



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Žilina

Legionárska 5, 012 05 Žilina

Č. j.: 3377-14037/2013/Pat/770330104

Počet strán: 7

Počet príloh: 0

Správa z environmentálnej kontroly č. 22/2013/Pat/P

vykonanej v prevádzke BU „Energetika a obslužné činnosti“, prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s., Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok, IČO: 36 370 495, pre ktorú vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina integrované povolenie č. 2667/770330104/720-Ži zo dňa 05.09.2005, v znení jeho neskorších zmien č. 3163/770330104-Z1-Ú/794-Ju zo dňa 13.09.2006, č. 3112-7746/2007/Jur/770330104/Z2 zo dňa 13.03.2007, č. 5316-18125/2008/Pat/770330104-Z3 zo dňa 30.05.2008, č. 7259-27601/2009/Pat/770330104-Z4-SP1 zo dňa 25.08.2009, č. 5927-18818/2010/Pat/770330104/Z5-KR(Z4) zo dňa 24.06.2010, č. 5941-19196/2010/Rek/770330104/Z6-SP2 zo dňa 21.06.2010, č. 3400-6416/2011/Rek/770330104/Z7-KRZ6 zo dňa 15.03.2011 (ďalej len „integrované povolenie“).

Kontrola bola vykonaná dňa: 05.04.2013

Kontrolu vykonali:

za SIŽP - IŽP Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly:

Ing. Alžbeta Patúšová, inšpektorka

Kontroly sa zúčastnili:

za prevádzkovateľa:

Ing. Šotolová Oľga - splnomocnená na zastupovanie Mondi SCP, a.s. vo všetkých konaniach s orgánmi štátnej správy v oblasti životného prostredia

Ing. Jarabák Marián - špecialista

Predmetom

správy z environmentálnej kontroly (ďalej len „správa“) je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP – IŽP Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) v súlade so zákonom č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), zákonom č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a

doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákonom č.10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov.

Kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia a to z dôvodu, že prevádzkovateľ oznámil e-mailovou poštou dňa 18.03.2013 prekročení emisného limitu pre NO_x na paroplynovom zariadení PPZ1 v dňoch 14.03.2013 až 17.03.2013. V rámci tejto kontroly inšpekcia vykonala aj prehodnotenie a aktualizáciu podmienok integrovaného povolenia, v súlade s § 33 ods. 1 písm. d) zákona o IPKZ, nakoľko je nevyhnutné určiť nové emisné limity v dôsledku zmeny normy kvality životného prostredia – vyhlášky č.410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

O vykonaní kontroly a o jej zameraní bola dňa 04.04.2013 telefonicky informovaná Ing. Šotolová Oľga - splnomocnená na zastupovanie Mondi SCP, a.s. vo všetkých konaniach s orgánmi štátnej správy v oblasti životného prostredia Ing. Alžbetou Patúšovou.

Kontrolované obdobie: 14.03.2013 až 18.03.2013

I. Základné údaje o prevádzke a prevádzkovateľovi

VŠEOBECNE :

Základné údaje

Názov prevádzky: BU „Energetika a obslužné činnosti“ (ďalej len „prevádzka“)

Prevádzkovateľ: Mondi SCP, a.s.

Obchodné meno: Mondi SCP, a.s.

Sídlo: Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok,

IČO : 31 637 051

Kategória priemyselnej činnosti:

1. Energetika

1.1. Spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW

NOSE – P : 101.02

II. Predložené doklady

- oznámenie o prekročení emisného limitu pre NO_x na PPZ1 v dňoch 14.03. až 17.03.2013, zaslané e-mailovou poštou dňa 18.03.2013,
- oznámenie o prekročení emisného limitu pre NO_x na PPZ1 v marci 2013 s prijatými opatreniami,
- denné protokoly AMS PPZ1 za dni 14. až 18.03.2013,
- mesačný protokol za mesiac marec od 01.03. do 18.03.2013.

III. Zhodnotenie dodržiavania podmienok povolenia

Zaslanie údajov o prevádzke a jej emisiách do ovzdušia a do vôd do integrovaného registra informačného systému podľa § 4 vyhlášky č. 391/2003 Z.z.

Dňa 12.02.2013 prevádzkovateľ zaslal na SHMÚ Bratislava hlásenie o prevádzke a jej emisiách do ovzdušia a do vôd za všetky prevádzky. Údaje oznámil do integrovaného registra informačného systému, podľa prílohy č.1 k vyhláske č. 391/2003 Z.z.

Inšpekcia vykonala vyhodnotenie nasledovných podmienok integrovaného povolenia:

B.1.1. Pre spaľovanie zemného plynu sú stanovené emisné limity uvedené v tabuľke č.2.

Tabuľka č.2

Emisný zdroj	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³	Podmienky platnosti emisného limitu
PPZ1, PPZ2 režim „A“ turbína tepelný príkon 47,4 MW	výduch č.1, č.2	SO ₂	-	emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynach 15 % obj.
PPZ1, PPZ2 režim „B“ turbína + spalinový kotol tepelný príkon 74,4 MW		NO _x	300	
		CO	100	
PPZ1, PPZ2 režim „C“ spalinový kotol tepelný príkon 60,0 MW	výduch č.1, č.2	TZL	5	emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynach 3 % obj.
		SO ₂	35	
		NO _x	200	
		CO	100	
kotol K3 tepelný príkon 80 MW	komín č.3	TZL	Neurčuje sa	
		SO ₂	Neurčuje sa	
		NO _x	Neurčuje sa	
		CO	Neurčuje sa	
kotle RS plynu tepelný príkon 2 x 373 kW	komín č.1, č.2	TZL	5	
		SO ₂	35	
		NO _x	200	
		CO	100	

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý

B.1.2. Emisné limity sa pri kontinuálnom meraní považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku

- žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu,
- najmenej 95 % hodnôt zo všetkých štyridsaťosem hodinových priemerov neprekročí 1,1-násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy dusíka.

Plnenie podmienok B.1.1. a B.1.2.:

Prevádzkovateľ nahlásil prekročenie emisného limitu, určeného ako 48 hodinový priemer, pre znečisťujúcu látku NO_x na paroplynovom zariadení PPZ1 štyrikrát. Prevádzkovateľ ako príčiny prekročenia emisného limitu uviedol technologické problémy na turbíne PPZ1, pre ktoré sa od 14.03.2013 PPZ1 muselo prevádzkovať v povolenom režime „C“, t.j. prevádzkoval sa len spalínový kotol bez turbíny.

Dňa 14.03.2013 automatizovaný merací systém PPZ1 (ďalej len „AMS PPZ1“) zaznamenal o 06:00 zastavovanie turbíny a spalínového kotla SK1. Pri zastavovaní boli namerané hodnoty NO_x na úrovni 106,97 mg/m³. V čase o 11:00 AMS PPZ1 zaznamenal nábeh SK1, ktorý trval 3 hodiny, t.j. do 13:00. Hodnoty NO_x sa pohybovali v rozmedzí od 233,07 do 253,28 mg/m³. Prevádzka spalínového kotla SK1 bez turbíny a porucha na klapke recispalín spôsobila nárast emisií NO_x. Hodnoty sa do 24:00 pohybovali v rozmedzí od 251,78 do 271,11 mg/m³. Skutočnosť, že pri tomto režime je sprísnený emisný limit pre NO_x z úrovne 300 mg/m³ na 200 mg/m³ si operátor vo veľine neuvedomil, nakoľko takáto situácia v prevádzke, podľa prevádzkovateľa, nenastala posledných 13 rokov.

Dňa 15.03.2013 sa hodnoty NO_x pohybovali v rozmedzí od 90,50 do 282,25 mg/m³.

Dňa 16.03.2013 sa hodnoty NO_x pohybovali v rozmedzí od 274,12 do 299,75 mg/m³.

Dňa 17.03.2013 sa hodnoty NO_x pohybovali v rozmedzí od 158,92 do 304,39 mg/m³.

Prevádzkovateľ PPZ1 v režime „C“ prevádzkoval až do 18.03.2013. Keď si prevádzkovateľ uvedomil skutočnosť, že pre prevádzku PPZ1 v režime „C“ je prísnejší emisný limit pre NO_x, cca v čase medzi 08:00 až 09:00, okamžite upravil režim spaľovania tak, že v čase o 09:00 už AMS PPZ1 nameral hodnotu NO_x na úrovni 106,44 mg/m³. V ten istý deň prevádzkovateľ prijal nasledovné opatrenia na nápravu:

1. V riadiacom systéme paroplynového zariadenia DCS nastaviť alarmy tak, aby pri zmene prevádzkového režimu došlo aj k zmene alarmu.
2. Opakovane preškoliť obsluhu o emisných limitoch paroplynových zariadení.
3. Pri riziku prekročenia emisného limitu urobiť dostupné opatrenia, prípadne odstaviť paroplynové zariadenie, za účelom dodržania emisného limitu.

V rámci kontroly inšpekcia zistila, že v riadiacom systéme paroplynového zariadenia DCS prevádzkovateľ nastavil alarmy NO_x na PPZ1 a PPZ2 pre režim bez turbíny nasledovne:

- Prvá úroveň 190 mg/m³
- Druhá úroveň 200 mg/m³.

Prevádzkovateľ opakovane preškoliť obsluhu o emisných limitoch paroplynových zariadení v termíne od 20.03.2013 do 21.3.2013, o čom vykonal záznam na osobitný list.

V súlade s § 27 ods.3 zákona o IPKZ inšpekcia dňa 05.04.2013 vykonala kontrolu opatrení prijatých prevádzkovateľom. Zistila, že prijaté opatrenia boli postačujúce na to, aby prevádzkovateľ opätovne dodržiaval určené emisné limity. Prijaté opatrenia však nezabezpečujú stabilitu nižších emisií NO_x. Preto, po dohode s inšpekciou, prevádzkovateľ listom zo dňa 15.04.2013 požiadal inšpekciu o vydanie povolenia na vykonanie prevádzkovej skúšky chodu paroplynového zariadenia - PPZ1 - bez turbíny, počas ktorej plánuje odskúšať postupy na dosiahnutie stability nižších emisií NO_x. Tento režim nebol v minulosti riadne prevádzkovo odskúšaný, aj keď bol premeraný oprávneným diskontinuálnym meraním, vo februári roku 1999, a následne určený ako jeden z možných režimov v integrovanom povolení č. 2667/770330104/720-Ži, zo dňa 05.09.2005.

Inšpekcia povolila prevádzkovateľovi vykonať veľkoprevádzkové skúšky chodu PPZ1 bez turbíny, za splnenia nasledujúcich podmienok:

1. Veľkoprevádzkovú skúšku chodu PPZ1 bez turbíny odskúšať počas 2 pracovných týždňov, v termíne do 30.05.2013.
2. Počas veľkoprevádzkových skúšok odsledovať úroveň emisií NO_x a CO zo spalínového kotla SK1, v závislosti od jeho tepelného príkonu, od najnižšieho po najvyšší.
3. Zaznamenať počas nábehu a odstavovania SK1 obsah kyslíka v spalínach, teplotu spalín, tlak pary, entalpiu a prietok teplotného média, prietok paliva, uvedený ako percentuálny podiel menovitej prietokovej kapacity paliva, teplotu pary pri výstupe z kotla. Vyššie uvedené prevádzkové ukazovatele sú požadované podľa vykonávacieho rozhodnutia Komisie zo dňa 07.05.2012 a týkajú sa určenia obdobia nábehu a odstávky. Tieto hodnoty porovnať s hodnotami, ktoré dané zariadenie dosahuje počas ustálenej prevádzky.
4. Oznámiť inšpekcii výsledok veľkoprevádzkových skúšok v termíne do 15.06.2013.

Inšpekcia v liste uviedla, že po doručení a vyhodnotení výsledkov rozhodne o ďalšom postupe, nakoľko prevádzkovateľ plánuje PPZ1 v režime „C“ – chod spalínového kotla SK1 bez turbíny, využívať po realizácii regeneračného kotla č.3., ako záskokové zariadenie pri nedostatku pary.

Vykonanie obdobnej veľkoprevádzkovej skúšky povolila inšpekcia aj na PPZ2 so spalínovým kotlom SK2. Aj pre toto zariadenie určila zhodné podmienky, ako pre PPZ1. Oznámené výsledky veľkoprevádzkových skúšok, ktoré má prevádzkovateľ predložiť inšpekcii v termíne do 15.06.2013, inšpekcia prehodnotí v rámci žiadosti o zmenu integrovaného povolenia.

Prevádzkovateľ prekročil určené emisné limity pre NO_x pre PPZ1, uvedené v podmienke B.1.1. integrovaného povolenia č. 2667/770330104/720-Ži, zo dňa 05.09.2005, v znení neskorších zmien. Podľa podmienky č.B.1.2. nedodržel požiadavku, že najmenej 95 % hodnôt zo všetkých štyridsaťosemhodinových priemerov neprekročí 1,1-násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy dusíka, pretože v kontrolovanom období 48 hodinový priemer, pre znečisťujúcu látku NO_x na paroplynovom zariadení PPZ1 prekročil štyrikrát. Uvedené je porušením § 26 ods.1 písmeno a) zákona o IPKZ.

IV. ZÁVER

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ nesplnil podmienky povolenia, pretože v období od 14.03.2013 do 17.03.2013 prekročil určené emisné limity pre NO_x pre PPZ1, uvedené v podmienke B.1.1. integrovaného povolenia č. 2667/770330104/720-Ži, zo dňa 05.09.2005, v znení neskorších zmien a podľa podmienky č.B.1.2. nedodržel požiadavku, že najmenej 95 % hodnôt zo všetkých štyridsaťosemhodinových priemerov neprekročí 1,1-násobok hodnoty emisného limitu pre oxidy dusíka, pretože v kontrolovanom období 48 hodinový priemer, pre znečisťujúcu látku NO_x na paroplynovom zariadení PPZ1 prekročil štyrikrát. Uvedené je porušením § 26 ods.1 písmeno a) zákona o IPKZ.

Na základe zistených nedostatkov inšpekcia podľa § 35 ods. 2 písm.

b) - uloží pokutu za zistený správny delikt

c) - vyzve prevádzkovateľa na podanie žiadosti o zmenu povolenia

Nesplnením podmienok B.1.1. a B.1.2. povolenia došlo k porušeniu povinnosti prevádzkovateľa podľa § 26 ods.1 písmeno a) zákona o IPKZ, čím boli naplnené znaky skutkovej podstaty ustanovenia § 37 ods. 3 písm. a) zákona o IPKZ, tým, že prevádzkovateľ

nesplnil povinnosti podľa § 26 ods. 1 písm. a) – nevykonával v dňoch 14.03.2013 do 17.03.2013 činnosť v prevádzke v súlade s vydaným povolením.

Prevádzkovateľ bude písomne upovedomený o začatí správneho konania vo veci uloženia pokuty za zistený správny delikt.

Kontrola podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ bola zameraná aj na preskúmanie podmienok integrovaného povolenia pre predmetnú prevádzku. Z prehodnotenia vyplynula potreba zosúladenia emisných limitov so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia, z dôvodu, že od 01.01.2013 došlo k zmene právnych predpisov - vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a vyhlášky č. 411/2012 Z.z..

V tejto súvislosti inšpekcia začne konanie vo veci zmeny integrovaného povolenia v súvislosti s prehodnotením emisných limitov pre zariadenia - plynové turbíny, kotol K3 a kotle RS plynu (príloha č. 4 k vyhláške č. 410/2012 Z.z.), podmienok hodnotenia dodržania emisných limitov (§ 18 Vyhlášky 410/2012 Z.z.) a aktuálnosti podmienok monitorovania emisií, ak dôjde k zmene spôsobu prevádzky spaľovacieho zariadenia (§ 9 Vyhlášky č. 411/2012 Z.z.).

Správa z environmentálnej kontroly č. 22/2013/Pat/P bola vypracovaná v Žiline dňa 24.06.2013.

Zoznam príloh správy: 0

O výsledku kontroly a obsahu správy boli dňa 24.06.2013 e- mailovou poštou informovaní Ing. Šotolová Oľga - splnomocnená na zastupovanie Mondi SCP, a.s. vo všetkých konaniach s orgánmi štátnej správy v oblasti životného prostredia a Ing. Jarabák Marián - špecialista.

V. Prerokovanie výsledku kontroly s prevádzkovateľom:

Výsledok kontroly a obsah správy bol dňa 27.06.2013 prerokovaný s Ing. Šotolovou Oľgou - splnomocnenou na zastupovanie Mondi SCP, a.s. vo všetkých konaniach s orgánmi štátnej správy v oblasti životného prostredia, p. Mariánom Blažekom - vedúcim výroby „Energetika a obslužné činnosti“ a Ing. Jarabákom Mariánom - špecialistom, ktorý podal k prerokovaným skutočnostiam nasledovné vyjadrenie:

Prevádzkovateľ bezodkladne sám dňa 18.03.2013 prijal nasledovné opatrenia na zabezpečenie opätovného splnenia požiadaviek povolenia:

1. V riadiacom systéme paroplynového zariadenia DCS nastaviť alarmy tak, aby pri zmene prevádzkového režimu došlo aj k zmene alarmu.
2. Opakovane preškoliť obsluhu o emisných limitoch paroplynových zariadení.
3. Pri riziku prekročenia emisného limitu urobiť dostupné opatrenia, prípadne odstaviť paroplynové zariadenie, za účelom dodržania emisného limitu.

K bodu 1.

V riadiacom systéme paroplynového zariadenia DCS prevádzkovateľ nastavil alarmy NO_x na PPZ1 a PPZ2 pre režim bez turbíny nasledovne:

- Prvá úroveň 190 mg/m³
- Druhá úroveň 200 mg/m³.

K bodu 2.

Prevádzkovateľ opakovane preškolil obsluhu o emisných limitoch paroplynových zariadení, v termíne od 20.03.2013 do 21.3.2013, o čom vykonal záznam na osobitný list.

K bodu 3.

Koncom mesiaca apríl a v mesiaci máj 2013 prevádzkovateľ odskúšal režim chodu PPZ1 a PPZ2 bez turbíny. Pri riziku prekročenia emisného limitu prevádzkovateľ urobí také dostupné opatrenia, prípadne odstaví paroplynové zariadenie, aby dodržal určený emisný limit.

Vyhodnotenie prevádzkového pokusu bolo zaslané na inšpekciu dňa 10.06.2013. Výsledky pokusu budú prejednané pri prehodnotení emisných limitov pre zariadenia - plynové turbíny, kotol K3 a kotle RS plynu.

Protokol podpísaný v Žiline dňa 27.06.2013.

Za SIŽP, IŽP Žilina, OIPK:

Ing. Miroslava Reková, vedúca OIPK

Ing. Alžbeta Patúšová, inšpektorka

Za prevádzkovateľa:

Ing. Šotolová Oľga - splnomocnená na zastupovanie Mondi SCP, a.s. vo všetkých konaniach s orgánmi štátnej správy v oblasti životného prostredia

Ing. Jarabák Marián - špecialista

p. Marián Blažek – vedúci výroby „Energetika a obslužné činnosti“

Správu z environmentálnej kontroly č. 22/2013/Pat/P prevzal dňa 27.06.2013:

Meno: Ing. Šotolová Oľga