu) a sú vypúšťané cez výustný betónový objekt č. 1 do vodného toku „Dúbrava“ v r. km 0,8. Povolenie vypúšťať vody z povrchového odtoku nebolo predmetom integrovaného povolenia.

5.3 Splaškové odpadové vody

Splašková odpadová voda je na základe interných vzťahov z prevádzky odvádzaná vnútroareálovou splaškovou kanalizáciou do „chemickej kanalizácie“ (v správe iného právneho

subjektu, ktorý zabezpečuje jej primerané čistenie). Povolenie vypúšťať splaškové odpadové vody nebolo predmetom integrovaného povolenia.

5.4 Podmienky integrovaného povolenia

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd z prevádzky je zabezpečované v rámci obchodných zmlúv s iným právny subjektom (ČOV a.s., Slovenská Ľupča) zabezpečujúcim ich primerané čistenie. Povolenie vypúšťať odpadové vody resp. vody z povrchového odtoku nebolo predmetom integrovaného povolenia, podmienky na kontrolu nie sú stanovené.

V. Záver

Na základe výsledkov vykonanej kontroly je v zmysle § 33 ods. 1 písm. d) v dôsledku zmeny právnych predpisov (pozn. nadobudnutie účinnosti vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší odo dňa 01. 01. 2013) potrebné aktualizovať podmienky určené v integrovanom povolení uvedených v časti II., kap. B. Emisné limity v spojitosti s prevádzkou PPZ (plynovej turbíny a plynového kotla K6) podľa zistení uvedených v bode 4.3.

Podľa § 11 ods. 1, písm. a) inšpekcia začne konanie z vlastného podnetu. Prevádzkovateľ je povinný podľa § 11 ods. 2 v lehote do 30 dní odo dňa doručenia výzvy predložiť žiadosť o zmenu integrovaného povolenia s obsahom podľa § 7 ods. 1 a ods. 2 zákona o IPKZ spracovaným v rozsahu úmerne ku konaniu o vydanie zmeny integrovaného povolenia, ktorého súčasťou je v oblasti ochrany ovzdušia konanie o:

- a) udelenie súhlasu na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (súbor TPP a TOO) podľa §3 ods. 3 písm. a) bod č. 3; (pozn. súbor TPP a TOO musí obsahovať náležitosti podľa prílohy č. 3 a prílohy č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 231/2013 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);
- b) určenie emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa §3 ods. 3 písm. a) bod č. 8; (pozn. definovanie výrobné-prevádzkových režimov jednotlivých zariadení s návrhom emisných limitov podľa príslušných ustanovení uvedených v prílohe č. 4 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší).

Správa z environmentálnej kontroly č. 35/2014/Mkš/Z bola vypracovaná v Banskej Bystrici dňa 03. 09. 2014.

V Banskej Bystrici, dňa 03. 09. 2014

Podpisy pracovníkov kontroly:

Ing. Ivan Mikloš, inšpektor

.....

RNDr. Jedlovský, inšpektor

.....

Prerokovanie správy z Environmentálnej kontroly s prevádzkovateľom podľa § 34 ods. 11 zákona o IPKZ:

Dňa 04. 09. 2014

Miesto: Biotika a.s., Slovenská Ľupča

Vyjadrenie prevádzkovateľa:

K záveru vykonanej kontroly nemáme pripomienky. V časti V. správy boli stanovené zmeny, ktoré je potrebné v integrovanom povolení vykonať.

Podpisy:

Podpis pracovníkov kontroly:

Ing. Ivan Mikloš, inšpektor

.....

za Biotiku a.s., Slovenská Ľupča,
Prevádzka energetiky

Ing. Monika Bošanská,
ČOV a.s., Slovenská Ľupča

.....

Správu z environmentálnej kontroly č. 35/2014/Mkš/Z prevzala Ing. Monika Bošanská, členka predstavenstva a výrobo-technická riaditeľka ČOV a.s., Slovenská Ľupča - poverená zastupovaním dňa 04. 09. 2014.