



Číslo: 4966-12449/37/2019/Zál

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE č. 9/2019/Zál/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, 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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 9 zákona - Mimoriadna
Podnet:	Áno
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie
Komu:	-

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Ivana Záleská	Číslo preukazu: 565
Telefón:	02 582 82 412	
Elektronická adresa:	ivana.zaleska@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia:	-	
Adresa:	-	
Zástupca:	-	Funkcia: -
Telefón:	-	
Elektronická adresa:	-	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	SLOVNAFT, a.s.	
Adresa sídla:	Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava	
IČO:	31 322 832	
Kontrola oznámená:	14.3.2019	Spôsob: Ústne
Zástupca:	Ing. Dušan Ronec	Funkcia: vedúci útvaru OŽP
Telefón:	0907879368	
Elektronická adresa:	dušan.ronec@slovnaft.sk	

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	Etylénová jednotka
Adresa prevádzky:	Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava

Variabilný symbol: 370190106
Integrované povolenie: 1113- 18313/2007/Vla/370190106
Vydané: 11.6.2007
Právoplatné: 3.7.2007
Projektovaná kapacita: 250 000 t.rok⁻¹

Kategória:

4.1. a) Výroba organických chemikálií, ktorými sú jednoduché uhľovodíky, ako sú lineárne alebo cyklické, nasýtené alebo nenasýtené, alifatické alebo aromatické uhľovodíky.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 1.1.2018 – 11.1.2019
Posledná kontrola: 11.1.2019 – 14.3.2019
Kontrolované obdobie: 1.3.2019 – 14.3.2019
Začatie kontroly: 14.3.2019
Prvé miestne zisťovanie: 14.3.2019
Vypracovanie správy: 2.4.2019
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie Počet snímok: -
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: kontrola stavov zariadení

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na preverenie skutočností uvedených v podnetoch, týkajúcich sa nadmerného hluku, zápachu a spaľovania. Počas kontroly bolo preverené dodržiavanie prevádzkových parametrov výrobné jednotky a proces odstávky, nábehu, odstránenia poruchy v čase od 01.03.2019 do 14.03.2019 a kontrola max. doby stavov (nábeh, odstávka).

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V čase kontroly bola Etylénová jednotka v ustálenej prevádzke.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie č. 1113- 18313/2007/Vla/370190106 v platnom znení.
2. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia , Výrobná jednotka, Etylénová jednotka (EJ), evidenčné číslo: STPP a TOO / Etylénová jednotka / 2017, schválený dňa 5.5.2017, schváli štatutárny zástupca Ing. marton demčák, PhD, Riaditeľ SD & HSE, výtlačok 3/4.
3. Denné protokoly emisných hodnôt pyrolýznych pecí BA 101-102, BA 103-104 a parného kotla BA 110 za obdobie 01.03.2019 až 14.03.2019.

4. Vybrané položky priebežnej prevádzkovej evidencie ZZO – záznamy technicko prevádzkových parametrov pyrolýznych pecí BA 101, BA 104 a parného kotla BA 110 z dní 01.03.2019 – 8.03.2019.

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka II.A.2.3.

Prechodové stavy:

Zdroj znečisťovania ovzdušia	Doba nábehu (hodiny)	Doba odstavenia (hodiny)
Pyrolýzne pece BA 101 až 108	18	18
Parný kotol BA 110	48	48
Pyrolýzne pece BA 101 až 108 - odkoksovanie	48	48

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

06.03.2019 o 01:04 došlo k poruche extrakčného ventilu V2 turbíny GT201, ktorá poháňa kompresor pyroplynu GB201. Pri poruche tohto ventilu systém havarijného odstavenia (ESD) odstavuje kompresor GB201, čo sa aj udialo. Následne došlo k havarijnému odstaveniu výrobné jednotky – odstavenie chladiacich kompresorov GB601, GB651, odtlakovanie zariadení na poľný horák, odstavenie nástrekov na peciach BA101, BA104, BA106, BA108. V chode zostal parný kotol BA110 a pec BA105, za účelom udržania časti „Teplý Diel“ na cirkulácii a prevádzkových parametroch. Privolaný pracovník údržby po diagnostike extrakčného ventilu V2 skonštatoval zlyhanie elektroniky, ktorá je v tomto ventile zabudovaná – zistiť presnú príčinu zlyhania elektroniky ventilu nie je možné v podmienkach prevádzkovateľa, ventil musí byť poslaný na kontrolu a opravu výrobcovi do USA.

Odstavením kompresora GB201 prešiel parný kotol BA110 dňa 06.03.2019 o cca 01:05 do stavu INÝ. Po nábehu kompresora GB201 dňa 07.03.2019 o cca 19:00 prešiel kotol BA110 do stavu UP

Odstavením nástreku o cca 01:20 prešla pec BA104 do stavu INÝ (bez medzistupeň OKA z dôvodu urýchléného odstavenia nástreku v priebehu cca 15-20 min s cieľom okamžite minimalizovať prietok na poľný horák. AMS vyhodnocuje v 1h intervaloch a preto to v protokole z AMS nie je zaznamenané). Obnovením nástreku dňa 07.03.2019 o cca 15:00 prešla pec cez stav NAB do stavu UP o cca 16:00

Odstavením nástreku o cca 02:30 prešla pec BA101 do stavu INÝ (bez medzistupeň OKA z dôvodu urýchléného odstavenia nástreku v priebehu cca 15-20 min s cieľom okamžite minimalizovať prietok na poľný horák. AMS vyhodnocuje v 1h intervaloch a preto to tam nie je zaznamenané). Obnovením nástreku dňa 08.03.2019 o cca 07:45 prešla pec z INY do stavu UP o cca 08:30 (bez medzistupňa NAB z dôvodu rýchleho nástreku v priebehu cca 20 min, keďže bolo potrebné urýchlene zvýšiť prietok pyroplynu na časť „Studený Diel“).

Schematické zhodnotenie stavov pre jednotlivé zariadenia:

Parný kotol BA 110

ustálená prevádzka 06.03.2019 do 1:11 h → (porucha, mimoriadna udalosť) → odstavovanie z dôvodu krátkeho časového obdobia nebolo zaznamenané → iný stav od 06.03.2019 od 1:11:52 h kotol zostal na prevádzkových parametroch kvôli teplému dielu → iný stav do 07.03.2019 do 18:54 h → nábeh od 18:54 h do 20:00 h → ustálená prevádzka od 07.03.2019 20:00 h

Pyrolýzna pec BA 101

ustálená prevádzka 06.03.2019 do 1:15 h → (porucha, mimoriadna udalosť) → odstavovanie nástreku 06.03.2019 od 1:11:33 h AMS nezaznamenal → iný stav od 06.03.2019 od cca 2:30 h zaznamenané v AMS → iný stav do 08.03.2019 do 8:33:28 h → nábeh v AMS nezaznamenaný → ustálená prevádzka od 08.03.2019 od 8:33 h

Pyrolýzna pec BA 104

ustálená prevádzka 06.03.2019 do 1:11 h → (porucha, mimoriadna udalosť) → odstavovanie nástreku 06.03.2019 od 1:20 h AMS z dôvodu krátkeho časového obdobia nezaznamenal → iný stav od 06.03.2019 od cca 1:20 h zaznamenané v AMS → iný stav do 07.03.2019 do 16:13:55 h → nábeh v AMS zaznamenaný od 07.03.2019 od 15:00 h do 16:00 h → ustálená prevádzka od 07.03.2019 od cca 16:00 h

K. Prílohy správy Áno

1. Denné protokoly emisných hodnôt pyrolýznych pecí BA 101-102, BA 103-104 a parného kotla BA 110 za obdobie 01.03.2019 až 14.03.2019 - elektronická v PC
2. Vybrané položky priebežnej prevádzkovej evidencie ZZO – záznamy technicko prevádzkových parametrov pyrolýznych pecí BA 101, BA 104 a parného kotla BA 110 z dní 01.03.2019 – 8.03.2019 - elektronická v PC.

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. **II.A.2.3.**
2. -

Nedodržané v časti

1. -

Nedodržané

1. -

Nie je možné vyhodnotiť

1. -

M. Záver – celkové zhodnotenie

Kontrolou plnenia podmienok integrovaného povolenia, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného

povoľovania a kontroly rozhodnutím č. 1113-18313/2007/Vla/370190106 z 11.06.2007 v platnom znení pre činnosť v prevádzke „Etylénová jednotka“ prevádzkovateľa SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava bolo zistené, že:

- v kontrolovanom období prevádzkovateľ dodržal časové obmedzenie prechodových stavov nábehu pre parný kotol BA 110 a pyrolýznu pec BA 104, ktorý bol cca 1-2 h,
- pre pyrolýznu pec BA 104 neboli prechodové stavy nábehu a odstávky v AMS zaznamenané, nakoľko trvali pod 1 h a časový úsek pod 1 h AMS nezaznamenáva. AMS má hodinový vyhodnocovací interval,
- pre parný kotol BA 110 a pyrolýznu pec BA 104 neboli prechodové stavy odstávky v AMS zaznamenané, nakoľko trvali pod 1 h, keďže išlo o poruchové nárazové odstavenie za účelom minimalizovať množstvo emisií a zvyšných plynov spaľovaných na poľných horákov,
- ostatné skutočnosti súvisiace so správnosťou vyhodnocovania AMS boli predmetom kontroly č. 1/2019/Zál/P a následných správnych konaní a preto ich SIŽP opätovne nekontrolovala.

SIŽP vykonanou kontrolu zistila, že prevádzkovateľ vykonáva činnosť v prevádzke v súlade s kontrolovanými podmienkami povolenia podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Ivana Záleská

.....