

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Číslo: 7813/37/2019-29868/2019/Vlt

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 30/2019

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „Inšpekcia“), 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: RNDr. Peter Valentovič, PhD. Číslo preukazu: 335
Telefón: 02 58282428
Elektronická adresa: peter.valentovic@sizp.sk

Inšpektor: Ing. Csaba Hegedus Číslo preukazu: 574
Telefón: 02 58282416
Elektronická adresa: csaba.hegedus@sizp.sk

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: SLOVNAFT, a.s.
Adresa sídla: Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava
IČO: 31 322 832
Kontrola oznámená: 21.05.2018 Spôsob: Elektronickou poštou
Zástupca: Ing. Silvia Holocsi Funkcia: špecialista Ochrany životného prostredia, ochrana ovzdušia

Telefón: 02/4055 7764
Elektronická adresa: Silvia.Menhartova@slovnaft.sk

Zúčastnené osoby:

Ing. Ivan Gazdík- prevádzka Výroba síry, Regenerácia amínového rozpúšťadla, Stripovanie kyslých vôd, Regenerácia kyseliny sírovej, SWAATS
Ing. Michal Magura- odborný inžinier pre plánovanie a dispečing výroby

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Výroba síry, Regenerácia amínového rozpúšťadla, Stripovanie kyslých vôd, Regenerácia kyseliny sírovej, SWAATS
Adresa prevádzky: Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava
Variabilný symbol: 370120605
Integrované povolenie: 1060/OIPK-305/06-VI/370120605
Vydané: 1.3.2006
Právoplatné: 20.3.2006
Projektovaná kapacita: VJ SRU 100: 45 000 t.r⁻¹ (135 t vyrobenej síry za deň)
VJ SRU 200: 45 000 t.r⁻¹ (135 t vyrobenej síry za deň)
VJ SAR: 16 666,66 t.r⁻¹ (50t 90 % H₂SO₄ za deň)
VJ AAR: 69 384 t.r⁻¹ (8,673 t H₂S za hodinu)
VJ SWS: 30 168 t.r⁻¹ (3,77 t H₂S.NH₃ za hodinu)
VJ SWAATS: 58 729 t.r⁻¹ (vyrobeného ATS)

Kategória:

1.2. Rafinácia minerálnych olejov a plynov.

4.2. b) Výroba anorganických chemických látok, ktorými sú kyseliny, a to kyselina chrómová, kyselina fluorovodíková, kyselina fosforečná, kyselina dusičná, kyselina chlorovodíková, kyselina sírová, oleum a kyselina siričitá.

4.2. e) Výroba anorganických chemických látok, ktorými sú nekovy, oxidy kovov alebo iné anorganické zlúčeniny, najmä karbid vápnika, kremík, karbid kremíka.

4.3. Výroba hnojív založených na báze fosforu, dusíka alebo draslíka – jednoduché alebo zložené hnojivá.

E. Časová os

Posledná kontrola: 14.6.2018- 15.8.2019
Kontrolované obdobie: 6.6.2019 – 8.6.2019
Začatie kontroly: 18.6.2019
Prvé miestne zisťovanie: 18.6.2019
Vypracovanie správy: 14.8.2019
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:

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na preverenie podnetu od občana na zápach šíriaci sa v okolí SLOVNAFT-u, a.s. dňa 6.6- 7.6.2019. Konkrétne sa jednalo o podnet č. 178/2019

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Výroba síry, Regenerácia amínového rozpúšťadla, Stripovanie kyslých vôd, Regenerácia kyseliny sírovej, SWAATS bola v čase podania podnetu odstavená. Ostatné prevádzky spadajúce pod integrované povolenie boli v uvedenom termíne, na ktorý sa podávateľ podnetu sťažoval, v ustálenom stave alebo odstavené.

I. Použité podklady

1. Stav technológie na VJ SLOVNAFT-u, a.s..
2. Výpisy zo staníc automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia (AMS – KO) Slovnaft, Rovinka, Podunajské Biskupice
3. Denné protokoly automatizovaného meracieho systému emisií (AMS-E) prevádzok SLOVNAFT, a.s.
4. Integrované povolenia prevádzok SLOVNAFT, a.s.
5. Podnet č. 178/2019

J. Kontrolné zistenia**Podmienka č. 1**

B. Emisné limity, 1.1 Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť emisné limity určené v nasledujúcej tabuľke:

Zdroj znečistenia ovzdušia	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg/m ³]	Miesto vypúšťania	Výška komína
Výroba síry SRU 100	SO ₂	-	Komín č.4 I (blok 58)	30 m
18H101 Hlavná spaľovacia pec	NO ₂ *	500*		
18H102 Prvá ohrevná pec		pri hmotnostnom toku oxidov dusíka >10 kg.h ⁻¹		
18H103 Druhá ohrevná pec	H ₂ S	10**		
18H104 Tretia ohrevná pec	Emisný stupeň síry	1%		
18H105 Ohrevná pec stupňa		pre zariadenie s dennou		

Superclaus 18H106 Koncová pec		kapacitou > 50 t síry		
	CO	-		
Výroba síry SRU200 18H201 Hlavná spaľovacia pec 18H202 Prvá ohrevná pec 18H203 Druhá ohrevná pec 18H204 Tretia ohrevná pec 18H205 Ohrevná pec stupňa Superclaus 18H206 Koncová pec	SO ₂	-	Komín č.42 (blok 58)	30 m
	NO ₂ *	500* pri hmotnostnom toku oxidov dusíka >10 kg.h ⁻¹		
	H ₂ S	10 **		
	Emisný stupeň síry	1% pre zariadenie s dennou kapacitou > 50 t síry		
	CO	-		
Regenerácia kyseliny sírovej VJ 600 (SAR) 20H601 Dekompozičná komora	SO ₂ ***	2,2 kg / t vyrobenej H ₂ SO ₄ v ročnom priemere (prepočet na 100 % H ₂ SO ₄)	Komín č.43 (blok 58)	30 m
	NO ₂ *	500 pri hmotnostnom toku oxidov dusíka >10 kg.h ⁻¹		
	TZL	150 pri hmotnostnom toku TZL < 0,5 kg.h ⁻¹ 50 pri hmotnostnom toku TZL ≥ 0,5 kg.h ⁻¹		
	CO	-		
SWAATS 18H701 – Technologická reakčná	SO ₂ ***	350 pri hmotnostnom toku >2	Výdych z pracej	-

pec		kg.h ⁻¹	kolóny 18C702 (blok 58)
	NH ₃	30 pri hmotnostnom toku >0,2 kg.h ⁻¹	
	NO _x *	350 pri hmotnostnom toku >2 kg.h ⁻¹	

* oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý

** odpadové plyny s obsahom sírovodíka sa musia dodatočne spaľovať

*** oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Dňa 10.06.2019 bol na Inšpektorát doručený podnet týkajúci sa zápachu šíriaceho sa pravdepodobne z areálu SLOVNAFT-u, a.s. Občan podávajúcí podnet sa sťažoval na termín 07.06. 2019 od skorých ranných hodín, pričom udával, že sa v ovzduší nachádza hustý dym alebo plyn, pričom voľným okom videl z areálu rafinérie stúpať dym. Polohu, kde bolo cítiť zápach, udal v Podunajských Biskupiciach, Dvojkrížna 55 (východne od areálu rafinérie). Vo svojom doplňujúcom e-maili zo dňa 14.06.2019 uviedol, že zápach bol po spálených kábloch.

Inšpektorát dňa 18.06.2019 vykonal v SLOVNAFT-e, a.s. kontrolu na preverenie skutočností uvádzaných v podnete. Podľa vyjadrení zástupcov prevádzkovateľa bola časť prevádzok v danom termíne odstavená, zvyšok bol v ustálenej prevádzke. Tieto údaje si inšpektorát overil z výstupov z AMS a taktiež z údajov z dispečingu. Spaľovanie na poľných horákoch bolo minimálne.

Výrobné jednotky prevádzky „Výroba síry, Regenerácia aminového rozpúšťadla, Stripovanie kyslých vôd, Regenerácia kyseliny sírovej, SWAATS“ boli odstavené, iba na výrobnej jednotke SWAATS práve prebiehala skúšobná prevádzka a na výrobnej jednotke SRU 200 (Výroba síry) prebiehalo nahrievanie pecí zemným plynom pred samotným nábehom.

Dodržiavanie emisných limitov sa posudzuje počas skutočnej prevádzky okrem nábehu, zmeny výrobného-prevádzkového režimu a odstavovania zdroja alebo jeho časti, počas skúšobnej prevádzky zdroja alebo jeho časti; funkčnej alebo inej obdobnej skúšky kontinuálneho meracieho systému vyžadujúce osobitný prevádzkový režim zdroja; času, v ktorom nie je prevádzka kontinuálneho meracieho systému v súlade s platnou dokumentáciou.

Inšpektorát skontroloval AMS protokoly prevádzok, ktoré majú nainštalované AMS. Výstupy potvrdili informácie od prevádzkovateľa o odstavených prevádzkach. Prevádzky, ktoré mali ustálenú prevádzku, neprekračovali povolené hodnoty emisných limitov (Etylénová jednotka, Tepláreň, HRR 4, Ref 5, Spaľovňa kalov). Podľa údajov z dispečingu bol ustálený stav na prevádzkach Izomerizácia benzínov, Hydrokrak, Extrakcia arómátov a redestilácia reformátu,

AD 5, na ktorých sa vykonáva diskontinuálne oprávnené meranie emisií. Ostatné prevádzky boli odstavené.

Inšpektorát skontroloval aj výstupy z AMS –KO umiestnených v Slovnafte, Podunajských Biskupiciach, Petržalke a Rovinke.

V Podunajských Biskupiciach, kde bol podávateľom podnetu zaznamenaný zápach po spálených kábloch, nebolo v uvedenom termíne 07.06.2019, ale ani počas nasledujúcich siedmich dní, zistené zvýšenie hodnôt znečisťujúcich látok v ovzduší. Z údajov o smere prúdenia vetra v oblasti Vlčieho hrdla vyplýva, že v uvedenom termíne (skoré ranné hodiny 7.6.2019) fúkal vietor západných smerov, t.j. fúkalo z areálu SLOVNAFT-u, a.s. do Podunajských Biskupíc. Z tohto dôvodu inšpektorát považuje areál SLOVNAFT-u, a.s. za najpravdepodobnejší zdroj zápachu na Dvojkřížnej 55 v Podunajských Biskupiciach.

Pri kontrole výstupov z AMS –KO umiestnených v Slovnafte a Petržalke inšpektorát zistil zvýšené hodnoty SO₂ v nasledujúcich časoch:

Slovnaft- 6.6. v čase od 10:00 do 20:00, 7.6. v čase od 12:00 do 18:00

Petržalka- 6.6. v čase od 02:00 do 08:00, 7.6. o 11:00 a 19:00

Podľa smerov vetra bol zdroj emisií pravdepodobne v SLOVNAFT-e, a.s. Vzhľadom na druh paliva a množstvo a druh produkovaných emisií v jednotlivých prevádzkach, boli ako potenciálny zdroj identifikované prevádzka Tepláreň a výrobné jednotky SRU 100 a SRU 200 v prevádzke Výroba síry, Regenerácia amínového rozpúšťadla, Stripovanie kyslých vôd, Regenerácia kyseliny sírovej, SWAATS.

Inšpektorát kontrolou zistil, že výrobné jednotky SRU 100 a SRU 200 boli vo vyššie uvedenom čase odstavené, resp. v prípade SRU 200 prebiehalo nahrievanie pecí zemným plynom pred začatím samotného nábehu, ktorý začal 08.06.2019 vo večerných hodinách. Z tohto dôvodu boli ako možný zdroj zvýšenej hladiny SO₂ v ovzduší vylúčené.

Z AMS protokolov Teplárne vyplynulo, že ako palivo sa používal MIX, t.j. plyn + zmesné ropné zvyšky, ktoré obsahujú i síru. Priemerné hodinové hodnoty SO₂ zo dňa 06.06.2019 sa pohybovali po odsírení v rozmedzí od 174,91 mg/m³N do 433,18 mg/m³N. Uvedené hodnoty sa nevymykali bežnému priemeru vzhľadom na danú ročnú dobu a druh použitého paliva.

Na imisnej stanici AMS-KO pri SLOVNAFT-e, a.s. bola v ten deň o 14:00 nameraná najvyššia hodnota 1132 ug/m³, pričom bežne sa vyskytujú hodnoty pod 10 ug/m³. Uvedený stav je možné interpretovať ako lokálne zhoršené rozptylové podmienky.

K. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou environmentálnou kontrolou v prevádzke Výroba síry, Regenerácia amínového rozpúšťadla, Stripovanie kyslých vôd, Regenerácia kyseliny sírovej, SWAATS prevádzkovateľa SLOVNAFT, a.s. za kontrolované obdobie 06.06.2019- 08.06.2019 inšpektorát zistil, že vybraná kontrolovaná podmienka integrovaného povolenia č. 1060/OIPK-305/06-VI/370120605 zo dňa 1.3.2006 bola zo strany prevádzkovateľa dodržaná.

Vykonanou kontrolou sa nezistilo prekročenie emisných limitov pre znečisťujúce látky vypúšťané do ovzdušia ani v ostatných prevádzkach a nebol zaznamenaný žiaden mimoriadny/havarijný stav.

Nakoľko odbor integrovaného povoľovania a kontroly (OIPK) vykonanou kontrolou nezistil zdroj znečistenia ovzdušia v prevádzkach, ktoré spadajú pod integrované povoľovanie, odstúpi podnet č. 178/2019 odboru inšpekcie ochrany ovzdušia (OIOO) na preverenie stavu v častiach areálu spoločnosti SLOVNAFT a.s., ktoré nespádajú pod integrované povolenie.

L. Podpisy

Za SIŽP:

RNDr. Peter Valentovič, PhD.

Číslo preukazu: 494

.....


Ing. Csaba Hegedus

Číslo preukazu: 474

.....


