

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

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

Číslo: 8047/37/2022-22730/2022

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 35/2021-P

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povolovania 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. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet: Nie
Výsledok: § 35 ods. 2 písm. b) zákona - Pokuta
Odstúpené: Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor: RNDr. Peter Valentovič, PhD. Číslo preukazu: 494
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: 15.11.2021 Spôsob: Elektronickou poštou
Zástupca: Ing. Katarína Gajdošechová Funkcia: špecialista Ochrany
životného prostredia

Telefón: 0914775746
Elektronická adresa: katarina.gajdosechova@slovnaft.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Hydrogenačná rafinácia palív č. 7 a výroba Eurodieselu 2005
Adresa prevádzky: Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava
Variabilný symbol: 720 120 203
Integrované povolenie: 588/OIPK/04-Ba/720120203
Vydané: 20.4.2004
Právoplatné: 6.5.2004
Projektovaná kapacita: 245 t.h⁻¹ ropných frakcií s vyšším obsahom síry a aromatických uhlíkovodíkov
Kategória:
1.2. Rafinácia minerálnych olejov a plynov.

E. Časová os

Posledná kontrola: 12.07.2018-10.09.2018
Kontrolované obdobie: 13.07.2018-31.12.2021
Začatie kontroly: 15.11.2021
Prvé miestne zisťovanie: -
Vypracovanie správy: 27.6.2022
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 dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia č. 588/OIPK/04-Ba/720120203 zo dňa 20.4.2004 týkajúcich sa dodržiavania emisných limitov pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia.

H. Stav prevádzky v čase kontroly

V prevádzke prebiehal výrobný proces.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie č. 588/OIPK/04-Ba/720120203 zo dňa 20.4.2004 v znení neskorších zmien

2. Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 29.07.2021, 30.07.2021 a 31.07.2021
3. Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 07/2021
4. Ročný protokol emisných hodnôt 2018, 2019, 2020, 2021
5. Vyjadrenie prevádzkovateľa k prekročeniu emisných limitov + výstupy z dispečingu z 30.07. a 31.07.2021

J. Kontrolné zistenia

Podmienka č. 1

B. Emisné limity 1a) Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

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

Zdroj znečisťovania	Palivo	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³] Platný <u>do</u> právoplatnosti tohto rozhodn.	Emisný limit [mg.m ⁻³] Platný <u>po</u> právoplatnosti tohto rozhodn.
HRP7 Ohrevná pec suroviny 65B701X	rafinérsky vykurovací plyn, zemný plyn	Komín výška 40 m (blok 56)	TZL	5	5
			SO ₂	600***	414*
			NO _x ²⁾	200	270**
			CO	100	100
Normálna prevádzka Slopová nádrž uhlíkovodíkov H714 Slopová nádrž amínov H720 Zberná nádrž oleja z amínového absorbéra H724 Prechodové stavy (nábeh, odstávka)	-	Poľný horák výška 86 m (blok 55)	TZL SO ₂ NO _x ²⁾ CO	- - - -	

H701 Studený separátor H703 Odlučovač kvapaliny na saní cirkulačného kompresora H704 Odlučovač na saní prvého stupňa H705 Stripovacia kolóna C702 Deliaca kolóna benzínu C703					
Ventily, upchávky čerpadiel a kompresorov, príruby a odberné miesta vzoriek	-	-	Fugitívne emisie VOC	-	

V súlade s podmienkou:

1.24 Emisný limit pre CO sa považuje za dodržaný, ak:

- z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí 1,1-násobok emisného limitu,
- najmenej 95 % všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu.

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Inšpektorát kontrolou AMS protokolov prevádzky Hydrogenačná rafinácia palív č. 7 a výroba Eurodieselu 2005 zistil, že v mesiaci júl 2021 došlo k prekročeniu hodnôt pre emisie CO.

Dňa 30.07.2021 v čase od 04:00 do 11:00 došlo k prekročeniu priemerných hodinových hodnôt CO. Priemerná hodinová hodnota bola väčšia ako dvojnásobok emisného limitu pre CO (100 mg/m³N). Zároveň priemerná denná hodnota (206,29 mg/m³N) bola väčšia ako 1,1 násobok emisného limitu. Stav prevádzky počas tohto obdobia bol podľa AMS protokolu „UP“, teda ustálená prevádzka.

Konkrétne sa jednalo o hodinové hodnoty:

04:00 220 mg/m³N

05:00 245,55 mg/m³N

06:00 788,69 mg/m³N

07:00 359,85 mg/m³N

08:00 521,47 mg/m³N
09:00 589,99 mg/m³N
10:00 614,39 mg/m³N
11:00 353,20 mg/m³N

Vyjadrenie prevádzkovateľa ku stavom zo dňa 30.07.2021: (cit.)

30.07.2021

Zvýšené emisné hodnoty CO boli zaznamenané v dôsledku poruchy, konkrétne výpadu kompresora K-502 na VJ Reforming 5, ktorým Reforming 5 dotuje make-up H₂ na VJ HRP 7 na dotlačáči kompresor K-702, konkrétne na jeho 2. stupeň. Na základe výpadu kompresora K-502 vypadol aj dotlačáči kompresor K-702 na VJ HRP 7.

Na základe PI09 a konkrétne kapitoly výpad make-up H₂, nasledujú kroky na „havarijné kontrolované odstavenie“, v tomto konkrétnom prípade šlo o znížovanie nástreku a teplôt, kde práve pri znížení teplôt a stavu pece B-701 došlo k zvýšeným emisným hodnotám CO v spalínach.

príloha 1 – na CCR5 vypadol kompresor K-502 A/B, ktorý dotláča vodík na HRP 7 a z daného dôvodu vypadol na HRP7 dotlačáči kompresor K-702 A/B.

Na grafe je vidieť, že podľa daných parametrov mala byť pec už v režime NAB (ODST) od 4:00 h 30/7/2021

príloha 3 – v danom čase bola zároveň vypadnutá prechodová teplota podľa ktorej mala pec prepnúť v režime NAB (ODST) od 4:00 h 30/7/2021

príloha 5 – graf znázorňuje tlak Vykurovacieho Plynú na horák, ktorý bol nízky, a teda taktiež avizuje, že pec už mala byť v režime NAB (ODST) od 4:00 h 30/7/2021

Dňa 31.07.2021 v čase o 18:00 došlo počas ustálenej prevádzky k prekročeniu priemernej hodinovej hodnoty CO, konkrétne sa jednalo o hodnotu 2273,76 mg/m³N. Nasledujúce hodiny toho dňa (19:00-24:00) boli v AMS protokole vyznačené hodnoty CO, SO₂ a NO_x ako neplatné. Taktiež priemerná denná hodnota množstva CO, SO₂ a NO_x bola označená ako neplatná.

Ku stavom zo dňa 31.07 dal prevádzkovateľ nasledovné vyjadrenie: (cit.)

31.7.2021

Bola spozorovaná netesnosť na dne horúceho separátora H-702 (CH₄, H₂S, H₂) a pristúpilo sa k zníženiu nástreku VJ HRP7. Pri rýchlom znížení nástreku (zhoršenie stavu netesnosti) ako je predpísané podľa PI01 a PI09 došlo k poklesu tlaku vykurovacieho plynu na horáky pece B-701, kde pri nízkej hodnote tlaku 14 kPa vykurovaného plynu došlo k výpadu jedného a následne aj ďalšieho horáka pece. Pri tomto stave dochádza k nedokonalému spaľovaniu, otvorení komínovej klapky a navýšeniu emisných hodnôt emisií CO.

Pri hodnote nad 2tis. mg/m³N došlo k tzv. „zahľteniu“ emisného analyzátora a následne boli zaznamenané neplatné hodnoty F.

Inšpektorát konštatuje, že nedodržanie emisného limitu pre CO nie je možné preukázať. Hoci podľa výstupov z AMS-E prevádzkovateľ dňa 30.07.2021 nedodržiaval stanovený emisný limit pre CO, podľa výstupov z dispečingu bola prevádzka v odstavovaní a emisné limity sa počas odstavovania alebo nábehu nevyhodnocujú.

Inšpektorát konštatuje nesúlad medzi výstupmi z AMS-E a výstupmi z dispečingu.

Podmienka č. 2

B. Emisné limity 1a) Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

1.7 Všetky zariadenia, ktoré sú súčasťou AMS a technické prostriedky používané pri kontinuálnom monitorovaní emisií musí prevádzkovateľ udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu jednotlivých zariadení v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

Inšpektorát poukazuje na nesprávne nastavený AMS-E, nakoľko podľa výstupov z dispečingu mala byť prevádzka dňa 30.07.2021 už od 04:00 v režime NAB (ODST), ale AMS-E vykazovala až do 11:00 stav UP, teda ustálená prevádzka.

Taktiež dňa 31.07.2021 po výpadku dvoch horákov a vyblokovaní emisného analyzátora prevádzka podľa AMS-E protokolu pokračovala v režime ustálenej prevádzky.

-Podľa schváleného STPP a TOO je poruchový stav pece pri:
prietoku suroviny pod 130 t/h.

tlaku cirkulačného plynu pod 50 000 Nm³/h, pričom pod 40 000 Nm³/h sa jedná o havarijný stav

-Podľa výstupov z dispečingu prevádzky bol dňa 30.07.2021 o 04:00:

tlak cirkulačného plynu 42 795,37 Nm³/h, pričom okolo 03:00 bola jeho hodnota 38 000 Nm³/h, čo už bol havarijný stav

AMS-E vykazoval v období od 01:00 do 11:00 stav UP

-Podľa výstupov z dispečingu prevádzky bol dňa 31.07.2021 o 20:00:

tlak cirkulačného plynu 36 700,08 Nm³/h

nástrek suroviny pod 120,92 t/h, pričom na túto hodnotu poklesol už krátko pred 17:00

AMS-E vykazoval počas celého dňa stav UP.

Z vyššie uvedených dôvodov nemohla byť prevádzka v režime UP- ustálená prevádzka. Napriek tomu AMS-E vykazoval dňa 30.07.2021 do 11:00 stav UP a počas celého dňa 31.07.2021 stav UP.

Inšpektorát konštatuje, že AMS-E je nesprávne nastavený, keďže podľa parametrov prevádzky by AMS-E mal vykazovať stav NAB/ODST a namiesto toho ukazuje stav UP. AMS-E nezohľadňuje reálny stav prevádzkovania, výstupy z dispečingu priamo odporujú výstupom z AMS-E.

K. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

-

Nedodržané

Podmienka č. 2

Čiastočne dodržané

-

Nie je možné vyhodnotiť

Podmienka č. 1

C. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou environmentálnou kontrolou v prevádzke Hydrogenačná rafinácia palív č. 7 a výroba Eurodieselu 2005 prevádzkovateľa **SLOVNAFT, a.s.** za kontrolované obdobie **13.07.2018- 31.12.2021** inšpektorát zistil, že vybraná kontrolovaná podmienka integrovaného povolenia č. 588/OIPK/04-Ba/720120203 zo dňa 20.04.2004 nebola zo strany prevádzkovateľa dodržaná.

Inšpektorát konštatuje, že:

- **AMS-E je nesprávne nastavený, keďže podľa parametrov prevádzky by AMS-E mal vykazovať stav NAB/ODST a namiesto toho ukazuje stav UP.**
- AMS-E nezohľadňuje reálny stav prevádzkovania, výstupy z dispečingu priamo odporujú výstupom z AMS-E.**

Prevádzkovateľ týmto konaním porušil § 26 ods. (1) písm. a) a b) zákona o IPKZ, čím sa dopustil správneho deliktu podľa § 37 ods. (1) písm. m) zákona o IPKZ. Za tento správny delikt SIŽP uloží pokutu podľa § 37 ods. (4) zákona o IPKZ v súlade s § 35 ods. 2 písm. b) zákona o IPKZ.

D. Podpisy

Za SIŽP:

RNDr. Peter Valentovič, PhD.

Číslo preukazu: 494

.....

Ing. Csaba Hegedus

Číslo preukazu: 574

.....