



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Jeséniova 17, 831 01 BRATISLAVA

RZ: 2850-4845/37/2015/ZaI

Počet príloh: 3

Správa o mimoriadnej environmentálnej kontrole č. 1/2015/Z

vykonanej v prevádzke:
prevádzkovateľa:

„Etylénová jednotka“ Vláčie hrdlo 4846, Bratislava
SLOVNAFT, a.s., Vláčie hrdlo 1, Bratislava (ďalej len
„prevádzkovateľ“).

Kontrolu vykonali:

Ing. Ivana Záleská, inšpektor
Ing. Milan Sobolič, inšpektor

Zúčastnení obhliadky:

Ing. Dušan Ronec, MBA – vedúci Útvoru ochrana životného
prostredia
Ing. Silvia Menhartová – HSE špecialista (ochrana ovzdušia)
Ing. Peter Mařío – manažér – Plánovanie a dispečing výroby
a energetiky
Ing. Marián Csányi – manažér – Výroba palív a Etylénová
jednotka 2
Ing. Miroslav Vlčko – odborný inžinier Etylénová jednotka
Mária Bielik Marettová, SLOVNAFT, a.s. - HSE špecialist

Predmetom

správy o mimoriadnej environmentálnej kontrole (ďalej len „správa“), vypracovanej podľa § 34 ods. 10 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“) je výsledok mimoriadnej kontroly, ktorú vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako orgán štátneho dozoru podľa § 32 ods. 1 písm. c) zákona o IPKZ a ako odborný kontrolný orgán 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 zákona NR SR č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov na základe podnetu vo veci hluku pochádzajúceho z rafinérie Slovnaft.

Inšpekcia pre prevádzku „Etylénová jednotka“ vydala integrované povolenie rozhodnutím č. 1113-18313/2007/Vla/370190106 zo dňa 11.06.2007, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 03.07.2007, v znení rozhodnutia č. 518-7385/37/2008/Vla/370190106/Z1 zo dňa 26.02.2008, rozhodnutia č. 5671-33009/37/2008/Vla/370190106/Z2 zo dňa

08.09.2008, rozhodnutia č. 8345-37216/37/2008/Vla/370190106/Z3 zo dňa 10.11.2008, rozhodnutia č. 3388-2092/37/2009/Vla/370190106/Z4 zo dňa 21.01.2009, rozhodnutia č. 4744-16029/37/2009/Vla/370190106/Z5 zo dňa 12.05.2009, rozhodnutia č. 5999-22316/37/2009/Vla/370190106/Z6 zo dňa 03.07.2009, rozhodnutia č. 8887-38764/37/2009/Vla/370190106/Z7 zo dňa 01.12.2009, rozhodnutia č. 3748-9467/37/2010/Vla/370190106/Z8 zo dňa 29.03.2010, rozhodnutia č. 7119-28434/37/2010/Vla/370190106/Z9 zo dňa 28.09.2010, rozhodnutia č. 5598-31511/37/2012/Za/370190106/Z10 zo dňa 06.11.2012, rozhodnutia č. 827-9225/37/2013/Bal/370190106/Z11 zo dňa 03.04.2013, rozhodnutia č. 5410-31817/37/2013/Bal/370190106/Z12 zo dňa 22.11.2013, rozhodnutia č. 6960-32868/37/2013/Jan/370190106/Z13 zo dňa 04.12.2013, rozhodnutia č. 4463-18659/37/2014/Jan/370190106/Z14 zo dňa 02.07.2014, rozhodnutia č. 5258-24270/37/2014/Jan/370190106/Z15 zo dňa 27.08.2014, rozhodnutia č. 6691-33632/37/2014/Za/370190106/Z16 zo dňa 24.11.2014 a rozhodnutia č. 6935-33762/37/2014/Za/370190106/Z17 zo dňa 27.11.2014 (ďalej len „integrované povolenie“).

Dátum vykonania kontroly:

od **22.01.2015** do **20.02.2015**

Kontrolované obdobie:

od **01.12.2014** do **31.01.2015**

Kontrola bola podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok povolenia s ohľadom na nábeh prevádzky po kolaudácii stavby „Rekonštrukcia Etylénovej jednotky“ I. etapa.

O predmete kontroly bol kontrolovaný subjekt informovaný e-mailom dňa 20.01.2015.

I. Základné údaje o prevádzkovateľovi:

Názov a sídlo prevádzkovateľa:

SLOVNAFIT, a.s., Vtčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava

Názov a sídlo prevádzky:

Etylénová jednotka

Kategória priemyselnej činnosti:

4.1.a) Chemické prevádzky na výrobu základných organických chemických látok, ako sú jednoduché uhľovodíky (lineárne alebo cyklické, nasýtené alebo nenasýtené, alifatické alebo aromatické).

Opis stavu prevádzky v čase kontroly

Inšpekcia v prevádzke vykonala fyzickú obhliadku prevádzky – miesta stavby „Rekonštrukcia Etylénovej jednotky“ I. etapa v prevádzke „Etylénová jednotka“ na pozemkoch parc. č. 5063/85, 5063/349, 5063/350, 5063/355, 5063/356, 5063/357, 5063/358, 5063/359, 5063/360, 5063/361, ktorého vlastníkom je stavebník na základe LV č. 988 v k.ú. Bratislava – Ružinov (bl. 85), údaje nábehu Etylénovej jednotky, funkciu a monitorovanie poľných horákov na bloku č. 98, kde sú spaľované nevyužiteľné plyny z celej rafinérie.

Stavba „Rekonštrukcia Etylénovej jednotky“ I. etapa bola povolená rozhodnutím č. 4463-18659/37/2014/Jan/370190106/Z14 zo dňa 02.07.2014 a dočasné užívanie na skúšobnú prevádzku v lehote 12 mesiacov, t.j. do 15.12.2015 inšpekcia povolila rozhodnutím č. 6691-33632/37/2014/Za/370190106/Z16 zo dňa 24.11.2014. Dočasné užívanie na skúšobnú prevádzku predmetnej stavby je potrebné na splnenie povinnosti prevádzkovateľa zabezpečiť vykonanie predpísaných skúšok, ktoré budú podkladom v konaní o trvalom užívaní stavby.

II. Prílohy predložené ku kontrole

1. Mesačné protokoly z AMS meracích miest BA 101, 102, 103, 104, 110 Etylénovej jednotky z 12/2014 a 1/2015
2. Denné protokoly z AMS meracích miest BA 101, 102, 103, 104, 110 Etylénovej jednotky z 08.01.2015 až 12.01.2015
3. Údaje o prietokoch na poľných horákoch z 05.01.2015 až 11.01.2015

Doklady použité ku kontrole

1. Informácia z 17.12.2014 o nábehu Etylénovej jednotky – SLOVNAFT a.s. (e-mail)
2. Oznámenie o ukončení komplexného vyskúšania stavby (list doručený 23.12.2014) – INTECH, spol. s r.o.
3. Oznámenie o predĺžení nábehových prác z 23.12.2014 - SLOVNAFT a.s. (e-mail)
4. Oznámenie o nábehu Etylénovej jednotky z 07.01.2015 - SLOVNAFT a.s. (e-mail)
5. Pracovná inštrukcia pre výrobnú jednotku Etylenová jednotka 2 NÁBEH A ODSTAVENIE VÝROBNEJ JEDNOTKY

III. Kontrolné zistenia

Pri kontrole dodržiavania podmienok rozhodnutia č. 5258-24270/37/2014/Jan/370190106/Z15 zo dňa 27.08.2014, uvedených v nasledovnom bode bolo zistené:

II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity

1.6. Pre Pyrolýznu pec BA-102, Pyrolýznu pec BA-105 a Parný kotol BA-110 je prevádzkovateľ povinný dodržiavať nasledovné emisné limity:

Emisné limity Pyrolýznej pece BA-102

<i>Znečisťujúca látka</i>	<i>Palivo</i>	<i>Emisný limit [mg.m⁻³]</i>
<i>Tuhé znečisťujúce látky</i>	<i>Zemný plyn a rafinérske plyny</i>	<i>5</i>
	<i>Zemný plyn</i>	<i>35</i>
<i>SO₂</i>	<i>Rafinérske plyny</i>	<i>100</i>
	<i>Zemný plyn a rafinérske plyny</i>	<i>200</i>
<i>NO_x</i>	<i>Zemný plyn a rafinérske plyny</i>	<i>200</i>
<i>CO</i>	<i>Zemný plyn a rafinérske plyny</i>	<i>100</i>

Emisné limity Pyrolýznej pece BA-105

<i>Znečisťujúca látka</i>	<i>Palivo</i>	<i>Emisný limit [mg.m⁻³]</i>
<i>Tuhé znečisťujúce látky</i>	<i>Zemný plyn a rafinérske plyny</i>	<i>5</i>

SO_2	<i>Zemný plyn</i>	35
	<i>Rafinérске plyny</i>	100
NO_x	<i>Zemný plyn a rafinérске plyny</i>	200
CO	<i>Zemný plyn a rafinérске plyny</i>	100

Emissné limity Parného kotla BA-110

<i>Znečisťujúca látka</i>	<i>Palivo</i>	<i>Emissný limit [mg.m⁻³]</i>
<i>Tuhé znečisťujúce látky</i>	<i>Zemný plyn a rafinérске plyny</i>	5
	<i>Zemný plyn</i>	35
SO_2	<i>Rafinérске plyny</i>	100
NO_x	<i>Zemný plyn a rafinérске plyny</i>	200
CO	<i>Zemný plyn a rafinérске plyny</i>	100

Zistený stav:

Inspekcia kontrolovala splnenie uvedenej podmienky (dodržiavanie emisných limitov) z dôvodu podnetu týkajúceho sa znečisťovania ovzdušia pri nábehu Etylénovej jednotky. Inspekcia sa zamerala na kontrolu výsledkov z AMS za mesiace 12/2014 a 01/2015. Kontinuálnym meraním (AMS) je kontrolované dodržiavanie určených emisných limitov a množstva emisií SO_2 , NO_2 a CO a zisťuje sa pre pece BA-101, BA-102, BA-103, BA-104, a kotol BA-110. Pre ostatné pece (BA-105, BA-106, BA-107 a BA-108) a pre TZL (tuhé znečisťujúce látky) pre všetky pece sa množstvo emisií a dodržiavanie emisných limitov zisťuje periodickým meraním, ktoré v čase 12/2014 a 01/2015 nebolo vykonané. Toto meranie prevádzkovateľ zabezpečí počas dočasného užívania na skúšobnú prevádzku na 12 mesiacov stavby „Rekonštrukcia Etylénovej jednotky“ I. etapa a predloží ho k žiadosti o vydanie kolaudačného rozhodnutia uvedenej stavby.

Protokoly z merania má spoločnosť SLOVNAFT a.s. k dispozícii na svojej internetovej stránke a sú dostupné na kontrolu verejnosti.

Kontrolou Mesačných protokolov z AMS meracích miest BA 101, 102, 103, 104, 110 Etylénovej jednotky z 12/2014 a 1/2015 a Denných protokolov z AMS meracích miest BA 101, 102, 103, 104, 110 Etylénovej jednotky z 08.01.2015 až 12.01.2015, ktoré tvoria prílohu správy inspekcia zistila, že napriek tomu, že Etylénová jednotka je užívaná v skúšobnej prevádzke, boli emissné limity SO_2 , NO_x a CO pre pece BA-101, BA-102, BA-103, BA-104, a kotol BA-110 pri kontinuálnom meraní dodržané.

Plyny, ktoré odchádzajú pri nábehu a odstavení výroby sú odvádzané do zberného systému plynov. V prípade, že ich nie je možné využiť pri výrobe, sú odvádzané na poľné horáky v bloku 98. Prioritne sú spaľované na poľnom horáku č. D 20.201. V prípade väčšieho množstva plynu a z dôvodu zabezpečenia bezdymového spaľovania môže byť prebytok rozvedený na ďalšie poľné horáky. Maximálny povolený objemový prietok na poľnom horáku č. D 20.201 je $160 \text{ mN}_s \cdot \text{s}^{-1}$. Pri prekročení maximálneho povoleného objemového prietoku by došlo k dymovému spaľovaniu plynov.

Prevádzkovateľ ku kontrole spaľovania plynov predložil „Údaje o prietokoch na poľných horákoch z 05.01.2015 až 11.01.2015“. Inšpekcia kontrolou zistila, že maximálny povolený objemový prietok na poľnom horáku č. D 20.201, kde sa prioritne spaľovali plyny z Etylénovej jednotky, bol dodržaný.

Výsledkom kontroly bude aj aktualizácia softvéru AMS, aby bolo presne vyšpecifikované obdobie nabehu zdroja znečisťovania ovzdušia (obdobie, kedy zdroj začína produkovať emisie) a aktualizácia STPP a TOO, ktorý prevádzkovateľ predložil inšpekcii na schválenie k žiadosti o vydanie kolaudačného rozhodnutia stavby „Rekonštrukcia Etylénovej jednotky“ I. etapa.

Záver:

Podmienka II.B.1.6. v časti dodržiavania emisných limitov pre pec BA-102 a parný kotol BA-110 bola splnená.

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ udržiaval prevádzku v súlade s podmienkami určenými v povolení, podľa § 22 ods.1 písm. a) zákona o IPKZ.

IV. Záver

Inšpekcia vykonanou kontrolu nezistila žiadne nedostatky a potvrdzuje súlad kontrolou zisteného stavu v prevádzkovaní s podmienkami povolenia.

V. Informovanie prevádzkovateľa o výsledku kontroly

O výsledku kontroly a obsahu správy bol prevádzkovateľ informovaný osobne prečítaním správy o environmentálnej kontrole č. 1/2015/Z dňa 20.02.2015.

VI. Vyjadrenie kontrolovaného subjektu kontrolovanej prevádzky ku kontrolným zisteniam

Súhlasíme so závermi vykonanej kontroly. Ku kontrolným zisteniam inšpektorátu nepredkladáme písomné stanovisko.

Správa o kontrole bola vypracovaná dňa 20.02.2015 a prerokovaná v Bratislave dňa 20.02.2015.

Za SIŽP, IŽP Bratislava, OIPK:

Ing. Ivana Záleská



Za prevádzkovateľa:

Ing. Dušan Ronec, MBA

