

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

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

Číslo: 8336-37881/2017/Pat

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 35/2017

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:	31637051	
Kontrola oznámená:	02.10.2017	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:	Výroba sulfátovej buničiny
Adresa prevádzky:	Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok

Variabilný symbol: 770620404
Integrované povolenie: 4656-25224/2007/Pat/770620404
Vydané: 3.8.2017
Právoplatné: 30.8.2007
Projektovaná kapacita: 1996 t ADt/deň bielenej vzduchosuchoj buničiny

Kategória:

6.1. a) Výroba v priemyselných zariadeniach buničiny z dreva alebo iných vláknitých materiálov.

E. Časová os

Posledná kontrola: 14.4.2016 – 6.6.2016
Kontrolované obdobie: 30.8.2017 – 30.8.2017
Začatie kontroly: 22.8.2017
Prvé miestne zisťovanie: 9.10.2017
Vypracovanie správy: 27.11.2017
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: Evidencia sťažnosti na zelenej linke Mondi SCP, a.s.
Ružomberok

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na preverenie podnetu, odstúpeného z MŽP SR Bratislava, Odbor sťažností a petícií, v ktorom sa pisateľ sťažoval na spaľovanie toxického odpadu spoločnosťou Mondi SCP, a.s. Ružomberok. Pisateľ nekonkretizoval, aký druh toxického odpadu by sa mal v Mondi SCP, a.s. Ružomberok spaľovať, v ktorých zariadeniach, ani v ktorom časovom období roku 2017. V podnete uviedol, že MŽP SR Bratislava prikladá ako dôkaz noviny, ktoré informovali o skutočnosti, že Ružomberok vymiera a mach, ktorý podľa vyjadrenia pisateľa rastie všade. MŽP SR Bratislava tieto dôkazy inšpekcii nepostúpilo.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Z dôvodu, že pisateľ podnetu nekonkretizoval, aký druh toxického odpadu by sa mal v Mondi SCP, a.s. Ružomberok spaľovať, v ktorých zariadeniach, ani v ktorom časovom období roku 2017, preto sa inšpekcia zamerala na august 2017, v ktorom bol podnet na MŽP SR Bratislava podaný a inšpekcii z MŽP SR postúpený. Od prevádzkovateľa si inšpekcia vyžiadala evidenciu sťažnosti na zelenej linke. Z evidencie zistila, že oficiálna sťažnosť na zelenej linke od príslušného pisateľa podnetu nie je vôbec evidovaná, dokonca ani za posledné dva roky sa sťažnosť od uvedeného pisateľa v evidencii na dispečingu Mondi SCP, a.s. nenachádzala.

Inšpekcia zistila, že pisateľ podnetu volal dňa 30.08.2017 z recepcie Mondi SCP, a.s. pracovníkovi životného prostredia Mondi SCP, a.s. a sťažoval sa všeobecne, že sa v Liptovskej Teplej nedá dýchať a že situácia je najhoršia po zotmení. Neuvedol však konkrétny deň. Z uvedeného dôvodu preto inšpekcia preskúmala chod technológie za deň 30.08.2017, v ktorom sa uskutočnil telefonický hovor.

Podľa údajov z imisnej monitorovacej stanice bolo dňa 30.08.2017 v čase od 0:00 do 10:00 v meste Ružomberok (stanica SUPRA) bezvetrie, postupne od 10:00 do 13:00 hod. sa bezvetrie zmenilo na veterné, vietor fúkal od SZ, od 13:00 do 17:00 od západu a od 17:00 do 21:00 od JZ. Dňa 30.08.2017 mohla byť obec Liptovská Teplá ovplyvnená len v čase od 13:00 do 17:00, kedy bolo prúdenie vetra od západu na východ.

V čase od 16:33 do 16:45 sa vykonávalo umývanie obežného kolesa ventilátora za skrabrom, pri ktorom je povolené vypraté odpadové plyny vypúšťať priamo do ovzdušia, najdlhšie však po dobu 3 hodiny. Uvedené plyny sú zriedené DNCG. Koncentrácia a dĺžka odvetrania do ovzdušia bola 12 min. V týchto plynov je veľmi nízka koncentrácia zápachajúcich látok, aby významne ovplyvnila ovzdušie v Liptovskej Teplej. Koncentrácie zápachajúcich látok v zriedených zápachajúcich plynov z rozpúšťacej nádrže na taveninu z RK2 podľa technologického merania, vykonaného dňa 28.07.2017, boli nasledovné: H_2S – 46 mg/Nm³, metylmerkaptán – 54 mg/Nm³, dimetylsulfid – 18 mg/Nm³ a dimetyldisulfid – 4 mg/m³.

V čase od 15:20 do 17:05 bol pustený čierny lúh z várne do bývalej mazutovej nádrže, pretože sa v čase od 15:25 do 15:35 vykonávalo premývanie expendéra 60-909. V čase od 17:20 sa začalo teleso odparky 2A premývať vodou. V čase od 21:10 do 23:15 sa odparka 2A premývala cirkulujúcou kyselinou. V čase o 23:15 sa kyselina z odparky 2A vypustila do odpadných vôd (so súhlasom dispečera výroby) a odpadová voda sa pridávaním vápenného mlieka neutralizovala na pH 7. V čase o 0:10 nasledujúceho dňa odparka bežala v bežnom prevádzkovom režime.

Uvedený stav je definovaný v STPP a TOO ako prechodový stav, pri ktorom sa neposudzuje dodržiavanie určených emisných limitov.

Počas mesiaca august 2017 žiadna z imisných meracích staníc nezaznamenala zvýšené hodnoty TRS látok, ktoré by mohli spôsobiť zápach. Stanica v obci Lisková zaznamenala počas augusta hodnoty TRS v rozmedzí od 0,6 do 1,1 µg/m³, čo predstavuje cca 1/10 z povoleného imisného limitu pre letné obdobie.

Počas mesiaca august 2017 bol prevažujúci smer vetra od SZ. Obec Liptovská Teplá leží východným smerom od Mondi SCP, a.s. a počas mesiaca august mohla byť prúdením vetra ovplyvnená v dňoch 17.08.2017, 19.08.2017, 21.08.2017 a 28.08.2017, kedy bol prevažný smer vetra od západu.

Zariadenie, v ktorom môže prebiehať spoluspaľovanie odpadov – hygienicky stabilizovaných odvodnených kalov z SČOV Hrboltová, je kotol na biomasu. Spoluspaľovanie biokalov prešlo systémom posudzovania vplyvov na životné prostredie a riadnym povoľovacím procesom.

I. Použité podklady

1.

- denný protokol emisných hodnôt CO, NO_x, SO₂, TRS, TZL, C_xH_y a O₂ z AMS kotla na biomasu (režim pri spoluspaľovaní biokalov) za elektrofiltrom za 30.08.2017

2.

- denné hlásenie z Kotla na biomasu za deň 30.08.2017
- denné hlásenie z pece na regeneráciu vápna za deň 30.08.2017
- denné hlásenie z regeneračného kotla č.2 za deň 30.08.2017
- denné hlásenie z regeneračného kotla č.3 za deň 30.08.2017
- denné hlásenie z odparky za deň 30.08.2017

3.

- denný protokol imisných hodnôt SO₂, TRS, NO, NO₂, NO_x, TZL z IMS Supra za deň 30.08.2017
- mesačný protokol imisných hodnôt SO₂, TRS, NO, NO₂, NO_x, TZL z IMS Supra za august 2017
- denný protokol imisných hodnôt TRS z IMS Hrboltová - pri FÚ zo dňa 30. a 31.08.2017
- mesačný protokol imisných hodnôt TRS z IMS Hrboltová - pri FÚ za august 2017
- denný protokol imisných hodnôt TRS z IMS Lisková zo dňa 30. a 31.08.2017
- mesačný protokol imisných hodnôt TRS z IMS Lisková za august 2017
- denný protokol imisných hodnôt TRS z IMS Černová zo dňa 30. a 31.08.2017
- mesačný protokol imisných hodnôt TRS z IMS Černová za august 2017

4.

- smery vetra dňa 30.08.2017 namerané pri IMS SUPRA
- smery vetra počas mesiaca august 2017 namerané pri IMS SUPRA

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka **B.1.1.1.**

Ďalšie podmienky súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na spoluspaľovanie odpadov – kalov z biologického čistenia odpadových vôd SČOV Hrboltová s biomasou:

a.) Zoznam kategórie odpadov, ktoré možno v kotle na biomasu spoluspaľovať, t.j. energeticky zhodnocovať s biomasou:

Druh odpadu:

19 08 12 - kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v

19 08 11 – ostatný odpad

Povolená ročná kapacita dávkovania paliva a odpadov do fluidného kotla:

Množstvo kalu z SČOV Hrboltová: 28 501 t vzd.s./rok (sušina 18 % - 40 %)

Množstvo biomasy: 340 000 t vzd.s./rok (sušina 40 % - 70 %)

Množstvo celulózy – papierenských kalov: 30 000 t vzd.s./rok (sušina 30 – 60 %)

b.) Zoznam a množstvo NO: NO sa nesmú v zariadení spaľovať.

c.) Celková spaľovacia kapacita zariadenia na spoluspaľovanie odpadov

Povolená hodinová kapacita dávkovania paliva a odpadov do fluidného kotla:

Množstvo kalu z SČOV Hrboltová : 0 - 8 t/hod (sušina 18 % - 40 %)

Množstvo biomasy : 0 - 50 t/hod vzd.s./rok (sušina 40 % - 70 %)

Množstvo celulózo – papierenských kalov : 0 - 8 t/hod vzd.s./rok (sušina 30 – 60 %)

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V kotle na biomasu je povolené spaľovať biomasu, definovanú ako zmes kôry, štiepok, pilín, celulózo – papierenských kalov, SOG plyny pri poruche systému likvidácie metanolu v metanolovej kolóne a DNCG plyny z várne a prania a nebieleného triedenia pri poruche RK2 a DNCG plyny z odparky a kaustifikácie pri poruche RK3 a biokaly z SČOV Hrboltová.

Nebezpečné odpady sa nesmú v žiadnom zariadení spaľovať. Spaľovanie ostatných odpadov - odpad pod katalógovým číslom 19 08 12, umožňuje spaľovať v určenom pomere s biomasou len kotel na biomasu.

Ostatné skontrolované zariadenia, ako sú odparka, regeneračné kotly RK2, RK3, pec na vápno, plynová turbína PT1 a spalínové kotly – SK1 a SK2, patriace pod prevádzku „RE Energie“, neumožňujú spaľovanie odpadov, spaľujú zemný plyn z verejného rozvodu.

Z vedenia prevádzkovej evidencie inšpekcia zistila, že v žiadnom vyššie uvedenom zariadení sa žiaden toxický odpad nespaloval a ani sa spaľovať nemôže. Preto tvrdenie pisateľa podnetu na spaľovanie toxického odpadu spoločnosťou Mondi SCP, a.s. Ružomberok nie je pravdivé.

V kotle na biomasu je povolené spaľovať nasledujúce množstvá palív a odpadov:

Hodinové množstvo spaľovanej biomasy 30 – 50 t/hod

Hodinové množstvo spaľovaných kalov z SČOV (biokalov) 0 – 8 t/hod

Hodinové množstvo spaľovaných DNCG plynov z kaustifikácie 15 000 – 20 000 m³/hod

Hodinové množstvo spaľovaných DNCG plynov z várne a prania a nebieleného triedenia (porucha na RK2) 15 - 20 000 m³/hod (vlhký plyn)

Hodinové množstvo spaľovaných DNCG plynov z odparky (porucha na RK3) 3 000 m³/hod (vlhký plyn)

Hodinové množstvo spaľovaných SOG z odparky (výpadok pece na vápno) 300 - 900 m³/hod (vlhký plyn)

Menovitý parný výkon kotla 110 t pary/hod (hodinový priemer)

Dňa 30.08.2017 sa počas 19 hodín (z 24 hod/d) spaľoval biokal z SČOV Hrboltová v zmesi s biomasou a 5 hodín sa spaľovala len biomas bez biokalov z SČOV Hrboltová. Iný druh odpadu, ako 19 08 12 - kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11 – ostatný odpad, sa v kotle na biomasu nespalojuje.

Za uvedený deň sa spálilo 637 t paliva, z toho biomasa predstavovala 588,66 t a biokaly 48,34 t.

Palivo	Povolené hodinové množstvo	Skutočne spálené priemerné hodinové množstvo za deň 30.08.2017	Vyhodnotenie
biomasa	30-50 t/h	30,98 t/h	súlاد
biokal z SČOV Hrboltová	0-8 t/h	2,54 t/h	súlاد
DNCG z kaustifikácie	15 000 – 20 000 m ³ /h	Prietok sa nemeria kontinuálne	Hodnoty sú dané výkonom ventilátora, ktorý sa nemení a prierezom potrubia, ktoré sa nemení, prietok je teda stály. Súlad
DNCG z várne a prania a nebieleného triedenia	15 000 – 20 000 m ³ /h	Prietok sa nemeria kontinuálne	Hodnoty sú dané výkonom ventilátora, ktorý sa nemení a prierezom potrubia, ktoré sa nemení, prietok je teda stály. Súlad
DNCG z odparky	3 000 m ³ /h	Prietok sa nemeria kontinuálne	Hodnoty sú dané výkonom ventilátora, ktorý sa nemení a prierezom potrubia, ktoré sa nemení, prietok je teda stály. Súlad
SOG z odparky	300 - 900 m ³ /h	0	0

Povolený menovitý parný výkon kotla na biomasu	Skutočné parné výkony kotla na biomasu dňa 30.08.2017	Vyhodnotenie
110 t pary/h (hodinový priemer), maximálny výkon kotla je 135 t	Min. 84 t/h Max. 104 t/h Hodinový priemer za deň 30.08.2017 – 93,87 t/h	súlاد

pary/h (len v režime spaľovania biokalov)		
---	--	--

Parametre elektroodlučovača:

Objemový prietok dymových plynov (suché) 47,2 m³/sObsah O₂ v dymových plynach 3 – 11 %

Povolený objemový prietok dymových plynov (suché) na elektrostatický odlučovač kotla na biomasu	Skutočný objemový prietok dymových plynov (suché) na elektrostatický odlučovač kotla na biomasu dňa 30.08.2017	Vyhodnotenie
47,2 m ³ /s	Min. 32,97 m ³ /s Max. 48,31104 m ³ /s Priemer za deň 30.08.2017 - 43,82 m ³ /s	súlاد

Povolený O ₂ v dymových plynach z kotla na biomasu	Skutočný O ₂ v dymových plynach z kotla na biomasu dňa 30.08.2017	Vyhodnotenie
3-11 %	Min. 9,95 % Max. 12,07 % Priemer za deň 30.08.2017 – 11,02 %	súlاد

Technicko prevádzkové parametre na zabezpečenie ochrany ovzdušia	Hodnota parametra	Hodnota parametra dňa 30.08.2017	Vyhodnotenie
Teplota fluidnej vrstvy (1. až 6.)	600 - 950 °C	Min. teplota 802 °C Max. teplota 904 °C	súlاد
Teplota v spaľovacej komore nad NCG horákom	860 - 1500 °C	1080°C - 1057°C – polhodinový priemer	súlاد
Spotreba ZP	max. 4,3 Nm ³ /s	0,1313 Nm ³ /s	súlاد
Doprava biomasy do zásobníka	0 – 80 t/h	20 - 67 t/h	súlاد

Tlak pary z KB	3,49 – 4,5 MPa	4,21 - 4,37 MPa	súlاد
Teplota pary z KB	392 – 408 °C	398 – 404 °C	súlاد
Prietok pary z KB	30 – 135 t/h	135 t/h	súlاد
Teplota spalín za KB	max. 240 °C	147 – 151 °C	súlاد

2. Podmienka **B.1.2.8.**

Dodržiavať na mesačnej báze 12 % percentuálny podiel spoluspaľovaných biokalov z SČOV Hrboltová s biomasou.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ má v podmienke B.1.2.8. IP určené, že nesmie prekročiť na mesačnej báze 12 % percentuálny podiel spoluspaľovaných biokalov v zmesi s biomasou.

Za mesiac august sa spálilo v KB 16641 t biomasy spolu s biokalmi, z toho biokaly predstavovali 936,26 t a biomasa 15704,47 t. Podiel biokalov na mesačnej báze bol 5,63 % , podiel na dennej báze dňa 30.08.2017 bol 7,58 %.

3. Podmienka **B.1.3.**

Emisné limity sa považujú za dodržané, ak sú splnené nasledujúce podmienky:

Režim: spaľovanie biomasy (bez biokalov)

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí 2-násobok hodnoty emisného limitu,
- žiadna priemerná hodnota SO₂ za kalendárny mesiac, alebo žiadna priemerná hodnota SO₂ za prevádzkový mesiac nie je vyššia ako 300 mg/m³, mimo režim spaľovania SOG a/alebo DNCG v kotle na biomasu.

Režim: spaľovanie biomasy s biokalmi

- žiadna validovaná denná priemerná hodnota TZL, SO₂, NO_x, TOC neprekročí hodnotu emisného limitu

TL - 30 mg/m³

SO₂ - 100 mg/m³ bez SOG aj bez DNCG

SO₂ - 1500 mg/m³ so SOG a/alebo DNCG

NO_x - 300 mg/m³

TOC - 10 mg/m³

TRS - 10 mg/m³

- EL pre CO:

97 % hodnôt za rok neprekročí EL, uvedený ako denná priemerná hodnota.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Za obdobie od januára 2017 do 30.08.2017, kedy bol podaný podnet, nebolo u prevádzkovateľa na spaľovacom zariadení – kotle na biomasu, zistené prekročenie

určených emisných limitov pre TL, SO₂, NO_x, TOC a TRS, v žiadnom povolenom prevádzkovom režime, či už pri spaľovaní biomasy, alebo spoluspaľovaní biomasy s biokalmi z SČOV Hrboltová. Údaje boli zisťované automatizovaným meracím systémom emisií kotla na biomasu (ďalej len „AMS KB“). Nebolo zaznamenané prekročenie určených emisných limitov.

Dňa 30.08.2017 bolo v dennom protokole kotla na biomasu zaznamenané prekročenie 5 priemerných polhodinových hodnôt emisií CO. Emisný limit je však určený ako priemerná denná hodnota, preto k prekročeniu emisného limitu pre CO v uvedený deň nedošlo. Platí však aj podmienka B.1.3., písm. b), že emisný limit pre CO je dodržaný, 97 % hodnôt za rok neprekročí EL, uvedený ako denná priemerná hodnota, ak 97 % hodnôt za rok neprekročí EL, uvedený ako denná priemerná hodnota.

Údaje o dodržaní tejto podmienky a o výpadkoch AMS KB budú vyhodnotené až v ročnom protokole kotla na biomasu, nakoľko vyhodnocovací systém AMS KB bol schválený OÚ v Ružomberku, ŠSOO tak, že údaje sa nezobrazujú v denných protokoloch. Bude ich možné vyhodnotiť až v januári 2018 za rok 2017.

K. Prílohy správy Nie

-

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. B.1.1.1.
2. B.1.2.8.
3. B.1.3.

Nedodržané

-

Čiastočne dodržané

-

Nie je možné vyhodnotiť

1. B.1.3. – len časť týkajúca sa dodržania emisného limitu pre CO za obdobie 1 kalendárneho roka

M. Záver – celkové zhodnotenie

Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ udržiava prevádzku v súlade s integrovaným povolením, v zmysle § 35 ods. 1 zákona o IPKZ.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Alžbeta Patúšová

Číslo preukazu: 141