SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica

Číslo: 7689-35518/47/2018/Kur

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE
č. 39/2018/Kur/Z

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, 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 (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. 6 - bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 - súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Ján Kurillo	Číslo preukazu: 535
Telefón:	048 471 96 56	
Elektronická adresa:	jan.kurillo@sizp.sk	

Inšpektor:	Ing. Mária Petrová	Číslo preukazu: 146
Telefón:	048 471 96 52	
Elektronická adresa:	maria.petrova@sizp.sk	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	FORTISCHEM a. s.	
Adresa sídla:	M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky	
IČO:	46 693 874	
Kontrola oznámená:	11.9.2018	Spôsob: Telefonicky

Zúčastnené osoby za prevádzkovateľa:
RNDr. Mária Danišová, (splnomocnený zástupca prevádzkovateľa)
Funkcia: vedúca oddelenia technicko – legislatívneho, Útvaru životného prostredia a manažmentu rizík
Telefón: 0915 736 057
Elektronická adresa: maria.danisova@fortischem.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Výroba vinylchloridu z acetylénu“
Adresa prevádzky: M. R. Štefánika 1
Variabilný symbol: 470100305
Integrované povolenie: č. 5168/566/OIPK/470100305/Kň
Vydané: 6.6.2006
Právoplatné: 27.6.2006

Kategória:
4.1. f) Výroba organických chemikálií, ktorými sú halogénderiváty uhľovodíkov.

E. Časová os

Posledná kontrola: 22.5.2017
Kontrolované obdobie: od 22.5.2017 do 14.9.2018
Začatie kontroly: 14.9.2018
Prvé miestne zisťovanie: 14.9.2018
Vypracovanie správy: 12.10.2018
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 podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ zameraná na plnenie vybraných podmienok integrovaného povolenia, ktoré súvisia s podmienkami prevádzkovania, s emisnými limitmi a s požiadavkami na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údajmi, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V čase kontroly bola výroba vinylchloridu v prevádzke s využitím 11 syntéznych reaktorov zo 16 umiestnených v dvojpodlažnom halovom zastrešenom objekte a riadených automatickým systémom riadenia z velína. Príprava katalyzátora umiestnená v samostatnom objekte bola odstavená z dôvodu dostatku vyrobeného katalyzátora. Z uvedeného objektu sú

vyvedené dva výduchy s meracími miestami. V uzamknutom sklade (samostatný objekt) bol dočasne uložený použitý katalyzátor v nepriepustných plastových vakoch.

I. Použité podklady

1. Splnomocnenie pre RNDr. Máriu Danišovú
2. Integrované povolenie v znení jeho neskorších zmien
3. Správy o oprávnenom meraní emisií TZL a Hg
4. Rozhodnutie o súhlase na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadov, evidenčné listy odpadov, Ohlásenie o vzniku odpadov a nakladaní s ním za rok 2017.

J. Kontrolné zistenia

Kontrolované boli vybrané podmienky integrovaného povolenia:

II. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, 1. Všeobecné podmienky

5. Technicko-prevádzkové podmienky

5.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosť v prevádzke a dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania.

Zistený stav Dodržaná
Opis Áno

Technicko-prevádzkové parametre a technicko-organizačné opatrenia na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania dodržiava prevádzkovateľ na základe monitorovania jednotlivých úsekov výroby automatickým systémom riadenia. Na riadiacich PC vo velíne sa zobrazujú teploty, prietoky a tlaky v jednotlivých uzloch výroby. Uvedené parametre sa kontrolujú priebežne a ak nie sú v súlade s požadovanými hodnotami, tak obsluha velína to rieši zásahom do technológie výroby zmenou a nastavením požadovaných parametrov. Raz za zmenu sa odoberajú vzorky vinylchloridu, pokiaľ nie sú vyhovujúce, vykoná sa zmena v technológii a následne opakovaná vzorka. Všetky činnosti a údaje sú zaznamenané a archivované v prevádzkovom denníku.

5.2 Prevádzkovateľ je povinný udržiavať elektronické snímače hladiny, snímače monitorujúce tesnosť zariadení, svetelné a zvukové signalizačné zariadenia funkčné v dobrom technickom stave.

Zistený stav Dodržaná
Opis Áno

Prevádzkovateľ udržiava v dobrom technickom stave elektronické snímače hladiny, teploty a tlaku, tiež svetelné a zvukové signalizačné zariadenia v nádržiach na skladovanie surovín a produktov. Poverený pracovník vykonáva zmenovú údržbu, ktorá spočíva najmä v strojnej údržbe, elektrickej údržbe, kontrole parametrov riadiacich systémov a nastavovaní podľa

potrieb. Opravy a údržba sú vykonávané podľa „Plánu opráv“, z ktorého je prehľadne vidieť, na akom mieste, akými prostriedkami, akým spôsobom a kto opravy a údržbu vykonáva.

B. Emisné limity.

1. Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia

1.1 Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č. 1

TABUĽKA Č. 1

Číslo výduchu	Zdroj znečistenia	Znečisťujúca látka	Emisný limit
324	Príprava katalyzátora - miešanie	**TZL**	Pri hmot. toku < **0,5 kg. hod^{-1}** nesmie celková koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok prekročiť limit **150 mg . m^{-3}**
			Pri hmot. toku ≥ **0,5 kg. hod^{-1}** nesmie celková koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok prekročiť limit **50 mg . m^{-3}**
		ortuť	Pri hmot. toku ≥ **1 g. hod^{-1}** nesmie celková koncentrácia látok 1. podskupiny 2. skupiny v odpadovom plyne prekročiť hodnotu **0,2 mg . m^{-3} / [1] / [2]**
343	Príprava katalyzátora - sušenie	**TZL**	Pri hmot. toku < **0,5 kg. hod^{-1}** nesmie celková koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok prekročiť limit **150 mg . m^{-3}**
			Pri hmot. toku ≥ **0,5 kg. hod^{-1}** nesmie celková koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok prekročiť limit **50 mg . m^{-3}**
		ortuť	Pri hmot. toku ≥ **1 g. hod^{-1}** nesmie celková koncentrácia látok 1. podskupiny 2. skupiny v odpadovom plyne prekročiť hodnotu **0,2 mg . m^{-3} / [2]**

/ [1] - emisné limity pre ortuť je prevádzkovateľ povinný dodržať od 01. 01. 2012

/ [2] – ak sú pri odvádzaní odpadových plynov fyzikálne podmienky (tlak, teplota), pri ktorých sa látky môžu vyskytovať aj v kvapalnom skupenstve alebo plynnom skupenstve, musí byť hmotnostná koncentrácia alebo hmotnostný tok dodržaný pre súčet tuhých, kvapalných a plynných emisií (platnosť od 01.01.2011)

Zistený stav Dodržaná
Opis Áno

V roku 2016 bolo vykonané meranie emisií ZL v prevádzke spoločnosťou ETS s nasledovnými výsledkami:

Číslo výduchu	Zdroj znečistenia	Znečisťujúca látka	Namerané hodnoty
324	Príprava katalyzátora - miešanie	**TZL**	Hmot. tok **16 g. hod^{-1}** , celková koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok **3 mg . m^{-3} (súlad)**

		ortuť	Hmot. tok **0,03 g. hod^{-1}** , celková koncentrácia látok 1. podskupiny 2. skupiny v odpadovom plyne **0,01 mg . m^{-3} (súlad)**
343	Príprava katalyzátora - sušenie	**TZL**	Hodnoty pod medzou stanoviteľnosti. Hmot. tok < **0,3 g. hod^{-1}** , celková koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok < **0,5 mg . m^{-3} (súlad)**
		ortuť	Hmot. tok **0,01 g. hod^{-1}** , celková koncentrácia látok 1. podskupiny 2. skupiny v odpadovom plyne **0,01 mg . m^{-3} (súlad)**

I Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému

1. Kontrola emisií do ovzdušia

1.1 Prevádzkovateľ je povinný preukazovať dodržanie emisných limitov spôsobom ustanoveným vo všeobecne záväzných právnych predpisoch ochrany ovzdušia nasledovne (limitný hmotnostný tok pre tuhé znečisťujúce látky je 0,5 kg.h^{-1}a pre ortuť 1 g.h^{-1}):

a) raz za **tri kalendárne roky**, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovný 0,5-násobku limitného hmotnostného toku alebo je vyšší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku a nižší ako 10-násobok limitného hmotnostného toku

b) raz za **šesť kalendárnych rokov**, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5-násobok limitného hmotnostného toku.

Lehoty sa určujú od posledného vykonaného periodického merania.

Zistený stav Dodržaná
Opis Áno

Prevádzkovateľ na základe posledného periodického merania vykonaného v roku 2016 zdokumentoval, že príslušné hmotnostné toky znečisťujúcich látok TZL a Hg sú nižšie ako 0,5 násobok limitného hmotnostného toku, preto interval vykonania ďalšieho opravného merania bude 6 rokov.

1.3 Miesta odberu vzoriek a realizácia stálych meracích miest musí zodpovedať platným predpisom.

Zistený stav Dodržaná
Opis Áno

Príruba meracieho miesta výduchu č. 324 rozmerov 250 x 250 mm umiestnená v exteriéri vo výške 2,2 m a príruba meracieho miesta výduchu č. 324 rozmerov 260 x 260 mm vo vnútri objektu vo vzdialenosti 1,3 m od ventilátora sušiarne spĺňajú požiadavky normy STN EN 15259.

1.4 Meranie môže vykonať iba oprávnená osoba.

Zistený stav Dodržaná
Opis Áno

Meranie vykonal Ing. Jaroslav Smolej – osoba zodpovedná za oprávnenú technickú činnosť, vedúci technik podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. v platnom znení a podľa Rozhodnutia MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 46106/2014 zo dňa 7.10.2014 pracujúci pre Spoločnosť EKO-TERM SERVIS s. r. o., Napájadlá 11, 040 12 Košice, ktorá je evidovaná v Slovenskej národnej akreditačnej službe pod č. reg. člena 226, v oblasti akreditácie - Kalibračné laboratórium, s číslom osvedčenia K-071 a splatnosťou akreditácie od 2.2.2015 do 10.10.2018.

3. Kontrola odpadov

3.1 Prevádzkovateľ musí viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a evidenciu o ich zhodnotení alebo zneškodnení.

Zistený stav Dodržaná
Opis Áno

Vedenie evidencie odpadov zabezpečuje každá prevádzka v spoločnosti FORTISCHEM a. s. Na prevádzke vedie a uchováva evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá technológ alebo majster. Raz za mesiac každá prevádzka v elektronickej forme predkladá evidenciu na oddelenie technicko-legislatívne, ktoré zabezpečí zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu a zároveň sumarizuje evidenciu odpadov za spoločnosť. Prevádzkovateľ má súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu platný do 30.6.2021 na množstvo 4000 t/rok. Číslo súhlasu OÚ-PD-OSZP-2016/016740 zo dňa 29.7.2016. Prevádzkovateľ predložil evidenčné listy odpadu pre odpad: použité katalyzátory kontaminované NL, iné izolačné a teplonosné oleje, laboratórne chemikálie pozostávajúce s NL (acetón) a absorbenty, handry, ochranné odevy kontaminované NL.

3.2 Prevádzkovateľ jedenkrát za mesiac skontroluje vyčlenené priestory na zhromažďovanie odpadov v rámci prevádzky (množstvo, druh, označenie), aby nedošlo k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie.

Zistený stav Dodržaná
Opis Áno

V prevádzke je raz za mesiac vykonaná kontrola priestorov na zhromažďovanie nebezpečných odpadov. O vykonanej kontrole sa spíše záznam do denníka. Prevádzkovateľ všetky vznikajúce odpady zaraďuje podľa Katalógu odpadov podľa príslušných katalógových čísiel. V prevádzke vznikajú odpady katalógových čisiel:13 03 10 - iné izolačné a teplonosné oleje, 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami, 16 05 06 – laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií a 16 08 07 – použité

katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami. Všetky druhy odpadov sú zhromažďované v uzamknutom sklade prevádzkovateľa a sú umiestnené v plechových a plastových nádobách na to určených. Nebezpečný odpad - použitý katalyzátor sa dočasne skladuje v nepriepustných plastových vakoch uložených na drevených paletách v mieste zhromažďovania nebezpečných odpadov a zneškodňuje sa ako nebezpečný odpad oprávnenou osobou. Areál prevádzky je oplotený, strážený v nočných hodinách a teda zabezpečený pred odcudzením akýchkoľvek odpadov. Podľa zisteného stavu pri kontrole a evidencie, ktorá je vedená v rámci platnej legislatívy, neboli nájdené žiadne nedostatky pri nakladaní s odpadmi.

6 Kontrola prevádzky

6.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť monitorovanie technicko-prevádzkových parametrov v súlade so schválenými súbormi TPP a TOO.

Zistený stav Dodržaná
Opis Áno

Pracovníci velína každú hodinu kontrolujú a zaznamenávajú v prevádzkových denníkoch parametre určené súborom TPP a TOO a ak sú nie v požadovanom rozsahu vykonávajú opatrenia na nápravu.
V čase kontroly boli parametre tlaku nasledovné: 0,37 MPa – odplyňovacia kolóna, 0,40 MPa – rektifikačná kolóna a 0,44 MPa – kompresor –výtlak. Uvedené hodnoty sú v súlade s požadovanými parametrami uvedenými v platnom súbore TPP a TOO (tlak na odplyňovacej kolóne je určený v rozmedzí 0,36 až 0,41 MPa, tlak na rektifikačnej kolónev je určený v rozmedzí 0,4 až 0,6 MPa a tlak na výtlaku kompresora je určený v rozmedzí 0,4 – 0,5 MPa).

K. <u>Prílohy správy</u> Nie

L. <u>Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia</u>

Dodržané:

II. Podmienky povolenia

A. Podmienky prevádzkovania, 1. Všeobecné podmienky

5. Technicko- prevádzkové podmienky, body 5.1 a 5.2

B. Emisné limity

1. Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia, bod 1.1

I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému

1. Kontrola emisií do ovzdušia, body 1.2. a) a b), 1.3 a 1.4
3. Kontrola odpadov, body 3.1 a 3.2
6. Kontrola prevádzky, bod 6.1

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ plní vybrané podmienky integrovaného povolenia. Inšpekcia na základe vykonanej kontroly potvrdzuje podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ súlad kontrolou zisteného stavu vykonávania činnosti v prevádzke s podmienkami povolenia.

N. Podpisy

Za SIŽP: Ing. Ján Kurillo

.....

Za SIŽP: Ing. Mária Petrová

.....