

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Žilina
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Legionárska 5, 012 05 Žilina

Číslo: 8401-38058/2017/Daň/773660114

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 37/2017

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIZP“), 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. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Eva Daňová	Číslo preukazu: 341
Telefón:	041 507 51 16	
Elektronická adresa:	eva.danova@sizp.sk	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o.		
Adresa sídla:	Tatranská cesta – Vstup II, 034 00 Ružomberok		
IČO:	31 627 803		
Kontrola oznámená:	Jozef Krausko	Spôsob:	Telefonicky
Zástupca:	Neill George Hall	Funkcia:	konateľ
Telefón:	0905 326 483		
Elektronická adresa:	Jozef.Krausko@Mineralstech.com		

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o.
Adresa prevádzky:	Tatranská cesta – Vstup II, 034 00 Ružomberok
Variabilný symbol:	773660114
Integrované povolenie:	1188-2884/2015/Pat/773660114

Vydané: 27.2.2015
Právoplatné: 30.3.2015
Projektovaná kapacita: 140 000 t/rok zrážaného CaCO₃, 400 t/deň
Kategória:

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

E. Časová os

Posledná kontrola: -
Kontrolované obdobie: 30.3.2015 – 17.10.2017
Začatie kontroly: 17.10.2017
Prvé miestne zisťovanie: 17.10.2017
Vypracovanie správy: 30.11.2017
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Áno
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: -

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia č. 1188-2884/2015/Pat/773660114 zo dňa 27.2.2015 súvisiacich s ochranou ovzdušia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

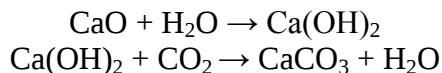
V čase vykonania kontroly bol v prevádzke bežný výrobný proces výroby zrážaného CaCO₃.

Projektovaná kapacita: 140 000 t/rok zrážaného CaCO₃, 400 t/deň
Výroba v roku 2016 121 431 t
Výroba do septembra 2017 93 542 t (cca 10 000 t/mesiac)

Výroba je napojená na spaliny z technologických celkov prevádzkovateľa Mondi SCP, a.s. Ružomberok - Pec na vápno (PV) a Regeneračný kotol 2 (RK2).

Garant. zloženie odpadového plynu – vstup:	skutočné hodnoty dňa 17.10.2017:
- teplota	max 80°C 71°C
- TZL	max. 40 mg/Nm ³ 2,185 mg/Nm ³
- SO ₂	max. 50 mg/Nm ³ 0,351 mg/Nm ³
- NO _x	max. 500 mg/Nm ³ 126,2 mg/Nm ³
- CO ₂	min. 20 % 22,3 %
- TRS ako H ₂ S	max. 20 mg/Nm ³ 1,74 mg/Nm ³

Spaliny z PV prípadne z RK2 sú odťahované 4 kompresormi, v množstve cca 48 000 Nm³/hod cez Venturiho práčku, v ktorej sa odstraňuje TZL a SO₂. V scrubri sa teplota odpadového plynu zvýši na teplotu 76 °C. Chladenie cirkulačnej vody zabezpečujú 3 otvorené chladiace veže. Chladiacou vodou sa odpadový plyn ochladí na teplotu 37 °C. Ochladený a vyčistený odpadový plyn je následne vháňaný do 4 reaktorov – karbonátorov č.1. až č.4. , v ktorých prebieha chemická reakcia:



Karbonátor s miešadlom je beztlakový reaktor o objeme 80 m³, v ktorom prebieha karbonizačná reakcia. Odplyny z karbonátorov č.1. až č.4. sú odvádzané štyrmi výduchmi do vonkajšieho ovzdušia bez odlučovacieho zariadenia. Výsledkom reakcie je 20 % roztok CaCO₃, ktorý je skladovaný v zásobníku o objeme 1000 m³. Zásobník má výduch 13,3 m, priemer výduchu 0,15 m. Za účelom dosýtenia a dovyzrážania CaCO₃ sa periodicky zapína kompresor, ktorý vháňa vyčistený odpadový plyn s CO₂ do tohto zásobníka.

Zo zásobníka je roztok CaCO₃ dopravovaný čerpadlom na miesto spotreby – do zásobnej nádrže Mondi SCP, a.s. Ružomberok.

V prípade výpadku obidvoch zdrojov CO₂ sa môže na výrobu použiť kvapalný CO₂, ktorý je skladovaný v zásobníkoch o celkovej kapacite 225 t (3 x 25 t, 3 x 50 t).

Výroba zrážaného CaCO₃ prebieha diskontinuálne, šaržovite, s trvaním cyklu 4 hod.

Vápno – CaO je skladované v zásobných silách č.I. a č.II, ktoré majú nainštalované filtračné jednotky, regenerované spätným preplachovaním vzduchom. Filtre sú umiestnené na silách vo výške 19,8 m, výška výduchu 21 m. V prípade nefunkčnosti ventilátora za odlučovačom dôjde k automatickému zablokovaniu plnenia sila.

Počas kontroly, pri obhliadke inšpekcia bola prítomná pri plnení zásobných síl na CaO, uvedená činnosť nespôsobovala viditeľnú prašnosť.

Vypúšťanie odpadových plynov a fugitívnych emisií:

Technológia

Odplyny z karbonátorov č.1. až č.4. sú odvádzané 4 identickými výduchmi - V1, V2, V3, V6

Údaje o výduchoch: výška 16,27 a 16,3 m, priemer 0,6 m

Zásobná nádrž na produkt - Údaje o výduchu: výška 13,3 m, priemer 0,15 m

Zásobné nádrže na vápno - Vápenné silo I. a II. sú cez textilný hadicový filter odvetrané výduchmi do atmosféry - výduchy V4 a V5. Údaje o výduchoch: výška 21 m, priemer 0,1 m

Prevádzkovateľ ku kontrole doplnil označenie výduchov nasledovne:

techn. zdroj	výduch
odplyny z karbonátora č.1.	1
odplyny z karbonátora č.2.	2
odplyny z karbonátora č.3.	3
odplyny z karbonátora č.4.	4
zásobná nádrž na produkt	5
vápenné silo I.	V4
vápenné silo II.	V5

Podľa vyššie uvedených údajov a predložených správ z diskontinuálneho oprávneného merania je označenie výduchu V3 priradené k zásobnej nádrži produktu. Podľa integrovaného povolenia nemá zásobná nádrž produktu označený výduch. Uvedené bude vyžadovať zmenu integrovaného povolenia.

I. Použité podklady

1. Prevádzkový predpis
2. Prevádzková evidencia
3. Správy z diskontinuálnych oprávnených meraní emisií vypracované spoločnosťou MM Team, Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava:
 - a. karbonátor 1- V1, karbonátor 4 - V2, zásobná nádrž na produkt - V3, vápenné silo V4, V5 – správa č.04/2535/2007-3.1
 - b. karbonátor 2 - V1, karbonátor 3- V2, zásobná nádrž na produkt - V3, vápenné silo - V4, V5 – správa č.04/0201/14-ME

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka

A.5.1. Výrobu zrážaného CaCO_3 vykonávať v súlade so schválenou dokumentáciou, t.j. projektom stavby, technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení, prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami jej užívania. Dodržiavať predpísané technologické postupy a parametre pri výrobe zrážaného CaCO_3 tak, aby nedošlo k zmenám v zložkách, ktoré majú vplyv na životné prostredie, hlavne vodu a ovzdušie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

2. Podmienka

A.5.5. Jestvujúci Súbor TPP a TOO je súčasťou dokumentácie zdrojov znečisťovania ovzdušia do ukončenia skúšobnej prevádzky stavby „Výmena pece na vápno“, resp. „Zvýšenie energetickej efektívnosti procesu výroby celulózy v Mondi SCP, a.s. Ružomberok“, na ktoré má priamu technologickú nadväznosť.

A.5.6. Prevádzkovateľ je povinný po skončení skúšobnej prevádzky stavieb, uvedených v bode A.5.5. predložiť na vyjadrenie OÚ, OSŽP v Ružomberku, ŠSOO aktualizovaný STPP a TOO, zosúladený s prílohou č.3. vyhlášky č. 231/2013 Z.z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného informačného systému a o súbore technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení a požiadať inšpekciu o udelenie súhlasu na zmenu STPP a TOO pre predmetnú prevádzku.

Zistený stav **Čiastočne dodržaná**

Opis **Áno**

Stavby uvedené v bode A.5.5. boli prevádzkovateľovi Mondi SCP, a.s., Ružomberok skolaudované v roku 2016. Pre technologické zdroje znečisťovania ovzdušia PV a RK2 boli inšpekciou prehodnotené podmienky na prevádzkovanie a emisné limity podľa vykonávacieho rozhodnutia komisie z 26 septembra 2014, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri výrobe buničiny, papiera a lepenky.

Z tohto dôvodu je prevádzkovateľ povinný aktualizovať jestvujúci Súbor TPP a TOO v zmysle prehodnotených podmienok integrovaného povolenia a aktuálnej vyhlášky a požiadať inšpekciu o jeho schválenie. **Prevádzkovateľ požiada o zmenu integrovaného povolenia.**

3. Podmienka

A.5.7. Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji znečistenia ovzdušia a poskytovať údaje orgánom ochrany ovzdušia v zmysle vyhl. MŽP SR č. 231/2013 Z.z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného informačného systému a o súbore technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení. Prevádzková evidencia zdroja znečisťovania ovzdušia „Výroba zrážaného uhličitanu vápenatého SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, s.r.o., Ružomberok“ sa dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia stáva súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

4. Podmienka

A.5.13. Dodržiavať určené emisné limity v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V predložených správach bol konštatovaný súlad.

5. Podmienka

A.5.14. Odľučovacie zariadenia na zásobných silách na vápno prevádzkovať podľa technických podmienok stanovených ich výrobcom, aby sa zabezpečila ich vysoká účinnosť. Vykonávať pravidelné technické kontroly zásobných síl a ich filtračných zariadení, vykonávať predpísanú údržbu a dodržiavať predpísanú lehotu výmeny filtračných textílií a údržbu.

A.5.15. Výmenu filtračných textílií a opravy na filtroch zaznamenávať v elektronickej podobe do prevádzkovej evidencie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ ku kontrole predložil prevádzkovú evidenciu o záznamoch sledovaných prevádzkových parametroch (podtlak pred filtrom, stav zásobníkov, chod ventilátorov) a o pravidelných kontrolách a údržbách (denné, 3-mesačné a ročné).

6. Podmienka

A.5.17. Znižovať sekundárnu prašnosť udržiavaním čistoty a poriadku na pracoviskách a cestných komunikáciách v okolí prevádzky – hlavne priestor medzi stáčacím miestom vápna na železničnej vlečke a zásobníkmi na vápno. Zabrániť zvýšenej prašnosti v jednotlivých prevádzkových uzloch pravidelným čistením (napr. priemysel. vysávačmi), premazávaním točivých častí zariadení podľa plánu údržby a opráv (min. 1 x za týždeň).

A.5.18. Podľa potreby, ale minimálne štyrikrát ročne vyčistiť priestory okolo zásobníkov vápna a priestor voľnej spevnenej plochy pred prevádzkou, kde sa nakladá s tuhým odpadom z procesu hasenia vápna v hasnici. O vykonanom čistení vykonať záznam do vedenia prevádzkovej evidencie a na požiadanie inšpekcie ho predložiť k nahliadnutiu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Na pracovisku vo vnútri výrobných objektov vykonávajú čistenie pracovníci Specialty Minerals Slovakia s.r.o., vo vonkajších priestoroch čistenie vykonáva zmluvne zabezpečená spoločnosť OZO.

7. Podmienka

A.5.19. Viest' predpísanú prevádzkovú dokumentáciu o zdroji znečistenia ovzdušia – Výroba zrážaného CaCO_3 , ktorá musí byť uložená na dostupnom mieste, alebo v elektronickej podobe v počítači. Prevádzková dokumentácia musí byť vedená prehľadným spôsobom, umožňujúcim kontrolu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky. Evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov. Do vedenia prevádzkovej evidencie uvádzať také údaje, aby bolo kontrolovateľné, kedy a koľko prevádzkových hodín boli v prevádzke jednotlivé zariadenia zdroja znečisťovania ovzdušia a rovnako, kedy a koľko prevádzkových hodín boli v prevádzke filtračné zariadenia.

Zistený stav **Čiastočne dodržaná**

Opis **Áno**

Evidencia filtrov sa nevedie na hodiny. Eviduje sa počet naskladnených vozňov – na základe počtu vozňov sa vypočítava aj poplatok za znečisťovanie ovzdušia. Uvedený spôsob výpočtu je schválený Okresným úradom Ružomberok. **Prevádzkovateľ požiada o zmenu integrovaného povolenia.**

8. Podmienka

B.1. Emisie do ovzdušia, B.1.1. Emisné limity pre výrobu zrážaného CaCO_3

Tabuľka č.7.

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn				
	Emisný limit (mg/m^3)				
Znečisťujúca látka	TZL	NO_x ako NO_2	CO	SO_x ako SO_2	TRS
Výroba zrážaného CaCO_3 v karbonátoroch č.1, č.2, č.3 a č.4 za použitia spalín z pece na vápno alebo RK2 Výduchy V1, V2, V3, V6	20 *	1500 *	Neurčuje sa *	500 *	Neurčuje sa *
Stáčanie páleného vápna do zásobníkov CaO -Výduchy V4,V5	Neurčuje sa – technický výpočet – platia všeobecné tech. požiadavky	Neurčuje sa	Neurčuje sa	Neurčuje sa	Neurčuje sa

* Bude prehodnotený po ukončení skúšobnej prevádzky stavieb - Pec na vápno a RK3.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Emisný limit dodržaný. Je potrebné prehodnotiť emisné limity z dôvodu, že PV a RK3 už boli skolaudované a majú emisné limity sprísnené. **Prevádzkovateľ požiada o zmenu integrovaného povolenia.**

9. Podmienka

B.1.2.1. Výroba, úprava, doprava, vykladanie a nakladanie prašných materiálov.

1. Dopravné cesty a manipulačné plochy sa musia pravidelne čistiť a musí sa udržiavať dostatočná vlhkosť povrchov na zabránenie alebo obmedzenie rozprašovania.

2. Počas prepravy prašných materiálov musí byť prepravovaný materiál zakrytý, ak nie je prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou prepravovaného materiálu.

B.1.2.2. Skladovanie a skládkovanie prašných materiálov

1. Znižovať prašné emisie zo sekundárnych zdrojov pravidelným upratovaním, úpravou a údržbou komunikácií, ich skrúpaním a pre vnútorné pracovné priestory dokúpiť priemyselné mobilné vysávače (v potrebnom množstve a s požadovaným výkonom).

2. Minimálne raz za týždeň (v čase od roztopenia snehu, mimo daždivých dní a až po prvý nový sneh) vyčistiť všetky vonkajšie priestranstvá areálu spoločnosti a minimálne 2 x za týždeň vyčistiť vnútorné pracovné priestory z nánosov prachu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Počas kontroly inšpekcia nezistila žiadne znečistenie prašnými materiálmi. Podľa vyjadrenia prevádzkovateľa zamestnanci vykonávajú pravidelné čistenie vnútorných priestorov a vonkajšie priestory čistí spoločnosť OZO, na základe zmluvy.

10. Podmienka

I.1.3. Vykonávať monitoring ovzdušia podľa nasledujúcej tabuľky:

Tabuľka č.10.

P. č.	Zdroj emisií	Emitovaná látka	Podmienky merania	Frekvencia merania
1.	Výroba zrážaného CaCO_3 v karbonátoroch č.1, č.2, č.3 a č.4 za použitia spalín z pece na vápno alebo RK2 Výduchy V1, V2, V3, V6	TZL NO_x ako NO_2 SO_2 CO TRS ₂₎	Diskontinuálne meranie oprávnenou osobou	Podľa nameraného hmotnostného toku znečisťujúcej látky ¹⁾
2.	Stáčanie páleného vápna do zásobníkov CaO Výduchy V4,V5	TZL	Diskontinuálne meranie oprávnenou osobou	Podľa nameraného hmotnostného toku znečisťujúcej látky ¹⁾

1)

- a) 1 x za 3 kalendárne roky, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu od 0,5 – násobku do 10 – násobku limitného hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia,
- b) 1 x za 6 kalendárnych rokov, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako od 0,5 - násobok limitného hmotnostného toku pre jestvujúce zariadenia.

2) do **31.03.2016** prevádzkovateľ nie je povinný preukazovať dodržiavanie určených EL pre TZL, NO_x ako NO_2 , SO_2 , CO a TRS

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Do roku 2016 bola skúšobná prevádzka PV a RK3, teda do toho roka prevádzkovateľ oprávnené diskontinuálne merania nevykonával v určených intervaloch.

V roku 2017 diskontinuálne oprávnené meranie bude vykonané.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. A.5.1., A.5.7., A.5.13.,
2. A.5.14., A.5.15., A.5.17., A.5.18.,
3. B.1.1., B.1.2.1., B.1.2.2.,
4. I.1.3.

Nedodržané

1. 0

Čiastočne dodržané

1. A.5.5., A.5.6.
2. A.5.19.,

Nie je možné vyhodnotiť

1. 0

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ udržiava prevádzku v súlade s podmienkami určenými v povolení, podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ.

Na základe zistení z kontroly je potrebné vykonať zmenu integrovaného povolenia v časti Opis prevádzky a v časti Podmienky povolenia v súvislosti s prehodnotením podmienok integrovaného povolenia a schválenia aktualizovaného Súbor TPP a TOO.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Eva Daňová

Číslo preukazu: 341

.....