

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

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

Číslo: 4837-22759/2017/Pat/770620504

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 34/2017

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. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet: Nie
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: 26.04.2017 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: „Kotol 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: menovitý tepelný príkon KB - 98,8 MW
Kategória:

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

E. Časová os

Posledná kontrola: 23.5.2016 – 8.6.2016
Kontrolované obdobie: 22.4.2017 – 9.10.2017
Začatie kontroly: 9.10.2017
Prvé miestne zisťovanie: 9.10.2017
Vypracovanie správy: 14.12.2017
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: denné protokoly z AMS kotla na biomasu

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 „Kotol na biomasu“ a súviseli s listom prevádzkovateľa, zaslaným mailovou poštou dňa 24.04.2017, v ktorom oznámil inšpekcii, že na kotle na biomasu v dňoch 22. až 23.04.2017 došlo počas celodenného spaľovania SOG v kotle na biomasu k zlému zaradeniu SO₂ do režimu bez spaľovania SOG, čím automatizovaný merací systém emisií kotla na biomasu vyhodnotil hodnoty SO₂ ako prekročenie emisného limitu v dennom priemere v režime bez spaľovania SOG, aj napriek tomu, že sa preukázateľne SOG v kotle na biomasu spaľovali. Uvedenú skutočnosť prevádzkovateľ oznámil aj v liste pod značkou ŽP112/2017 zo dňa 25.04.2017, v ktorom uviedol, že k zlému zaradeniu dát SO₂ došlo z dôvodu chybného signálu spaľovania SOG v kotle na biomasu, ktoré spôsobila porucha poistky napájania tohto signálu. Prílohou listu boli:

- denný protokol z AMS KB počas spaľovania biokalov za deň 23.04.2017 a 24.04.2017,
- denné protokoly z AMS KB bez spaľovania biokalov za dni 22. -24.04.2017.
- denné hlásenia z kotla na biomasu za dni 22.04.2017 až 24.04.2017,
- stanovisko administrátora AMS kotla na biomasu - ECM Systém, s.r.o. Partizánska Ľupča

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Kotol na biomasu bol dňa 09.10.2017 prevádzkovaný v ustálenom prevádzkovom režime.

I. Použité podklady

1. denný protokol z AMS KB počas spaľovania biokalov za deň 23.04.2017 a 24.04.2017
2. denné protokoly z AMS KB bez spaľovania biokalov za dni 22. -24.04.2017
3. denné hlásenia z kotla na biomasu za dni 22.04.2017 až 24.04.2017
4. stanovisko administrátora AMS kotla na biomasu - ECM Systém, s.r.o. Partizánska Ľupča
5. stavové hodnoty jednotlivých logických signálov, ktoré sú spracovávané vo vyhodnocovacom systéme EcoSoft, za dni 22.04.2017 až 23.04.2017

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienky **B.1.1 a B.1.3.**

B.1.1. Emisné limity pre KB

A)

Režim spaľovanie biomasy, celulózo - papierenských kalov, SOG a DNCG (spaľovacie zariadenie Z3):

Tabuľka č.8.A.)

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg.m^{-3}_n
Kontinuálne meranie	
TL	30
SO ₂ bez SOG aj bez DNCG	200
SO ₂ so SOG a/alebo DNCG	1700
NO _x vyjadrené ako NO ₂	300
CO	250
TOC	50
TRS ako H ₂ S	10
Periodické meranie	
HCl	25
HF	5
NH ₃	15
Dioxíny a furány	Neurčuje sa

Podmienky platnosti emisných limitov:

Emisné limity pre TOC, CO, TL, SO₂, NO_x platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach – teplote 0°C, tlaku 101, 352 kPa a pre obsah kyslíka v odpadových plynach 6 % obj.

Emisný limit pre TRS platí pre koncentrácie prepočítané na vlhký plyn pri štandardných stavových podmienkach – teplote 0°C, tlaku 101, 352 kPa a pre obsah kyslíka v odpadových plynach 11 % obj.

Emisné limity pre HCl, HF, NH₃ platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach – teplote 0°C, tlaku 101, 352 kPa a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 6 % obj.

B)**Režim spoluspaľovania biomasy s kalmi z SČOV Hrboltová:**

Tabuľka č.8.B.)

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³ – denný priemer
	Kontinuálne meranie
TL	30
SO ₂ – bez SOG aj bez DNCG	100
SO ₂ – so SOG a/alebo DNCG	1500
NO _x vyjadrené ako NO ₂	300
CO	100
TOC	10
TRS ako H ₂ S	10
	Priemerná hodnota
HCl	10
HF	1
NH ₃	20
Cd + Tl	Spolu 0,05
Hg	0,05
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	Spolu 0,5
Dioxíny a furány (ng/m ³)	0,1

Podmienky platnosti emisných limitov :

Emisné limity pre TL, SO₂, NO_x platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach – teplote 0°C, tlaku 101, 352 kPa a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 6 % obj.

Emisný limit pre TRS platí pre koncentrácie prepočítané na vlhký plyn pri štandardných stavových podmienkach – teplote 0°C, tlaku 101, 352 kPa a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 11 % obj.

Emisné limity pre Cd + Tl, Hg, Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V, dioxíny a furány, platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach – teplote 0°C, tlaku 101, 352 kPa a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 11 % obj.

Emisné limity pre TOC, CO, HCl, HF, NH₃ platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach – teplote 0°C, tlaku 101, 352 kPa a pre obsah kyslíka v odpadových plynoch 11 % obj.

B.1.3.

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

Režim: spaľovanie biomasy (bez biokalov)

- a) žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- b) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí 2-násobok hodnoty emisného limitu,
- c) 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

- a) 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

- b) EL pre CO:

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

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Podľa denného hlásenia z kotla na biomasu bol kotol na biomasu dňa 22.04.2017 prevádzkovaný v ustálenom prevádzkovom režime, počas celého dňa sa spaľovali DNCG a SOG. V čase od 22:40 do 23:05 sa spaľoval len ZP, z dôvodu opravy dopravníka kôry na skládke kôry.

Podľa denného hlásenia z kotla na biomasu bol kotol na biomasu dňa 23.04.2017 prevádzkovaný v ustálenom prevádzkovom režime, počas celého dňa sa spaľovali DNCG a SOG.

Podľa denného hlásenia z kotla na biomasu bol kotol na biomasu dňa 24.04.2017 prevádzkovaný v ustálenom prevádzkovom režime, počas celého dňa sa spaľovali DNCG a SOG.

22.04.2017:

AMS KB zaznamenal dňa 22.04.2017 priemerné hodinové hodnoty SO₂ pri spaľovaní biomasy bez biokalov, s DNCG a SOG v rozmedzí od 961 mg/m³ do 1304,10 mg/m³. Priemerná denná hodnota, ktorá je určená ako emisný limit, bola 1064,33 mg/m³. Povolený emisný limit pre SO₂ pri spaľovaní biomasy bez biokalov, s DNCG a SOG je **1700 mg/m³**. Najvyššie zistená priemerná polhodinová hodnota bola v čase o 23:30 a dosahovala úroveň 1304,100 mg/m³. Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ v uvedený deň dosahoval

v priemere **62,6 %** z určeného emisného limitu pre SO₂. Pri najvyššie zistenej hodnote v čase o 23:30 dosiahol 76,7 % určeného emisného limitu pre SO₂ pri spaľovaní biomasy bez biokalov, s DNCG a SOG.

AMS KB zaznamenal dňa 22.04.2017 priemerné hodinové hodnoty SO₂ pri spaľovaní biomasy s biokalmi, s DNCG a SOG v rozmedzí od 959,97 mg/m³ do 1162,60 mg/m³. Priemerná denná hodnota, ktorá je určená ako emisný limit, bola 1058,10 mg/m³. Povolený emisný limit pre SO₂ pri spaľovaní biomasy s biokalmi, s DNCG a SOG je **1500 mg/m³**. Najvyššie zistená priemerná polhodinová hodnota bola v čase o 00:30 a dosahovala úroveň 1162,60 mg/m³. Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ v uvedený deň dosahoval v priemere **70,54 %** z určeného emisného limitu pre SO₂. Pri najvyššie zistenej hodnote v čase o 00:30 dosiahol 77,5 % určeného emisného limitu pre SO₂ pri spaľovaní biomasy s biokalmi, s DNCG a SOG.

KB striedavo od 00:30 do 13:30 spaľoval biomasu s DNCG a SOG a biokalmi alebo bez biokalov. SOG sa spaľovali v KB počas celého dňa, o čom prevádzkovateľ doložil doklad z riadiaceho systému kotla na biomasu, v grafickej podobe, ktorý preukázal, že SOG sa začali spaľovať v KB nepretržite od 18.04.2017 v čase od 06:06 do 27.04.2017 do 09:30. Počas celodenného spaľovania SOG v kotle na biomasu došlo k zlému zaradeniu SO₂ do režimu bez spaľovania SOG, čím automatizovaný merací systém emisií kotla na biomasu vyhodnotil hodnoty SO₂ ako prekročenie emisného limitu v dennom priemere v režime bez spaľovania SOG, aj napriek tomu, že sa preukázateľne SOG v kotle na biomasu spaľovali. Porucha vo vyhodnocovacom systéme vznikla v čase o 15:30 a pretrvávala až do 04:30 nasledujúceho dňa 23.04.2017 a opäť dňa 24.04.2017 v čase od 04:30 do 06:30. Správca AMS KB ECM Systems, s.r.o., 032 15 Partizánska Ľupča listom adresovaným Mondi SCP, a.s. Ružomberok potvrdil, že došlo k poruche vo vyhodnocovacom systéme AMS KB a k listu priložil stavové hodnoty jednotlivých logických signálov, ktoré sú spracovávané vo vyhodnocovacom systéme EcoSoft, za dni 22.04.2017 až 23.04.2017, ktoré potvrdili, že biokaly sa prestali dňa 22.04.2017 spaľovať v zmesi s biomasou v čase o 14:30 a nespäľovali sa až do 04:30 nasledujúceho dňa 23.04.2017.

23.04.2017:

AMS KB zaznamenal dňa 23.04.2017 priemerné hodinové hodnoty SO₂ pri spaľovaní biomasy bez biokalov, s DNCG a SOG v rozmedzí od 939,3 mg/m³ do 1267,3 mg/m³. Priemerná denná hodnota, ktorá je určená ako emisný limit, bola 1054,37 mg/m³. Povolený emisný limit pre SO₂ pri spaľovaní biomasy bez biokalov, s DNCG a SOG je **1700 mg/m³**. Najvyššie zistená priemerná polhodinová hodnota bola v čase o 05:00 a dosahovala úroveň 1267,3 mg/m³. Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ v uvedený deň dosahoval v priemere **62,02 %** z určeného emisného limitu pre SO₂. Pri najvyššie zistenej hodnote v čase o 05:00 dosiahol 74,5 % určeného emisného limitu pre SO₂ pri spaľovaní biomasy bez biokalov, s DNCG a SOG.

AMS KB zaznamenal dňa 23.04.2017 priemerné hodinové hodnoty SO₂ pri spaľovaní biomasy s biokalmi, s DNCG a SOG v rozmedzí od 927,0 mg/m³ do 1277,63 mg/m³. V čase od 20:30 do 24:00 AMS KB zaznamenával hodnoty ako neplatné, preto nebola vyhodnotená ani priemerná denná hodnota, ktorá je určená ako emisný limit. Povolený emisný limit pre SO₂ pri spaľovaní biomasy s biokalmi, s DNCG a SOG je **1500 mg/m³**. Najvyššie zistená priemerná polhodinová hodnota bola v čase o 05:30 a dosahovala úroveň 1277,63 mg/m³. Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ v uvedený deň pri najvyššie zistenej hodnote v čase

o 05:30 dosiahol 85,17 % určeného emisného limitu pre SO₂ pri spaľovaní biomasy s biokalmi, s DNCG a SOG.

24.04.2017:

AMS KB zaznamenal dňa 24.04.2017 priemerné hodinové hodnoty SO₂ pri spaľovaní biomasy bez biokalov, s DNCG a SOG v rozmedzí od 909,74 mg/m³ do 1228,60 mg/m³. Porucha vo vyhodnocovacom systéme vznikla v čase od 04:30 do 06:30. V čase od 05:00 do 07:30 AMS KB zaznamenal aj neplatné hodnoty prietoku odpadového plynu z KB. Priemerná denná hodnota, ktorá je určená ako emisný limit, bola 1061,12 mg/m³. Povolený emisný limit pre SO₂ pri spaľovaní biomasy bez biokalov, s DNCG a SOG je **1700 mg/m³**. Najvyššie zistená priemerná polhodinová hodnota bola v čase o 09:00 a dosahovala úroveň 1248,49 mg/m³. Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ v uvedený deň dosahoval v priemere **62,42 %** z určeného emisného limitu pre SO₂. Pri najvyššie zistenej hodnote v čase o 09:00 dosiahol 73,44 % určeného emisného limitu pre SO₂ pri spaľovaní biomasy bez biokalov, s DNCG a SOG.

AMS KB zaznamenal dňa 24.04.2017 priemerné hodinové hodnoty SO₂ pri spaľovaní biomasy s biokalmi, s DNCG a SOG v rozmedzí od 930,00 mg/m³ do 1203,71 mg/m³. Porucha vo vyhodnocovacom systéme vznikla v čase od 07:00 a v tomto čase bolo zaznamenané aj priemernú polhodinovú hodnotu SPH pre CO, ktorá bola vyššia ako emisný limit zvýšený o interval spoľahlivosti. Žiadna porucha v dennom hlásení nebola zaznamenaná. Priemerná denná hodnota, ktorá je určená ako emisný limit, bola 1079,44 mg/m³. Povolený emisný limit pre SO₂ pri spaľovaní biomasy s biokalmi, s DNCG a SOG je **1500 mg/m³**. Najvyššie zistená priemerná polhodinová hodnota bola v čase o 12:30 a dosahovala úroveň 1230,82 mg/m³. Z uvedeného vyplýva, že prevádzkovateľ v uvedený deň dosahoval v priemere **71,96 %** z určeného emisného limitu pre SO₂. Pri najvyššie zistenej hodnote v čase o 12:30 dosiahol 82,05 % určeného emisného limitu pre SO₂ pri spaľovaní biomasy s biokalmi, s DNCG a SOG.

Určené emisné limity pre SO₂ pri spaľovaní biomasy s biokalmi, s DNCG a SOG alebo biomasy bez biokalov, s DNCG a SOG, boli dodržané.

Ďalšie zistenia:

1.

Prevádzkovateľ vykonal v dňoch 9.-11.05.2017, 17.05.2017 a 01.06.2017 periodickú oprávnenú inšpekciu zhody na AMS KB. O vykonanej inšpekcii oprávnená osoba ETS Enviro Team Slovakia, s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice vydala Správu č. 03/100/2017 zo dňa 21.07.2017, v ktorej bola uvedená nehoda v parametroch meranie prietoku (podľa platných noriem a normatívnych požiadaviek, správnosť porovnávacieho merania so SRM) a meranie hmotnostnej koncentrácie TRS (správnosť, validovanie prvotných údajov).

Prevádzkovateľ vykonal dňa 11.09.2017 úplnú oprávnenú inšpekciu zhody na AMS KB. O vykonanej inšpekcii oprávnená osoba ETS Enviro Team Slovakia, s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice vydala Správu č. 03/196/2017 zo dňa 19.10.2017, v ktorej boli odstránené nehody merania hmotnostnej koncentrácie TRS.

Nezhoda v meraní prietoku bola odstránená vložением navrhutej konštanty 1,11, ktorá bola odporúčaná v správe o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody AMS-E KB č.03/100/2017 zo dňa 21.7.2017, príloha 1, str.23.

2.

Dňa 17.08.2017 bolo v úradnom vestníku EÚ uverejnené Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2017/1442 z 31.07.2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia, požiadavky ktorého sa vzťahujú aj na kotol na biomasu. Inšpekcia mailovou poštou zo dňa 22.11.2017 zaslala prevádzkovateľovi na oboznámenie sa uvedené Vykonávacie rozhodnutie. V priebehu roku 2018 vykoná inšpekcia ďalšiu kontrolu za účelom zistenia súladu alebo nesúladu s týmto rozhodnutím. Zároveň vyzve prevádzkovateľa, aby požiadal o zmenu IP v časti D. Nakladanie s odpadmi z dôvodu, že časť D. už nebude spoločná s integrovaným povolením vydaným pre prevádzku Výroba sulfátovej buničiny.

K. Prílohy správy Nie

-

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. B.1.1 a B.1.3.

Nedodržané

-

Čiastočne dodržané

-

Nie je možné vyhodnotiť

-

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