

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Žilina
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Legionárska 5, 012 05 Žilina

Číslo: 5261-17221/2016/Pat/770620504

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 25/2016

Mimoriadnu environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, 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 (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. 9 zákona - Mimoriadna
Podnet:	Áno
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Alžbeta Patúšová	Číslo preukazu: 141
Telefón:	041 507 51 16	
Elektronická adresa:	alzbeta.patusova@sizp.sk	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	Mondi SCP, a.s.
Adresa sídla:	Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok
IČO:	31 637 051
Kontrola oznámená:	23.05.2016 Spôsob: Telefonicky
Zástupca:	Ing. Marianna Matajová Funkcia: vedúca Životného prostredia
Telefón:	0910 555 751
Elektronická adresa:	Marianna.Matajova@mondigroup.com

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Kotel na biomasu - MONDI SCP, a.s., tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok

Adresa prevádzky: Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok

Variabilný symbol: 770620504

Integrované povolenie: č. 3486-9246/2007/Pat/770620504

Vydané: 28.3.2007

Právoplatné: 26.4.2007

Projektovaná kapacita: Projektovaná kapacita prevádzky:
menovitý tepelný príkon kotla na biomasu (ďalej len „KB“) 98,8 MW
Skutočná kapacita prevádzky:
prevádzkový výkon KB - 110 t pary/hod
maximálny výkon KB - 135 t pary/hod

Kategória:

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

Kategória:

5.2. a) Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov v spaľovniach odpadov a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, ak ide o odpad, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 3 t za hodinu.

E. Časová os

Posledná kontrola: 23.3.2016 – 6.6.2016

Kontrolované obdobie: 23.5.2016 – 23.5.2016

Začatie kontroly: 23.5.2016

Prvé miestne zisťovanie: -

Vypracovanie správy: 8.6.2016

Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie

Videodokumentácia: Nie

Odňatie prvopisov: Nie

Odobraté vzorky: Nie

Meranie emisií: Nie

Iné: denné protokoly z AMS a IMS

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na plnenie vybraných podmienok integrovaného povolenia č. 3486-9246/2007/Pat/770620504, zo dňa 28.03.2007 v znení neskorších zmien Z1-Z8, prehodnotených rozhodnutím č. 4694-28341/2013/Pat/770620504/Z9-SKZ7 zo dňa 11.11.2013 v znení neskorších zmien, ktoré boli vydané pre prevádzku „Kotel na biomasu“ a súviseli s podnetmi obyvateľov mesta Ružomberok na zápach z Mondi SCP, a.s. Ružomberok dňa 22.05.2016 v Liskovej, v čase medzi 17:00 – 18:00 a dňa 23.05.2016 v Ružomberku, v čase okolo 08:00.

H. Stav prevádzky v čase podnetu – opis

Kotol na biomasu bol dňa 23.05.2016 prevádzkovaný v ustálenom prevádzkovom režime, okrem poruchy v čase od 06:55 do 07:00, kedy došlo k otvoreniu ventilu na trase SOG plynov z odparky čierneho lúhu do kotla na biomasu (ďalej len „KB“). O uvedenej poruche informoval prevádzkovateľ v ranných hodinách telefonicky riaditeľku inšpekcie dňa 23.05.2016 a emailom dňa 25.05.2016 o 11:06 zaslal krátky popis stavu, ktorý nastal 23.05.2016.

I. Použité podklady

1.

- denný protokol emisných hodnôt CO, NO_x, SO₂, SO₂ pri spaľovaní SOG, TRS, TZL, CxHy a O₂ z AMS KB bez biokalov zo dňa 23.05.2016,
- denný protokol emisných hodnôt CO, NO_x, SO₂, SO₂ pri spaľovaní SOG, TRS, TZL, CxHy a O₂ z AMS KB s biokalmi zo dňa 23.05.2016,
- denné hlásenie z KB zo dňa 23.05.2016

2.

- smery vetra dňa 23.05.2016 (IMS SUPRA, IMS Lisková, IMS Černová)

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka **B.1.7.**

Dodržiavať určené emisné limity pre znečisťujúce látky TL, SO₂, NO₂, CO, TOC a zisťovať kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom (AMS KB - TL, CO, NO, SO₂, organické látky, TRS, koncentrácia O₂, objemový prietok, tlak a teplota, a to počas skutočnej prevádzky zdroja, okrem skúšobnej prevádzky, nábehu a odstavovania zdroja, funkčnej a inej obdobnej skúšky automatizovaného meracieho systému, údržby automatizovaného meracieho systému a iného času určeného v integrovanom povolení.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ telefonicky dňa 23.05.2016 oznámil inšpekcii, že v ranných hodinách, v čase okolo 06:55 došlo k otvoreniu ventilu na trase SOG plynov z odparky čierneho lúhu do KB, z dôvodu netesnosti na priemyselnom vzduchu pri tomto ventile. Počas otvorenia tohto ventilu riadiaci systém nezavrel ďalší ventil, ktorý umožňuje zadržať SOG plyny v odparke max. po dobu 4 hodín. Dôvodom bola porucha na napájacej poistke signálu pre ventil na trase SOG plynov do KB. Trasa SOG plynov do KB bola otvorená po dobu 4 minút a 36 sekúnd. Časť SOG plynov sa spálila v KB. Netesnosť na priemyselnom vzduchu bola odstránená okamžite o 07:00 a poistka bola vymenená na dopoludňajšej zmene. Odborným odhadom prevádzkovateľa do ovzdušia mesta Ružomberok uniklo cez otvorený ventil na trase SOG plynov z odparky čierneho lúhu do KB cca 0,98 – 1,03 kg/min TRS ako S, celkovo 4,27 – 4,49 kg TRS ako S.

Podľa platného STPP a TOO sa SOG plyny za normálnej prevádzky spracúvajú v metanolovom systéme. Pri poruche metanolového systému, alebo poruche spaľovania metanolu v regeneračnom kotle RK3, aj v peci na vápno, sú SOG plyny prepnuté do kotla na biomasu. V prípade výpadku spaľovania SOG plynov aj v kotle na biomasu sú SOG plyny zadržiavané v kolóne (max. 4 hodiny) zatvorením automatického ventilu 60 PIC-0452. Dňa

23.05.2016 sa SOG plyny v metanolovom systéme nespracovávali z dôvodu, že vznikajúci metanol by sa nemal kde páliť, nakoľko bol v tom čase odstavený regeneračný kotol RK3 aj pec na vápno, čiže zariadenia, v ktorých sa likviduje metanol.

Kotol na biomasu:

Podľa denného hlásenia kotol na biomasu bol prevádzkovaný v ustálenom prevádzkovom režime, okrem poruchy v čase od 06:55 do 07:00, kedy došlo k otvoreniu ventilu na trase SOG plynov z odparky čierneho lúhu do kotla na biomasu a spaľoval biomasu buď s biokalmi alebo bez biokalov, spolu so SOG plynmi, počas celého dňa 23.05.2016. Biomasu s biokalmi a SOG plynmi spaľoval v čase od 02:00 do 04:00, od 05:00 do 09:30, od 10:30 do 11:30, od 12:30 do 13:00, o 14:30, od 16:30 do 18:00, od 20:00 do 21:30. V ostatných časoch spaľoval biomasu bez biokalov so SOG plynmi.

AMS KB zaznamenal dňa 23.05.2016 priemerné hodinové hodnoty TRS pri spaľovaní biomasy s biokalmi a SOG plynmi v rozmedzí od 0,29 mg/m³ do 0,42 mg/m³. Priemerná denná hodnota, ktorá je určená ako emisný limit, bola 0,33 mg/m³. Povolený emisný limit pre TRS je **10 mg/m³**. Najvyššie zistená priemerná polhodinová hodnota bola v čase o 01:00 a dosahovala úroveň 0,42 mg/m³. Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ v uvedený deň dosahoval v priemere **3,3 %** z určeného emisného limitu pre TRS. Pri najvyššie zistenej hodnote v čase o 01:00 dosiahol 4,2 % určeného emisného limitu pre TRS.

AMS KB zaznamenal dňa 23.05.2016 priemerné hodinové hodnoty TRS pri spaľovaní biomasy bez biokalov a SOG plynmi v rozmedzí od 0,27 mg/m³ do 0,41 mg/m³. Priemerná denná hodnota, ktorá je určená ako emisný limit, bola 0,33 mg/m³. Povolený emisný limit pre TRS je **10 mg/m³**. Najvyššie zistená priemerná polhodinová hodnota bola v čase o 03:00 a dosahovala úroveň 0,41 mg/m³. Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ v uvedený deň dosahoval v priemere **3,3 %** z určeného emisného limitu pre TRS. Pri najvyššie zistenej hodnote v čase o 03:00 dosiahol 4,1 % určeného emisného limitu pre TRS. V čase vzniku poruchy o 07:00 sa v KB spaľovala biomasa bez biokalov z SČOV Hrboltová, spolu so SOG plynmi, ktoré sa spaľovali nepretržite od 05:00 ráno a AMS zaznamenal priemernú polhodinovú hodnotu TRS na úrovni 0,37 mg/m³. Hodnoty TRS namerané AMS KB mali počas celého dňa ustálený charakter. Dosahovali cca od 3,4 do 3,6 % z povoleného emisného limitu pre TRS.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ dodržiaval určené emisné limity pre všetky znečisťujúce látky na zdroji znečisťovania ovzdušia – kotle na biomasu.

Pre vyhodnotenie vplyvu emisií z kotla na biomasu na kvalitu ovzdušia v meste Ružomberok a okolitých obciach dňa 23.05.2016 boli vyhodnotené namerané údaje TRS na automatizovaných meracích systémoch kvality ovzdušia - IMS stanice, ktoré sa nachádzajú v meste Ružomberok a v okolitých obciach. Stanice zaznamenali nasledovné hodnoty:

Znečisťujúca látka	TRS	TRS	TRS
	IMS SUPRA	IMS Lisková	IMS Černová
Koncentrácia	µg/m ³		
05:00	2,4 SZ	1,1 S	2,8 Z
06:00	2,7 SZ	1,2 S	2,6 Z
07:00	2,7 SZ	1,0 SZ	3,1 S

08:00	4,0	SZ	1,0	Z	5,0	V
09:00	2,6	S	0,9	Z	3,7	S
10:00	2,7	S	1,0	Z	2,3	SZ
11:00	2,4	Z	1,0	J	2,1	SZ
12:00	2,1	Z	1,1	J	2,1	SZ

Z vyššie uvedenej tabuľky je možné vyčítať, že hodnoty TRS pri prevládajúcom SZ smere vetra v čase o 07:00 pri spoločnosti Mondi SCP, a.s., kedy došlo k otvoreniu ventilu na trase SOG plynov z odparky čierneho lúhu do kotla na biomasu, mohlo byť zdrojom zápachu, ktorý pocítili občania v meste Ružomberok. IMS Supra a IMS Černová zaznamenali v čase o 08:00 zvýšené hodnoty oproti ostatným hodnotám nameraným v čase od 05:00 do 12:00.

Aritmetický priemer hodnôt TRS nameraných v dňoch 21.05. až 23.05.2016:

Znečisťujúca látka	TRS	TRS	TRS
	IMS SUPRA	IMS Lisková	IMS Černová
Koncentrácia	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Odporúčaný imisný limit pre TRS (priemerná denná hodnota)	- pre zimné obdobie na úrovni $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - pre letné obdobie na úrovni $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
21.05.2016	2,1	1,0	2,3
22.05.2016	2,3	1,1	2,4
23.05.2016	2,3	1,0	2,6

Namerané hodnoty TRS na sledovaných automatizovaných meracích systémoch imisií v uvedenom dni 23.05.2016, ani dňa 21.05. a 22.05.2016 neprekročili imisný limit pre TRS, určený ako priemerná denná hodnota, pre zimné obdobie na úrovni $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ani pre letné obdobie na úrovni $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, stanovený americkou agentúrou EPA. Tieto hodnoty nie sú platné pre Slovensko, uvádzajú sa len na porovnanie.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. B.1.7.

Nedodržané

1. 0

Čiastočne dodržané

1. 0

Nie je možné vyhodnotiť

1. 0

M. Záver – celkové zhodnotenie

Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ dňa 23.05.2016 udržiaval prevádzku v súlade s integrovaným povolením, v zmysle § 35 ods. 1 zákona o IPKZ. Na zariadení – kotle na biomasu vznikla prevádzková porucha v trvaní cca 5 minút, ktorá bola okamžite odstránená. Počas poruchy došlo k úniku zápachajúcich látok do ovzdušia, pričom ale neboli prekročené emisné limity určené pre kotol na biomasu, ani odporúčené imisné limity pre zápachajúce látky TRS.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Alžbeta Patúšová

Číslo preukazu: 141

.....