



Číslo: 9547/37/2022-32926/2022

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 25/2022

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. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Áno
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Sindy Deáková	Číslo preukazu: 735
Telefón:	02 582 82 406	
Elektronická adresa:	sindy.deakova@sizp.sk	

Inšpektor:	Ing. Csaba Hegeduš	Číslo preukazu: 574
Telefón:	02 582 82 416	
Elektronická adresa:	csaba.hegedus@sizp.sk	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	SLOVNAFT, a.s.,	
Adresa sídla:	Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava	
IČO:	313 22 832	
Kontrola oznámená:	13.04.2022	Spôsob: Telefonicky
Zástupca:	Katarína Gajdošechová	Funkcia: SD & HSE - špecialista
Telefón:	0914775756	
Elektronická adresa:	katarina.gajdosechova@slovnaft.sk	

D. Prevádzka

Názov podľa IP: LDPE4 – Nová výrobná polyetylénu (ďalej len „prevádzka“)
Adresa prevádzky: Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava
Variabilný symbol: 370190306
Integrované povolenie: 2370-13658/37/2013/Tot,Heg/370190306
Vydané: 22.5.2013
Právoplatné: 28.5.2013
Projektovaná kapacita: Projektovaná kapacita výrobné jednotky na výrobu polyetylénu – 220 000 ton za rok pri 8 000 prevádzkových hodinách za rok. Denná produkcia LDPE4 závisí od vyrábaného druhu nízko hustotného polyetylénu a čiastočne sa líši od nominálnej kapacity.

Kategória:

4.1. h) Výroba organických chemikálií, ktorými sú plastické hmoty, ktorými sú polyméry, syntetické vlákna a vlákna na celulóзовom základe.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: - – 14.12.2018
Posledná kontrola: 14.12.2018 – 15.10.2019
Kontrolované obdobie: 14.12.2018 – 25.5.2022
Začatie kontroly: 25.5.2022
Prvé miestne zisťovanie: 25.5.2022
Vypracovanie správy: 22.9.2022
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		

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na vybrané podmienky integrovaného povolenia č. 2370-13658/37/2013/Tot,Heg/370190306 zo dňa 22.05.2013 v znení neskorších zmien a zároveň na prešetrovanie podnetov.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

LDPE4 - Nová výrobná bola v čase miestneho zisťovania v prevádzke.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie vydané pre prevádzku 2370-13658/37/2013/Tot,Heg/370190306 zo dňa 22.05.2013 v znení neskorších zmien
2. STPP a TOO
3. Správa o oprávnenom meraní emisií z Novej výroby polyetylénu LDPE4 č. 03/193/2019
4. Prehľad výpadov a odstávok/Break-out and shutdown review January 2021
5. Stav technológie na VJ LDPE4, resp. grafické záznamy jednotlivých parametrov podľa STPP a TOO
6. Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za obdobie 2019
7. Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za obdobie 2020
8. Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za obdobie 2021
9. Rozhodnutie č. OU-BA-OSZP3-2018/055846/PAE/II zo dňa 13.6.2018
10. Rozhodnutie č. OU-BA-OSZP3-2018/32645-1/DAD zo dňa 9.4.2018
11. Rozhodnutie č. OU-BA-OSZP3-2016/014311/ŠSOH/Du zo dňa 24.5.2016
12. Rozhodnutie č. OU-BA-OSZP3-2018/057415/PAE/II zo dňa 12.6.2018
13. Rozhodnutie č. OH-B/2003/01907/EPA zo dňa 17.3.2003
14. Rozhodnutie č. OU-PK-OSZP-2018/011285/1 zo dňa 30.11.2018

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, A) v oblasti ochrany ovzdušia, bod č.2

Prevádzkovateľ je povinný pre zdroje znečisťovania dodržiavať nasledovné emisné limity:

Tabuľka č. 1

Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok (g/h)	Koncentrácia
Etylén	$\leq 500^{1)}$	150 ¹⁾
	$> 500^{1)}$	100 ¹⁾

¹⁾ emisný limit je vyjadrený ako TOC, podiel tuhých organických znečisťujúcich látok v odpadovom plyne sa nezapočíta

Tabuľka č. 2

Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok (g/h)	Koncentrácia (mg/m ³)
Tuhé znečisťujúce látky	< 200	150
	≥ 200	20

Emisné limity pre koncové spaľovacie zariadenie (RTO):

Tabuľka č. 3

<i>Znečisťujúca látka</i>	<i>TZL</i>	<i>NO_x</i>	<i>CO</i>	<i>TOC</i>
<i>Emisný limit (mg/m³)</i>	<i>10</i>	<i>200</i>	<i>100</i>	<i>20</i>

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

Hodnoty namerané diskontinuálnym oprávneným meraním pre koncové spaľovacie zariadenie (RTO) podľa správy o oprávnenom meraní emisií č. **03/193/2019** preukazujú dodržanie hore uvedených emisných limitov z integrovaného povolenia vydanom Rozhodnutím č.2370/13658/37/2013/Tot, Heg./370190306 zo dňa 22.05.2013 v znení neskorších zmien.

Namerané hodnoty podľa správy č. 03/193/2019 boli nasledovné: **TZL** maximum (koncentrácia) 1 mg/m³, **CO** maximum (koncentrácia) 9 mg/m³, **NO_x** maximum (koncentrácia) emisné hodnoty boli namerané pod hodnotu detekčného limitu analyzátora, **TOC** maximum (koncentrácia) 4 mg/m³.

2. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, A) v oblasti ochrany ovzdušia, bod č.4

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.

Zistený stav **Dodržaná**
 Opis **Nie**

3. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, A) v oblasti ochrany ovzdušia, bod č.12

Ako stabilizačné palivo pre RTO možno použiť výlučne zemný plyn naftový, alebo skvapatnené uhl'ovodíkové plyny.

Zistený stav **Dodržaná**
 Opis **Nie**

4. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, A) v oblasti ochrany ovzdušia, bod č.13

Teplota v spaľovacej komore RTO musí byť min. 800°C, zádržná doba min. 1 sekunda a referenčný obsah O₂ max. 20% aby zabezpečila kompletnú oxidáciu prchavých organických látok pod stanovené limity.

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

Teplota v spaľovacej komore RTO mala za sledované obdobie január 2021 teplotu vyššiu ako 800°C. Nábeh RTO trvá cca 4 hodiny, kým dosiahne požadovanú teplotu.

5. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, A) v oblasti ochrany ovzdušia, bod č.18

Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu podľa všeobecne záväzného právneho predpisu, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch a poskytovať údaje inšpekcii.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Nie**

6. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, A) v oblasti ochrany ovzdušia, bod č.19

Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom, umožňujúcim kontrolu, evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať v zmysle platnej legislatívy (najmenej päť rokov).

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

Prevádzkovateľ poskytol inšpekcii prehľad výpadov a odstávok za obdobie január 2021. Z poskytnutých údajov vyplýva, že prevádzkovateľ dodržal trvanie prechodných stavov prevádzkovania LDPE4 – Nová výrobná polyetylénu podľa schváleného STPP a TOO zo dňa 11.5.2022.

V januári roku 2021 boli vykonané odstávky v prevádzke za nasledujúce dni:

3.1.2021 – príčina – nedostatok etylénu
5.1.2021 – príčina – porucha prisunutia sekačky
10.1.2021 – príčina – netesnosť na systéme sekacej vody
16.1.2021 – príčina – EP1, vysoká teplota na výtlaku 1°HK
20.1.2021 – príčina – nedostatok etylénu
22.1.2021 – príčina – etylénová netesnosť na HPRG systéme

V dole uvedenej tabuľke sú stanovené: príčiny odstávky, prechodné stavy a ich predpokladané trvanie podľa schváleného STPP a TOO zo dňa 11.5.2022.

Príčina odstávky	Prechodný stav	Predpokladané trvanie
Nedostatok etylénu	Odstavenie výrobných jednotiek kontrolovaných	2 hodiny

Porucha prisunutia sekačky	Údržba zariadení	Podľa času vyžadujúci údržbu pre dané zariadenie(a), na ktorom(ých) sa vykonáva údržba
Netesnosť na systéme sekacej vody	Údržba zariadení	Podľa času vyžadujúci údržbu pre dané zariadenie(a), na ktorom(ých) sa vykonáva údržba
Vysoká teplota na 1°HK	Odstavenie výrobných jednotky havarijné	2 hodiny
Etylénová netesnosť na HPRG systéme	Údržba zariadení	Podľa času vyžadujúci údržbu pre dané zariadenie(a), na ktorom(ých) sa vykonáva údržba

Podľa poskytnutých grafov od prevádzkovateľa zo dňa 3.1.2021, 16.1.2021 a 20.1.2021 môžeme konštatovať, že bol dodržaný čas odstávky prevádzky LDPE4 – Nová výrobná.

V rámci kontroly sa sledoval: tlak v BDV, tlak v reaktore, tlak v HK, tlak vo vysokotlakovom separáte D1401, RTO teplota, tlak na saní primárneho kompresora C1201. Na základe poskytnutých údajov boli zistené nasledovné skutočnosti:

Tlak v BDV (Blow down Vessel) má podľa STTP a TOO ustálený stav pri Atm (0) MPa a poruchový stav >3,2 MPa. Z dostupného grafu vyplýva, že prevádzka počas odstávky neprekročila hodnotu >3,2 MPa.

Tlak v reaktore má podľa STTP a TOO ustálený stav pri 240-285 MPa a poruchový stav >360 MPa. Podľa grafu sa tlak v reaktore pohyboval okolo hodnoty 0 dňa 03.01.2021, 04.01.2021, 05.01.2021, 10.01.2021, 16.01.2021, 20.01.2021 – 23.01.2021. Vyššia hodnota ako >360 MPa nebola nameraná.

Tlak v HK (tlak na saní 2 stupňa Hyperkompresora C1202) má podľa STTP a TOO ustálený stav pri 75 – 164 MPa a poruchový stav <75 al. >164 MPa. Dňa 03.01.2021, 04.01.2021, 05.01.2021, 10.01.2021, 16.01.2021, 20. - 23. 01.2021 boli zaznamenané hodnoty nižšie ako <75 MPa, ktoré sa pohybovali v intervaloch mierne vyššej ako 0 a nižšej ako 1 MPa. V tomto prípade sa táto skutočnosť eviduje ako poruchový stav.

Tlak vo vysokotlakovom separáte D1401 má podľa STTP a TOO ustálený stav pri 25-34 MPa a poruchový stav <25 al. >34 MPa. V dňoch 03.01.2021 – 05.01.2021, 10.01.2021, 16.01.2021, 20.01.2021 – 23.01.2021 sa pohybovali okolo hodnoty 2. Aj v tomto prípade sa táto skutočnosť eviduje ako poruchový stav.

RTO teplota má podľa STTP a TOO ustálený stav pri 800-950°C a poruchový stav <750 >950°C. Na základe grafu bola teplota RTO vyššia ako 800°C a nižšia ako 950°C za celé sledované obdobie.

Tlak na saní primárneho kompresora C1201 má podľa STTP a TOO ustálený stav pri 1,19 – 2,2 MPa a poruchový stav <1,19 al. >2,2 MPa. V dňoch od 03.01.2021 - 04.01.2021, 05.01.2021, 10.1.2021, 16.1.2021, 20.1.2021 - 22.1.2021 boli namerané hodnoty nižšie ako je 1,19.

7. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, C) v oblasti odpadov, bod č.8

Prevádzkovateľ je povinný odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s nimi.

Zistený stav	Dodržaná
Opis	Áno

Prevádzkovateľ predložil ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za obdobie 2019,2020 a 2021.

Za rok 2019 nakladali s odpadom oprávnené osoby:

- A-Z STAV s.r.o., základe rozhodnutia č. OH-B/2003/01907/EPA zo dňa 17.3.2003, OU-BA-OSZP3-2018/057415/PAE/II zo dňa 12.6.2018
- P+K s.r.o., základe rozhodnutia č. OÚ-BA-OSZP3-2018/32645-1/DAD zo dňa 09.04.2018
- HOTIS RECYCLING SLOVAKIA s.r.o., základe rozhodnutia č. OU-PK-OSZP-2018/011285/1 zo dňa 30.11.2018
- FCC Slovensko, s.r.o., podľa platného integrovaného povolenia
- FCC Zohor, s.r.o., podľa platného integrovaného povolenia

Za rok 2020 nakladali s odpadom oprávnené osoby:

- FCC Zohor, s.r.o., podľa platného integrovaného povolenia
- FCC Slovensko, s.r.o., podľa platného integrovaného povolenia
- P+K s.r.o., základe rozhodnutia č. OÚ-BA-OSZP3-2018/32645-1/DAD zo dňa 09.04.2018
- RECOPAP s.r.o., základe rozhodnutia č. OU-BA-OSZP3-2018/055846/PAE/II

Za rok 2021 nakladali s odpadom oprávnené osoby:

- SLOVNAFT, a.s. MCHBČOV, podľa platného integrovaného povolenia
- FCC Zohor, s.r.o., podľa platného integrovaného povolenia
- OLO, a.s., podľa platného integrovaného povolenia
- FCC Slovensko, s.r.o., podľa platného integrovaného povolenia
- P+K s.r.o., základe rozhodnutia č. OÚ-BA-OSZP3-2018/32645-1/DAD zo dňa 09.04.2018
- ENVIROPOL SK, s.r.o., základe rozhodnutia č. OU-TT-OSZP3-2016/014311/ŠSOH/Du zo dňa 24.5.2016.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, A) v oblasti ochrany ovzdušia, bod č.2
2. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, A) v oblasti ochrany ovzdušia, bod č.4
3. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, A) v oblasti ochrany ovzdušia, bod č.12
4. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, A) v oblasti ochrany ovzdušia, bod č.13
5. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, A) v oblasti ochrany ovzdušia, bod č.18
6. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, A) v oblasti ochrany ovzdušia, bod č.19
7. Podmienka v kapitole II. Podmienky povolenia, C) v oblasti odpadov, bod č.8

Nedodržané v časti

-

Nedodržané

-

Nie je možné vyhodnotiť

-

M. Záver – celkové zhodnotenie

Environmentálna kontrola bola zameraná na dodržiavanie stanovených emisných limitov, prevádzkovú evidenciu, odstávku a nábeh prevádzky v súlade s platným STPP a TOO a všetky s tým spojené činnosti, odovzdávanie odpadov oprávneným osobám. V rámci vykonania environmentálnej kontroly sa prešetrili aj podnety, ktoré boli zaevidované v čase január 2021 na Inšpektoráte.

Po preskúmaní predložených dokladov nebolo zistené porušenie povinností prevádzkovateľa vyplývajúcich z integrovaného povolenia č. 2370-13658/37/2013/Tot,Heg/370190306 zo dňa 22.05.2013, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 28.05.2013, uvedených v časti J. tejto správy.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Sindy Deáková



Ing. Csaba Hegedűs

