



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica
Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica

Číslo: 3708 – 12253/47/2016/Pav

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 8/2016/Pav/Z

vykonanej v prevádzke „Výroba karbidu vápnika“ prevádzkovateľa FORTISCHEM a.s.,
M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky.

P r e d m e t o m

správy z environmentálnej kontroly (ďalej len „správa“) je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP, IŽP Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) v súlade so zákonom 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“), zákonom č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov.

A. Kontrola

Typ kontroly: Bežná

B. Orgán štátneho dozoru

SIŽP, IŽP Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly:

Inšpektor: RNDr. Katarína Pavlíková

Inšpektor: Ing. Katarína Raučinová, vedúca odboru IPKZ

Telefón: 048/ 471 96 57, 048/471 96 50

Elektronická adresa: katarina.pavlikova@sizp.sk, katarina.raucinova@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 dňa: 02.03.2016, spôsob: Telefonicky

Zúčastnené osoby za prevádzkovateľa:

- Ing. Miroslav Kováč: splnomocnený k zastupovaniu prevádzkovateľa vo veciach kontroly
- RNDr. Mária Danišová: vedúca OTL, útvar životného prostredia a manažmentu rizík
- Ing. Jozef Mrllák: vedúci závodu Karbid
- Ing. Július Maňuch: vedúci výroby karbidu vápnika

Telefón: 046/568 32 21, 046/568 32 00

Elektronická adresa: miroslav.kovac@fortischem.sk, maria.danisova@fortischem.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Výroba karbidu vápnika
Adresa prevádzky: M. R. Štefánika 1, 972 71 Nováky
Variabilný symbol: 470100705
Integrované povolenie: č. 1533-14510/2007/Kor/470100705
Vydané: 08.06.2006
Právoplatné: 02.07.2007
Kategória:

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

E. Priebeh kontroly

Kontrolované obdobie: 1.1.2015 – 09.03.2016
Začatie kontroly: 09.03.2016
Vypracovanie správy: 11.04.2016

F. Zameranie kontroly

Kontrola podľa § 34 zákona o IPKZ bola zameraná na zisťovanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia a zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene povolenia.

G. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Koks sa pred použitím v procese výroby karbidu vápnika dopravuje do dvoch rotačných sušiacich pecí. Rotačná pec je šikmo uložený, motorom otáčaný oceľový valec, v stenách ktorého je osadený systém dopravných lopatiek. Na vstupe pece, kde sa dávkuje vlhký materiál, je umiestnený horák spaľujúci zmes vzduchu a CO plynu pochádzajúceho z karbidových pecí. vznikajúce spaliny ohrievajú materiál, ktorý prechádza pecou, čím postupne dochádza k vysušovaniu. vysušený materiál s predpísanou vlhkosťou postupuje z pece podávačom do elevátora a pásovými dopravníkmi je dopravovaný do triediča a následne do denných zásobníkov uhlíkatého materiálu.

H. Použité podklady

1. Správa o oprávnenom meraní emisií: TZL, CO, NO_x, SO₂ z prevádzky: Výroba karbidu vápnika, výduch č. 502, 503. Evidenčné číslo správy: 02/315/2015 zo dňa 26.10.2015.
2. Miestny prevádzkovo – bezpečnostný poriadok pre výrobu karbidu vápnika“.
3. Súbor technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania.
4. Prevádzková evidencia a záznamy pre filtračné zariadenia: Prevádzková evidencia merania teploty v technologických zariadeniach, tlakovej diferencie filtračných zariadení, teploty pecných plynov pred vstupom na filtračné zariadenia: filtre ALFA JET 1 pre rotačnú sušiacu pec č. 1, ALFA JET 2 pre rotačnú sušiacu pec č. 2, filter FTC, filtre F3 a F4.
5. Prevádzková záznamy chodu karbidových pecí a filtrácie CO plynu.

I. Kontrolné zistenia

Inšpekcia vykonala vyhodnotenie nasledovných podmienok integrovaného povolenia:

- 1. Podmienka II. B. 1. Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia, bod 1.1: Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľke č. 1:**

Číslo výduchu	Zdroj znečisťovania	Znečisť. látka	Emisný limit			
			(Emisné limity sa uplatňujú buď ako ustanovený hmotnostný tok, alebo ako ustanovená hmotnostná koncentrácia okrem TZL, pre ktoré platí ustanovená koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok.)			
			Emisné limity platné do 31.12.2015		Emisné limity platné od 1.1.2016	
			Hmot. Tok (g/h)	Koncentrácia (mg/m ³)	Hmot. Tok (g/h)	Koncentrácia (mg/m ³)
502	Výroba karbidu vápnika – rotačná sušiaci pec č. 1	TZL	<500	150	<200	150
			≥500	50	≥200	20
		SO ₂	5000	500	2000	350
		NO _x	5000	500	2000	350
503	Výroba karbidu vápnika – rotačná sušiaci pec č. 2	TZL	<500	150	<200	150
			≥500	50	≥200	20
		SO ₂	5000	500	2000	350
		NO _x	5000	500	2000	350

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zisťuje údaje o dodržaní určených emisných limitov technologického zariadenia pre znečisťujúce látky určené v integrovanom povolení periodickým oprávneným meraním hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity. Prevádzkovateľ predložil Správu o oprávnenom meraní emisií znečisťujúcich látok: TZL, CO, NO_x, SO₂ z technologických zariadení v prevádzke: Výroba karbidu vápnika. Evidenčné číslo správy: 02/315/2015 zo dňa 26.10.2015. Periodické meranie bolo vykonané oprávnenou osobou: EKO-TERM SERVIS s.r.o. Košice dňa 13.10.2015. Správa z periodického oprávneného merania emisií znečisťujúcich látok potvrdila súlad s určenými emisnými limitmi v integrovanom povolení.

2. Podmienka II. B. Emisné limity, bod 1.2:

bod 1.2.: Prevádzkovateľ je povinný pri činnostiach, pri ktorých môžu vzniknúť prašné emisie a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, nakladajú, vykladajú alebo skladujú prašné materiály dodržiavať všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich TZL podľa platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Karbid vápnika balený v sudoch a kontajneroch je vysypaný do násypky, odkiaľ sa vibračným dopravníkom dostáva do elevátora č. 6, ktorým je dopravovaný na sústavu pásov a na ďalšie spracovanie. Pri tomto pracovnom postupe sa na odstránenie prašnosti využíva násypka z troch strán uzavretá, pričom na vstupnom obvode má ochrannú gumu. V násypke je inštalované odsávanie horného zvonu a odsávanie na bokoch.

Odprašovanie pri plnení karbidu vápnika do jednotlivých kontajnerov je zabezpečené nainštalovanými teleskopickými plniacimi hubicami s odsávaním. Odsávanie je napojené na odsávací systém filtra F1.

3. Podmienka II. A. 5. Podmienky pre prevádzku technologických zariadení: bod 5.1:

bod 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**

Prevádzkovateľ na kontrole predložil výrobné záznamy z automatického riadiaceho systému, výkazy o výrobe, záznamy z knihy porúch, opráv a technologických odstávok, na základe ktorých preukázal, že dodržiava určené hodnoty technicko – prevádzkových parametrov v zariadení a plní technicko – organizačné opatrenia na zabezpečenie ochrany ovzdušia v súlade so schváleným Súborom technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení (Súbor TPP a TOO schválený rozhodnutím č. 3044-14068/2013/Kmi/470100705/Z4 zo dňa 13.06.2013).

Kontrolovaná bola evidencia predpísaných hodnôt technicko – prevádzkových parametrov: teplota v technologických zariadeniach, tlaková diferencia filtračných zariadení, teplota pecných plynov pred vstupom na filtračné zariadenie. Riadiaci pracovníci vrátane pracovníkov obsluhy sú osobne zodpovední za dodržiavanie a kontrolu technologického režimu na príslušnom výrobnom zariadení v zmysle miestneho prevádzkovo-bezpečnostného poriadku. V čase rovnomerného chodu výroby musia prevádzkové parametre sledovať a udržiavať v predpísaných hodnotách.

Kontrolované bolo aj plnenie technicko – organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia, napr.:

- výduchy č. 528, 529: z hľadiska ochrany ovzdušia sa účinnosť filtračných zariadení (F1, F2) počas prevádzky kontroluje meraním tlakovej diferencie, ako aj vizuálnou kontrolou výduchov. V prípade poruchy sa odstaví odťah vápna aj s filtračnou stanicou a vymenia sa poškodené filtračné rukávy.
- napr. výduchy č. 502, 503, 504, 505: výduchy sa kontrolujú vizuálne na únik prachových častíc. Pri zistení úniku sa filtračné zariadenia musí odstaviť, skontrolovať filtračné rukávy,

kazety, oklepové zariadenia. Výduchy 502, 503 sú z technologického hľadiska záskokové a pri zistení netesností z jedného výduchu sa sušenie koksu prepína na druhú sušiacu pec a filter sa skontroluje a zabezpečí sa jeho včasná oprava. Filtračné zariadenie je riadené riadiacim systémom, ktorý sníma a reguluje teploty a diferenčné tlaky.

▪ výduchy 508, 509: počas zmeny obsluha vykonáva nasledovné kontroly: kontrolu chodu jednotlivých zariadení: ventilátor, turniket, dopravníky priamo na mieste (1x za hodinu), funkčnosť oklepu podľa signalizácie na riadiacej skrini (2 x za zmenu). všetky poruchové stavy sa evidujú v knihe porúch, v hlásení počet naplnených kontajnerov s prachom z odprašovania, evidenciu o množstve kontajnerov a pod.

J. Prílohy správy

1. Splnomocnenie pre Ing. Miroslava Kováča k zastupovaniu spoločnosti FORTISCHEM a.s., M.R. Štefánika 1 Nováky vo veciach kontroly SIŽP.

K. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ vykonáva činnosť v súlade s podmienkami integrovaného povolenia.

Iné zistenia:

- Nakoľko od vydania poslednej zmeny integrovaného povolenia došlo k novelizácii právnych predpisov v oblasti IPKZ je potrebné, aby prevádzkovateľ podal žiadosť o zmenu integrovaného povolenia. Súčasťou integrovaného povoľovania bude:

v oblasti ochrany ovzdušia

- udelenie súhlasu na zmeny súboru technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných.

Prevádzkovateľ podá žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia v lehote do: **31.08.2016**

Inšpekcia na základe vypracovanej správy o environmentálnej kontrole potvrdzuje podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ súlad kontrolou zisteného stavu v prevádzkovaní činnosti v prevádzke s podmienkami povolenia.

Správa z environmentálnej kontroly č. 8/2016/Pav bola vypracovaná v Banskej Bystrici dňa 11.04.2016.

Podpisy

Za SIŽP, IŽP B. Bystrica, OIPK:

RNDr. Katarína Pavlíková

.....

Ing. Katarína Raučinová

.....