



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Košice

Odbor integrovaného povolovania a kontroly

Rumanova 14, 040 53 Košice

Č.: 8583-36668/57/2015/Pal

Počet príloh: 0

Dátum: 08.12.2015

Správa o kontrole č. 71/2015/Z

dodržiavania podmienok integrovaného povolenia vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, vydaného rozhodnutím č. 904/164-OIPK/2006-Ko/570470206 zo dňa 14.07.2006, v znení jeho zmien č. 432-1526/2008/Haj/570470206/Z1 zo dňa 24.01.2008, č. 7126-29008/2009/Haj/570470206/Z2 zo dňa 21.09.2009, č. 8951-31989/2009/Haj/570470206/Z3 zo dňa 23.10.2009, č. 3251-1739/2010/Haj/570470206/Z6 zo dňa 05.02.2010, č. 5254-19244/2011/Wit/570470206/Z7 zo dňa 30.06.2011, č. 3805-14686/2012/Haj/570470206/Z8 zo dňa 08.06.2012, 124-8937/2013/Haj/570470206/Z10 zo dňa 11.04.2013, č. 422-16813/2013/Wit,Hut/570470206/ Z9 zo dňa 10.07.2013, č. 6172-29502/2013/Haj/570470206/Z11 zo dňa 06.11.2013, č. 5074-21072/2014/Haj/570470206/Z12 zo dňa 28.07.2014 a č. 5315-27628/2015/Pal,Mer/ 570470206/Z14-SP zo dňa 07.10.2015 (ďalej len „integrované povolenie“) v prevádzke **Výroba energií**, Hencovská 2073, 093 02 Hencovce, ktorej prevádzkovateľom je **BUKÓZA ENERGO, a. s.**, Hencovská 2073, 093 02 Hencovce

Dátum vykonania kontroly: 14.10.2015 a 06.11.2015

Kontrola bola vykonaná za kontrolované obdobie: od 01/2014 do 10/2015

druh kontroly: mimoriadna environmentálna kontrola

Kontrolu za Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoloovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“) vykonali:

Mgr. Marián Palai, *hlavný radca inšpektor*

Ing. Ivan Hajdušek, *hlavný radca inšpektor*

Za prevádzkovateľa sa kontroly zúčastnili:

Ing. Peter Krauspe, *vedúci oddelenia OŽP*

Predmetom

Mimoriadna kontrola bola vykonaná v súlade s § 32 ods. 1 písm. c) zákona 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“), v súlade s § 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 v súlade s § 6 ods. 1 písm. c)

zákona NR SR č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

Kontrola podľa § 34 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ bola zameraná na plnenie vybraných podmienok integrovaného povolenia, ktoré mali ku dňu vykonania kontroly opodstatnenie, a ktorým uplynula lehota plnenia. Kontrola bola vykonaná na základe podnetov doručených IŽP Košice dňa 28.07.2015, 07.10.2015 a 16.10.2015 vo veci úniku popolčeka, ktorý bol zaznamenaný obyvateľmi obce Hencovce a vo veci vývozu popolčeka do katastra obce Nižný Hrabovec a následnej prašnosti v predmetnej obci. Predmetom kontroly bolo aj zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene podmienok povolenia. IŽP Košice vykonal fyzickú kontrolu prevádzky, kontrolu príslušných dokumentov a porovnanie vyhodnocovaných parametrov s vybranými podmienkami integrovaného povolenia.

O predmete, účele a dobe trvania kontroly boli dňa 09.10.2015 informovaní Ing. Michal Simčo, predseda predstavenstva a Ing. Erik Kadlec, člen predstavenstva.

I. Základné údaje o prevádzke a prevádzkovateľovi

VŠEOBECNE:

Základné údaje

1. Názov kontrolovanej prevádzky: **Výroba energií**
2. Adresa kontrolovanej prevádzky: **Hencovská 2073, 093 02 Hencovce**
3. Názov prevádzkovateľa: **BUKÓZA ENERGO, a. s.**
4. Adresa prevádzkovateľa: **Hencovská 2073, 093 02 Hencovce**
5. IČO: **43 806 643**
6. KPC: **1.1 Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW**

II. Predložené doklady

1. výpis z obchodného registra
2. Hlásenia o vzniku odpadov a nakladania s ním za rok 2014
3. Evidenčné listy odpadov za rok 2014 a 2015
4. Správa o oprávnenom meraní emisií – kotol K 1 č. 02/213/2014 zo dňa 10.10.2014, meranie bolo uskutočnené dňa 19.09.2014
5. Výkaz spotreby palív za rok 2014 a 2015
6. prevádzková evidencia – denné záznamy (27.-28.7. 2015, 04.-05.10. 2015 a 14.10.2015) z prevádzky zdrojov znečisťovania ovzdušia Kotol K1 a K2.

III. Zistený stav

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

1) Podmienka č. A.3.5 časti II. integrovaného povolenia:

3.5 Prevádzkovateľ ma povolené používať na uholňých kotloch K1 a K2 nasledovné palivá:

- hnedé uhlie z územia Slovenskej republiky, hnedé uhlie z Ruskej republiky (AOA Krasnojarskaja oblasť – baňa Perejaslovka), hnedé uhlie z Českej republiky zo Severočeských baní, hnedé uhlie z Ukrajinskej republiky (Iršanský rajón – baňa Ilnica), rašelinové brikety z Ukrajinskej republiky (Volyňská oblasť), drevené piliny, ďalšie čierne a hnedé uhlie s minimálnou výhrevnosťou 12 MJ.kg^{-1} a maximálnym obsahom síry (S^r – síra v pôvodnom stave) 1 % v sušine a s obsahom popola (A^r – popol v pôvodnom stave) maximálne 25 %; fyzikálno-chemické veličiny charakterizujúce hnedé a čierne uhlie včítané obsahu ťažkých kovov nesmú prekročiť maximálne hodnoty hnedého uhlia z Slovenskej republiky.

Zistený stav:

Prevádzkovateľ počas kontrolovaného obdobia používal palivá okrem slovenského uhlia (Hornonitrianske bane Prievidza) používal čierne uhlie z Ruska (S^d max. 0,6 %, Q_i^r - 21,5 MJ.kg^{-1}), čierne uhlie z Poľska (S^r max. 1,0 %, Q_i^r - 18,0 MJ.kg^{-1}) a hnedé uhlie z Česka (S^d max. 0,084 %, Q_i^r - 16,9 MJ.kg^{-1}), rašelinové brikety.

Podmienka **splnená.**

2) Podmienka č. A.3.6 časti II. integrovaného povolenia:

3.6 Prevádzkovateľ ma povolené používať na uhoľných kotloch K1 a K2 biomasu (drevené piliny okrem takých, ktoré v dôsledku ošetrovania konzervačnými látkami alebo ochrannými nátermi by mohli obsahovať halogénované organické zlúčeniny alebo ťažké kovy a produkty pozostávajúce z rastlinnej hmoty alebo časti rastlinnej hmoty pochádzajúcej z poľnohospodárstva alebo lesného hospodárstva, ktoré možno využiť na výrobu energie), v množstve maximálne 90 % z celkového tepelného príkonu povolených spaľovaných palív.

Zistený stav:

Prevádzkovateľ počas kontrolovaného obdobia používal v kotloch K1 a K2 biomasu v množstve maximálne 90 % z celkového tepelného príkonu povolených spaľovaných palív.

Podmienka **splnená.**

3) Podmienka č. A.4.1 časti 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 platnými Súbormi technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania (ďalej len „Súbor TPP a TOO“), vypracovanými a schválenými podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia,
- 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:

IŽP Košice sa pri kontrole technicko - prevádzkových parametrov zameriaval na relevantné dni vo vzťahu k podaným podnetom, denné technicko - prevádzkové parametre boli kontrolované v dňoch 27.-28.7.2015, 04.-05.10.2015 a 14.10.2015.

Kotol K1 bol v dňoch 04.-05.10.2015 a 14.10.2015 prevádzkovaný s nasledovnými technicko - prevádzkovými parametrami:

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované ustálený stav STPP a TOO	Podľa denných záznamov	poruchový stav podľa platného STPP a TOO
EO 1 kV sekcia I, II, III EO 2 kV sekcia I, II, III	max. 88	20-36	> 88
EO 1 mA sekcia I, II, III EO 2 mA sekcia I, II, III	max. 800	200-780	> 800

Podľa denných záznamov prevádzkovateľ prevádzkoval zdroj znečisťovania ovzdušia kotol K 2 v kontrolovaných dňoch v súlade s predpísanými technicko - prevádzkovými parametrami.

K2: bol v dňoch 27.-28.7.2015 prevádzkovaný s nasledovnými technicko - prevádzkovými parametrami:

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované ustálený stav STPP a TOO	Podľa denných záznamov	poruchový stav podľa platného STPP a TOO
EO 1 kV sekcia I, II, III EO 2 kV sekcia I, II, III	max. 88	20-44	> 88
EO 1 mA sekcia I, II, III EO 2 mA sekcia I, II, III	max. 800	380-680	> 800

Podľa denných záznamov prevádzkovateľ prevádzkoval zdroj znečisťovania ovzdušia Regeneračný kotol v súlade s predpísanými technicko - prevádzkovými parametrami.

Podľa denných záznamov prevádzkovateľ prevádzkoval zdroj znečisťovania ovzdušia kotol K 2 v kontrolovaných dňoch v súlade s predpísanými technicko - prevádzkovými parametrami.

Podmienka **splnená**.

4) 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]	Vzt'ážné 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:

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

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 % objemu, ku ktorému je vzťahnutý $EL_{\text{mix},(O_{2\text{ref}})}$,

$O_{2\text{refi}}$ 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.

zdroj znečisťovania ovzdušia	miesto merania a vypúšťania emisii	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	87	súladi
		NO _x ako NO ₂	600	481	súladi
		CO	250	103	súladi

		SO ₂	1888	982	súlاد
		TOC	50	< DDL	súlاد
		režim 80 t.h⁻¹, ľavá vetva			
		TZL	100	16	súlاد
		NO _x ako NO ₂	600	306	súlاد
		CO	250	86	súlاد
		SO ₂	1888	936	súlاد
		TOC	50	< DDL	súlاد
		režim 120 t.h⁻¹, pravá vetva			
		TZL	100	17	súlاد
		NO _x ako NO ₂	600	415	súlاد
		CO	250	108	súlاد
		SO ₂	1888	969	súlاد
		TOC	50	< DDL	súlاد
		režim 80 t.h⁻¹, pravá vetva			
		TZL	100	10	súlاد
		NO _x ako NO ₂	600	286	súlاد
		CO	250	81	súlاد
		SO ₂	1888	875	súlاد
		TOC	50	< DDL	súlاد

Oprávnené merania vykonala oprávnená meracia skupina EKO-TERM SERVIS s.r.o., 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. 02/213/2014 zo dňa 10.10.2014, meranie bolo uskutočnené dňa 19.10.2014.

Podmienka **splnená**.

5) Podmienka č. D.6 časti II. integrovaného povolenia:

6. Prevádzkovateľ je povinný odovzdávať vznikajúce odpady, ktoré nezhodnocuje sám, na zhodnotenie alebo zneškodnenie len osobám oprávneným nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.

Zistený stav:

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že počas kontrolovaného obdobia bol na odkalisko spoločnosti BUKOCEL, a. s. z prevádzky Výroba energií prevádzkovateľa BUKÓZA ENERGO, a.s. vyvážený odpad :10 01 02 – popolček z uhlia 80 t (rok 2015). Spoločnosť BUKOCEL, a. s. je oprávnená osoba na zneškodňovanie predmetného odpadu na Odkalisku ľavobrežný meander.

Podmienka **splnená**.

6) Podmienka č. I.3 časti II. integrovaného povolenia:

Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov v povolenej prevádzke a o nakladaní s nimi na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Evidenciu musí vykonávať priebežne.

Zistený stav:

Prevádzkovateľ vedie na Evidenčnom liste odpadu evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva.

Podmienka **splnená**.

7) Podmienka č. I.7.6 časti II. integrovaného povolenia:

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:

Prevádzkovateľ podal hlásenie o vzniku odpadu do 31. januára príslušnému Okresnému úradu (listom č. OŽP/02/2015 zo dňa 27.01.2015) a na IŽP Košice (listom č. OŽP/01/2015 zo dňa 27.01.2015).

Podmienka **splnená**.

V. Záver:

Na základe vyššie uvedeného IŽP Košice konštatuje, že prevádzkovateľ nevykonával činnosť v prevádzke v rozpore s kontrolovanými podmienkami integrovaného povolenia vydaného IŽP Košice. IŽP Košice konštatuje, že pri kontrole neboli zistené porušenia povinnosti prevádzkovateľa podľa ustanovenia § 26 ods. 1 písm. a) a c) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

VI. Informovanie prevádzkovateľa o výsledku kontroly

Správu o kontrole vypracoval dňa 08.12.2015 Mgr. Marián Palai, hlavný radca inšpektor.

Kontrola, ktorou sa nezistí porušenie všeobecne záväzných právnych predpisov alebo interných predpisov, je skončená podpísaním správy o kontrole pracovníkom kontroly a odovzdaním vedúcemu kontrolovaného subjektu.

V Košiciach, dňa 08.12.2015

za SIŽP, IŽP Košice, OIPK:

Mgr. Marián Palai, *hlavný radca inšpektor*