



SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 40/2016/Z

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, Odbor integrovaného povolovania 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“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

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:

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povolovania a kontroly znečisťovania

Inšpektor:	Ing. Jana Valachovičová
	Ing. Ivan Hajdušek
Telefón:	055 633 33 14
Elektronická adresa:	jana.valachovicova@sizp.sk

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	BUKÓZA ENERGO, a.s.		
Adresa sídla:	Hencovská 2073, 093 02 Hencovce		
IČO:	43 806 643		
Kontrola oznámená:	05.12.2016	Spôsob:	Telefonicky
Zástupca:	Ing. Michal Simčo		
Telefón:	057 488 16 50		
Elektronická adresa:	<u>tepelnehospodarstvo@bukoza.sk</u>		

Kontroly sa za spoločnosť BUKÓZA ENERGO, a.s. zúčastnil:

Ing. Peter Krauspe – vedúci oddelenia OŽP

Ing. Jozef Kunca – vedúci prevádzky

D. Prevádzka

Názov podľa IP: **„Výroba energií“**

Variabilný symbol: 570470206

Integrované povolenie (IP): 904/164-OIPK/2006-Ko/570470206

Vydané: 14.07.2006

Právoplatné: 14.08.2006

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

E. Časová os

Posledná kontrola: 1.1.2014 – 31.10.2015

Začatie kontroly: **08.12.2016**

Kontrolované obdobie: **01.11.2015 - 08.12.2016**

Prvé miestne zisťovanie: 08.12.2016

Vypracovanie správy: 20.12.2016

Oboznámenie sa so správou: 21.12.2016

Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie

Videodokumentácia: Nie

Odobraté vzorky: Nie

Meranie emisií: Nie

Iné: -

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola podľa § 34 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ zameraná na dodržiavanie vybraných podmienok integrovaného povolenia, vydaného IŽP Košice rozhodnutím č. 904/164-OIPK/2006-Ko/570470206 zo dňa 14.07.2006 (ďalej len „integrované povolenie“), ktoré mali ku dňu vykonania kontroly opodstatnenie. IŽP Košice vykonal kontrolu príslušných dokumentov a fyzickú kontrolu prevádzky.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania je popísaný v bode J. „Kontrolné zistenia“.

I. Použité podklady

1. Výpis z obchodného registra

2. Hlásenia o vzniku odpadov a nakladania s ním za rok 2015
3. Správa o oprávnenom meraní emisií – kotol K 1 č. 02/358/2015 zo dňa 05.12.2015, meranie bolo uskutočnené dňa 02.10.2016
4. Prevádzková evidencia – denné záznamy (07.12.2016, 21.11.2016, 13.10.2016, 15.06.2016, 18.04.2016, 10.11.2015, 07.12.2015) z prevádzky zdrojov znečisťovania ovzdušia Kotol K1.

J. Kontrolné zistenia

Pri kontrole dodržiavania podmienok integrovaného povolenia uvedených v nasledovných bodoch bolo zistené:

1) Podmienka č. 4.1, A. Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia:

4.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých vznikajú alebo môžu vzniknúť emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade:

- s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania (ďalej len „Súbor TPP a TOO“) pre zdroj znečisťovania ovzdušia kotol K2, vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia,
- s platným Súborom TPP a TOO pre zdroj znečisťovania ovzdušia kotol K1, vypracovaný a schválený rozhodnutím IŽP Košice č. 7504-35636/2015/Wit,Hut/570470206/Z15-KR zo dňa 08.12.2015,
- s prevádzkovými predpismi, vypracovanými v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami užívania stavby (tiež nazývané „technologický reglement“ a „prevádzkovo-bezpečnostné prepisy“),
- s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
- s projektom stavby.

Zistený stav:

Kontrola dodržiavania technicko-prevádzkových parametrov elektrického odlučovača (EO) v nižšie uvedené dni na zdroji znečisťovania ovzdušia Kotol K1 a v čase fyzickej kontroly 08.12.2016. Kotol K2 nebol v čase kontroly v prevádzke.

Kontrolované obdobie 07.12. - 08.12.2016

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované ustálený stav STPP a TOO	Podľa denných záznamov 07.12.2016	Aktuálne v čase kontroly 08.12.2016 cca 11:00 h	poruchový stav podľa platného STPP a TOO
EO 1 kV sekcia I, II, III	max. 88	24, 28, 32	32, 28, 34	> 88
EO 2 kV sekcia I, II, III		22, 24, 26	42, 36, 38	
EO 1 mA sekcia I, II, III	max. 800	200, 120, 460	500, 80, 260	> 800
EO 2 mA sekcia I, II, III		160, 100, 200	540, 420, 600	

Kontrolované obdobie 21.11.2016, 13.10.2016

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované ustálený stav STPP a TOO	Podľa denných záznamov 21.11.2016	Podľa denných záznamov 13.10.2016	poruchový stav podľa platného STPP a TOO
EO 1 kV sekcia I, II, III EO 2 kV sekcia I, II, III	max. 88	28, 36, 34 26, 34, 30	28, 28, 24 26, 28, 24	> 88
EO 1 mA sekcia I, II, III EO 2 mA sekcia I, II, III	max. 800	280, 440, 320 320, 320, 420	240, 260, 340 280, 400, 460	> 800

Kontrolované obdobie 15.06.2016, 18.04.2016

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované ustálený stav STPP a TOO	Podľa denných záznamov 15.06.2016	Podľa denných záznamov 18.04.2016	poruchový stav podľa platného STPP a TOO
EO 1 kV sekcia I, II, III EO 2 kV sekcia I, II, III	max. 88	22, 24, 22 24, 22, 40	28, 24, 26 24, 32, 26	> 88
EO 1 mA sekcia I, II, III EO 2 mA sekcia I, II, III	max. 800	200, 220, 560 480, 460, 460	260, 220, 280 260, 360, 280	> 800

Kontrolované obdobie 10.11.2015, 07.12.2015

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované ustálený stav STPP a TOO	Podľa denných záznamov 10.11.2015	Podľa denných záznamov 07.12.2015	poruchový stav podľa platného STPP a TOO
EO 1 kV sekcia I, II, III EO 2 kV sekcia I, II, III	max. 88	28, 26, 24 28, 28, 30	32, 28, 26 30, 36, 34	> 88
EO 1 mA sekcia I, II, III EO 2 mA sekcia I, II, III	max. 800	320, 280, 420 260, 260, 420	280, 240, 460 220, 340, 420	> 800

Podľa denných záznamov prevádzkovateľ prevádzkoval zdroj znečisťovania ovzdušia kotol K 1 v kontrolovaných dňoch v súlade s predpísanými technicko - prevádzkovými parametrami.

Podmienka dodržaná

2) Podmienka č. B.1.5 časti II. integrovaného povolenia:

1.5 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v nasledujúcej tabuľke neboli prekročené. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky (ďalej tiež „TZL“),
- oxid siričitý (ďalej tiež „SO₂“),
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej tiež „NO_x ako NO₂“),
- oxid uhoľnatý (ďalej tiež „CO“).

Tabuľka: Emisné limity pre znečisťujúce látky zo zariadenia kotol K1 (AMS) :

Zdroj emisií, príkon, palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťahné podmienky
Zariadenie kotol K1 (128 MW) uhlie	Komín o výške 200 m	TZL	100	1)
		SO ₂	1888 ²⁾	1), 4)
		NO _x	600	1)
		CO	250	1)
Zariadenie kotol K1 (128 MW) uhlie + biomasa	Komín o výške 200 m	TZL	Modifikovaný vážený priemer	1), 3), 5), 6),
		SO ₂	Modifikovaný vážený priemer	1), 3), 5), 6)
		NO _x	Modifikovaný vážený priemer	1), 3), 5), 6)
		CO	Modifikovaný vážený priemer	1), 3), 5), 6)

1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 6 % obj.

2) Emisný limit sa vypočíta podľa vzťahu $EL = 2400 - 4 \times MTP$ (MTP zariadenia K1 je 128 MW).

3) Výsledná hodnota referenčného kyslíka vstupujúca do výsledného vzorca sa určí ako referenčný kyslík z prevládajúceho paliva t. j. 6% alebo 11 %.

4) Ak vzhľadom na vlastnosti paliva nemožno dosiahnuť emisný limit SO₂ vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia, nesmie stupeň odsírenia spalín byť nižší ako 75 %.

5) Emisný limit je určený ako modifikovaný vážený priemer emisných limitov používaných palív podľa vzťahu:

$$EL_{\text{mix},(O_{2\text{ref}})} = \frac{(20,95 - O_{2\text{ref}})}{Q_{\text{celk}}} \times \left[\frac{Q_i \times EL_i}{(20,95 - O_{2\text{ref},i})} + \dots + \frac{Q_n \times EL_n}{(20,95 - O_{2\text{ref},n})} \right]$$

kde:

$EL_{\text{mix},(O_{2\text{ref}})}$ modifikovaný vážený priemer emisných limitov,

EL_i emisný limit pre dané palivo a referenčný kyslík, zodpovedajúci celkovému MPT zariadenia,

Q_i tepelný príkon v i-tom palive,

Q_{celk} celkový tepelný príkon,

$O_{2\text{ref}}$ referenčný obsah kyslíka v % objem, ku ktorému je vzťahnutý $EL_{\text{mix},(O_{2\text{ref}})}$,

$O_{2\text{ref},i}$ referenčný obsah kyslíka pre i-te palivo v % objemu,

MPT menovitý tepelný príkon.

6) Emisné limity EL_i pre dané palivo

Zdroje znečisťovania	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL_i [mg.m ⁻³]	
		uhlie	biomasa
Kotol K1	TZL	100	100
	SO ₂	1888	200
	NO _x	600	600
	CO	250	250
	TOC*	-	50

TOC* platí len pri spaľovaní biomasy

Zistený stav:

Počas kontrolovaného obdobia bol prevádzkovaný len kotol K1, kotol K2 v uvedenom období nebol prevádzkovaný. Kontrola emisných limitov za rok 2015.

zdroj znečisťovania ovzdušia	miesto merania a vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³	nameraná hodnota mg.m ⁻³	vyhodnotenie
Kotol K1	Komin o výške 200 m	režim 120 t.h ⁻¹ , ľavá vetva			
		TZL	100	7	súlada
		NO _x ako NO ₂	600	413	súlada
		CO	250	85	súlada
		SO ₂	1888	814	súlada
		TOC	50	< DDL	súlada

režim 80 t.h ⁻¹ , ľavá vetva			
TZL	100	2	súlاد
NO _x ako NO ₂	600	195	súlاد
CO	250	90	súlاد
SO ₂	1888	796	súlاد
TOC	50	< DDL	súlاد
režim 120 t.h ⁻¹ , pravá vetva			
TZL	100	8	súlاد
NO _x ako NO ₂	600	359	súlاد
CO	250	106	súlاد
SO ₂	1888	741	súlاد
TOC	50	< DDL	súlاد
režim 80 t.h ⁻¹ , pravá vetva			
TZL	100	8	súlاد
NO _x ako NO ₂	600	253	súlاد
CO	250	77	súlاد
SO ₂	1888	721	súlاد
TOC	50	< DDL	súlاد

Oprávnené merania vykonala oprávnená meracia skupina EKO-TERM SERVIS s.r.o.(SNAS Reg. No. 226/S-188), vyhodnotenie dodržiavania emisných limitov bolo vykonané na základe správy o oprávnenom meraní emisií: Správa o oprávnenom meraní v prevádzke „Výroba energií, uhoľný kotol K1“ č. 02/358/2015 zo dňa 05.11.2015, meranie bolo uskutočnené dňa 02.11.2015.

Podmienka dodržaná.

3) Podmienka č. 7.2, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia, cit.:

7.2 Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržanie emisných limitov správou z diskontinuálneho oprávneného merania pre jednotlivé znečisťujúce látky a zdroje emisií podľa požiadaviek ustanovených v bode I.1 časť II. tohto rozhodnutia.

Zistený stav:

Kontrolované obdobie rok 2015.

Prevádzkovateľ preukázal dodržanie emisných limitov správou z oprávneného merania pre jednotlivé znečisťujúce látky a zdroje emisií podľa požiadaviek (Správa o oprávnenom meraní v prevádzke „Výroba energií, uhoľný kotol K1“ č. 02/358/2015 zo dňa 05.11.2015, meranie bolo uskutočnené dňa 02.11.2015).

Podmienka dodržaná.

4) Podmienka č. 7.3, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia, cit.:

7.3 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje, informácie v zmysle všeobecne záväzného právneho predpisu o kontrole znečisťovania životného prostredia a každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať do 15. februára v písomnej forme a v elektronickej forme do informačného systému.

Zistený stav:

Kontrolované obdobie rok 2015.

Prevádzkovateľ oznámil údaje do národného registra znečisťovania dňa 15.02.2016 o čom predložil doklad.

Podmienka dodržaná.

5) Podmienka č. 7.6, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia, cit.:

7.6 Prevádzkovateľ je povinný podať hlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním a zaslať Evidenčný list zariadenia na zhodnocovanie odpadov v súlade so všeobecne záväzným predpisom odpadového právnym hospodárstva do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka na IŽP Košice a príslušnému obvodnému úradu životného prostredia.

Zistený stav:

Kontrolované obdobie rok 2015.

Prevádzkovateľ dňa 26.01.2016 zaslal na IŽP Košice Hlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním a dňa 22.01.2016 zaslal na Okresný úrad Vranov nad Topľou Hlásenie o vznik odpadu a o nakladaní s ním v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva za obdobie kalendárneho roka 2015.

Podmienka dodržaná.

6) Podmienka č. 8b., J. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke, časť II. integrovaného povolenia, cit.:

8b. V prípade ak prevádzkovateľ nezačne s realizáciou stavby „Modernizácia kotla K1“ do 30.06.2016 je povinný vykonať úplnú kontrolu AMS inštalovaného na kotly K1 najneskôr

do 31.07.2016 a požiadať o udelenie súhlasu na trvalú prevádzku AMS najneskôr do 31.08.2016.

Zistený stav:

Prevádzkovateľ predložil dňa 21.06.2016 na IŽP Košice list „Oznámenie o začatí stavby – Modernizácia kotla K1“. Pri kontrole boli predložené „Denné záznamy stavby“.

Podmienka dodržaná

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané
Podmienky 6/6

Nedodržané
Podmienky 0/0

M. Záver – celkové zhodnotenie:

IŽP Košice, zastúpený Ing. Janou Valachovičovou, pri kontrole nezistil porušenie v dodržiavaní vybraných podmienok integrovaného povolenia.

N. Informovanie prevádzkovateľa o výsledku kontroly

Správa z environmentálnej kontroly bola vypracovaná podľa § 34 ods. 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v Košiciach dňa 20.12.2016. Správu vypracovala Ing. Jana Valachovičová.

P. Podpisy

Za IŽP Košice: Ing. Jana Valachovičová
inšpektor