



Číslo: 6978/77/2022-22397/2022/773660114

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 20/2022

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, 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:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Výsledok:	§ 35 ods. 2 písm. c) zákona – Výzva na podanie žiadosti
Odstúpené:	Nie
Komu:	-

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Andrea Šumichrastová	Číslo preukazu: 399
Telefón:	041 507 51 16	
Elektronická adresa:	andrea.sumichrastova@sizp.sk	

Inšpektor:	RNDr. Iveta Galovičová	Číslo preukazu: 39
Telefón:	041 507 51 12	
Elektronická adresa:	iveta.galovicova@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia:	-	
Adresa:	-	
Zástupca:	-	Funkcia: -
Telefón:	-	
Elektronická adresa:	-	

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: 02.05.2022 Spôsob: telefonicky
Zástupca: Jozef Krausko Funkcia: vedúci závodu
Telefón: 0905 326 483
Elektronická adresa: jozef.krausko@mineralstech.com

D. Prevádzka

Názov podľa IP: SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o.
Ružomberok
Adresa prevádzky: Tatranská cesta – Vstup II, Ružomberok 034 00
Variabilný symbol: 773660114
Integrované povolenie: 1188-2884/2015/Pat/773660114
Vydané: 27.02.2015
Právoplatné: 30.03.2015
Projektovaná kapacita: 156 000 t/rok zrážaného CaCO₃, 500 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

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 18.10.2017 – 18.12.2019
Posledná kontrola: 15.11.2019 – 18.12.2019
Kontrolované obdobie: 18.12.2019 – 23.6.2022
Začatie kontroly: 2.5.2022
Prvé miestne zisťovanie: 3.5.2022
Vypracovanie správy: 23.6.2022
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Áno Počet snímok: 4
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: -

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola podľa § 34 zákona o IPKZ bola zameraná na preskúmanie dodržiavania podmienok povolenia prevádzky súvisiacich s dodržaním podmienok zákona o ovzduší. Inšpekcia

vykonala fyzickú kontrolu prevádzky, kontrolu príslušných dokumentov súvisiacich s podmienkami integrovaného povolenia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Miestna obhliadka prevádzky bola vykonaná dňa 03.05.2022 za prítomnosti zástupcov prevádzkovateľa.

Prevádzka fungovala v bežnom prevádzkovom režime. Žiadne mimoriadne udalosti v ten deň neboli zaznamenané.

V čase vykonania kontroly bol v prevádzke bežný výrobný proces výroby zrážaného CaCO_3 .

Projektovaná kapacita: 156 000 t/rok zrážaného CaCO_3 , 500 t/deň

Výroba v roku 2021 126 125 t

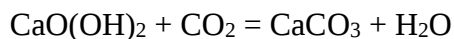
Výroba do 03.05.2022 46 705 t (cca 10 000 t/mesiac)

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 03.05.2022:
- teplota	max 80 °C	74 °C
- CO_2	min. 20 %	20-25 %

Výroba CaCO_3 je realizovaná v karbonátoroch č. 1 až č. 5 zrážaním $\text{CaO}(\text{OH})_2$ s CO_2 . Ako zdroj CO_2 sa využívajú odpadové plyny z pece na vápno alebo z regeneračného kotla (obe tieto zariadenia prevádzkuje spoločnosť MONDI SCP a.s.). Odpadové plyny sú odťahované do výrobného procesu tromi kompresormi cez dve vetvy, kde každá má Venturiho pračku, v ktorých sú odstraňované podiely TZL a SO_x , a následne pripojené na chladiacu vežu, až potom do karbonátorov (5 ks). Odpadové plyny z regeneračného kotla sú využívané zriedkavejšie, len v prípade poruchy pece na vápno (táto výroba je časovo dlhšia a energeticky drahšia z dôvodu nižšieho podielu CO_2 v plynach z regeneračného kotla).

V karbonátoroch prebieha zrážacia chemická reakcia, ktorej produktom je 20 %-ný roztok CaCO_3 podľa chemickej rovnice:



Tento produkt je skladovaný v zásobníku produktu VSL 8510 o objeme 1000 m³. Objem zásobníka je sytený CO_2 z odpadových plynov (pec na vápno alebo regeneračný kotol), ktorý tam vháňa v periodických cykloch kompresor za účelom do vyzrážania CaCO_3 .

V prípade výpadku dodávky odpadových plynov z pece na vápno a regeneračného kotla (pre poruchy na oboch zariadeniach súčasne, plánované odstávky a pod.) sa na výrobu použije kvapalný CO_2 , ktorý je skladovaný v zásobníku VSL 4871 s kapacitou 200 ton.

Výroba CaCO_3 je vykonávaná vsádzkovým spôsobom (šaržovo) s trvaním cyklov od 1,5 h do 2,5 h (pri použití CO_2 z pece na vápno) a od 2,5 h do 4 h (pri použití CO_2 z regeneračného kotla).

Súčasťou výrobného procesu sú aj zásobníky na CaO (silá I. a II.), ktorý sa využíva na výrobu $\text{CaO}(\text{OH})_2$. CaO je do zásobníkov fúkaný zo železničných cisterien typu RAJ.

Odpadové plyny vznikajúce pri výrobe zrážaného CaCO_3 sú riadene odsávané a emitované cez vlastné výduchy z jednotlivých technologických karbonátorov (výduchy V1 – V3, V6 a V7) do komunálneho ovzdušia. Odpadové plyny z dopravy CaO zo železničných cisterien do síl I. a II. sú po vyčistení vo filtračných batériách emitované do komunálneho ovzdušia výduchmi V4 a V5.

Vypúšťanie odpadových plynov a fugitívnych emisií:

Technológia

Odplyny z karbonátorov č.1. až č.5. sú odvádzané 5 výduchmi- V1, V2, V3, V6, V7

Údaje o výduchoch:

- výška 16,27 a 16,3 m, priemer 0,6 m

Zásobná nádrž na produkt

Údaje o výduchoch:

- 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

Označenie výduchov nasledovne:

výduch	techn. zdroj
V1	odsávanie karbonátora č. 1,
V2	odsávanie karbonátora č. 2,
V3	odsávanie karbonátora č. 3,
V4	odsávanie zásobníka CaO (silo I.),
V5	odsávanie zásobníka CaO (silo II.),
V6	odsávanie karbonátora č. 4,
V7	odsávanie karbonátora č. 5 v skúšobnej prevádzke rozhodnutím č. 7043/77/2021-44190/2021/773660114/SkP-Z3 zo dňa 24.11.2021 vydáva sa na obdobie 1 roka odo dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.

Uhličitán vápenatý (CaCO_3) sa využíva v papierenskom priemysle ako prídavok do rozvláknenej buničiny, pretože vyšší pomer minerálov k vláknám celulózy zlepšuje vzhľad a úžitkové vlastnosti vyrobeného papiera (skvalitní sa tlač, zlepší sa belosť, lesk, hladkosť a pod.).

Výroba zrážaného CaCO_3 prebieha diskontinuálne, šaržovite, s trvaním cyklu 4 hod.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie č. 1188-2884/2015/Pat/773660114 zo dňa 27.02.2015 v znení jeho neskorších zmien,
2. Prevádzkový predpis,
3. Prevádzková evidencia,
4. Správa o oprávnenom meraní emisií zo zariadení spoločnosti SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o., Ružomberok (meranie hodnôt emisných veličín znečisťujúcich látok v odpadových plynov z karbonátorov a zásobníkov CaO na prevádzke Výroba

zrážaného CaCO_3), č. 04/0306/21-ME zo dňa 22.12.2021, vypracovaná spoločnosťou MM Team s.r.o., Bratislava,

5. Súbor technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania „výroba zrážaného uhličitanu vápenatého“, evidenčné číslo: STPPaTOO z januára 2008,

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka A.1.2.

A.1.2. Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoľovaniu a tieto zmeny musia byť inšpekcii vopred ohlásené.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

2. Podmienka A.3.

A.3. Podmienky pre suroviny, médiá, energie, výrobky

V prevádzke je možné používať len suroviny, energie, znečisťujúce látky a pomocné látky uvedené v tomto rozhodnutí, pričom ich množstvá závisia od potrieb technológie, avšak nesmie byť prekročená povolená max. kapacita prevádzky

- projektovaná kapacita technológie: 156 000 t/rok

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Kapacita výroby za rok 2020 bola 103 607 t/rok, čo je v súlade s povolenou kapacitou prevádzky.

Kapacita výroby za rok 2021 bola 126 125 t/rok, čo je v súlade s povolenou kapacitou prevádzky.

Kapacita výroby za rok 2022 (do 03.05.2022) bola 46 705 t.

3. Podmienka A.3.2.

A.3.2. V prevádzke nesmie byť prekročený rozsah používaných surovín, pomocných materiálov a ďalších látok uvedených nižšie:

Tabuľka č.5.a.

- Názov znečisťujúcej látky	CAS	Ročný nákup/produkcia	Účel použitia	Maximálna skladovacia kapacita	Miesto skladovania
Pálené vápno CaO		80 000 t	Spotreba	2 x 300 t	Výrobná hala SMS, s.r.o.
Vápenný hydrát Ca(OH)_2	1305-62-0	110 000 t	Medziprodukt	180 m ³	Výrobná hala SMS, s.r.o.
Citrisol – Kyselina citrónová 50 % vodný roztok ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$)	77-92-9	105 t	Spotreba	16 t	Výrobná hala SMS, s.r.o.
Síran sodný – Na_2SO_4	7757-82-6	40 t	Spotreba	3 t	Výrobná hala SMS, s.r.o.
Kyselina chlorovodíková - HCl	76647-01- 0	10 t	Spotreba	1 m ³	Výrobná hala SMS, s.r.o.

Oleje - prevodové, motorové, kompresorové	130206	0,5 m ³	Spotreba	0,4 m ³	Dielňa
Odpad.oleje - prevodové, motorové, kompresorové	130206	0,5 m ³	Produkt	0,4 m ³	Dielňa

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

- Názov znečisťujúcej látky	CAS	Ročný nákup/produkcia	Spotreba 2020	Spotreba 2021	Spotreba do 03.05.2022	Vyhodnotenie
Pálené vápno CaO	1305-78-8	80 000 t	60 022 t	72 845 t	27 547 t	súlada
Vápenný hydrát Ca(OH) ₂	1305-62-0	110 000 t	76 902 t	93 332 t	35 293 t	súlada
Citrisol' – Kyselina citrónová 50 % vodný roztok (C ₆ H ₈ O ₇ ·H ₂ O)	77-92-9	105 t	103,7 t	71,12 t	12,5 t	súlada
Síran sodný – Na ₂ SO ₄	7757-82-6	40 t	-	-	0,025 t	súlada
Kyselina chlorovodíková -HCl	76647-01-0	10 t	0,36 t	0	0	súlada
Oleje - prevodové, motorové, kompresorové	130206	500 l	80 l	100 l	-	súlada
Odpad.oleje - prevodové, motorové, kompresorové	130206	500 l	-	150 l		súlada

Prevádzkovateľ predložil kompletnú elektronickú evidenciu o množstve a druhu vstupných surovín, ktoré sa v prevádzke používali za kontrolované obdobie, ako aj stav zásob v deň vykonanej kontroly. V čase kontroly nebolo zistené prekročenie množstva a druhu používaných surovín, pomocných materiálov a ďalších látok.

4. Podmienky č. A.3.3.

A.3.3. Základné vstupné suroviny, energie, znečisťujúce látky a pomocné látky vstupujúce do technologického procesu, uvedené v bode A.3.1., nesmú prekročiť množstvo, ktoré je nevyhnutne potrebné na dosiahnutie maximálnej dennej výrobnéj kapacity

- max. výrobná kapacita 4 karbonátorov: 14 t CaCO₃/váрку (4 hod.)
- max. denná výrobná kapacita 4 karbonátorov: 400 t CaCO₃/deň
- max. ročná výrobná kapacita 4 karbonátorov: 140 000 t CaCO₃/rok

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

Výrobná kapacita bola dodržaná, vstupné suroviny boli dodržané.

Je potrebné ale aktualizovať podmienku na súčasný stav v prevádzke, ktorý bol povolený rozhodnutím č. 6149/77/2020-32567/2020/773660114/Z3-SP zo dňa 30.09.2020, pričom nebola aktualizovaná podmienka A.3.3.:

- max. výrobná kapacita 5 karbonátorov: 14 t CaCO₃/váрку (4 hod.)
- max. denná výrobná kapacita 5 karbonátorov: **500 t** CaCO₃/deň
- max. ročná výrobná kapacita 5 karbonátorov: **156 000 t** CaCO₃/rok

Na základe uvedeného je potrebné vykonať zmenu integrovaného povolenia a upraviť podmienku A.3.3.

5. Podmienka A.3.5.

A.3.5. Okrem znečisťujúcich látok uvedených v bode A.3.1.b). tohto rozhodnutia nie je bez povolenia inšpekcie dovolené v prevádzke používať žiadne iné znečisťujúce látky.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Z prevádzkovej evidencie vyplýva, že prevádzkovateľ používa znečisťujúce látky, ktoré sú určené v povolení.

6. Podmienka A.3.7.

A.3.7. Inšpekcia musí byť písomne upovedomená o každom plánovanom použití novej znečisťujúcej látky. K oznámeniu musí byť priložená karta bezpečnostných údajov znečisťujúcej látky.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ od roku 2020 nepodal žiadosť o použitie novej znečisťujúcej látky. Pri kontrole nebola zistená žiadna nová znečisťujúca látka.

7. Podmienka A.5.1.

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**

8. Podmienka A.5.4. a A.5.5.

A.5.4. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke a dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov zariadení v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania (ďalej len „STPP a TOO“), vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia.

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.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V schválenom STPP a TOO má prevádzkovateľ určené technicko-organizačné opatrenia nasledovne: zariadenie, činnosť TOO, frekvencia, vykonáva, pracovný predpis, kontroluje: Silo na vápno č.1 (Bin vent), Silo na vápno č.2 (Bin vent), Nádrž na produkt – vizuálna kontrola – 1 x mesačne - operátor, záznam o kontrole RZ-W-14, eviduje vedúci závodu.

Karbonátor č. 1 Demister, Karbonátor č. 2 Demister, Karbonátor č. 3 Demister, Karbonátor č. 4 Demister - čistenie + vizuálna kontrola – 1 x mesačne, vykonáva operátor, záznam o kontrole RZ-W-14 – eviduje vedúci závodu.

Technicko – prevádzkové parametre:

P.č.	TPP – veličina	Jednotka	Ustálený stav	Poruchový stav	Záznam zo dňa 03.05.2022	Lehota odstránenia
1	Zloženie odpadových plynov pri odbere z PV					
	teplota	°C	max. 80	viac ako 80	72,3 °C	bezprostredne
2	Zloženie odpadových plynov pri odbere z RK 2					
	teplota	°C	max. 120	viac ako 120	nepoužíval sa	bezprostredne
3	Prietok vody do skrubra a chladiacej vody					
	Prietok vody do skrubra	m ³ /min.	0,2 – 3,0	menej ako 0,2	0,3 m ³ /min.	bezprostredne

Rozhodnutím č. 7043/77/2021-44190/2021/773660114/SkP-Z3 zo dňa 24. 11. 2021 má prevádzkovateľ povolené dočasné užívanie predmetnej stavby „Rozšírenie výrobnnej kapacity zrážaného uhličitanu vápenatého“ počas skúšobnej prevádzky, v trvaní 1 rok odo dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia. K vydaniu povolenia na trvalé užívanie predmetnej stavby prevádzkovateľ nasledovne predloží: aktualizovaný Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (3 x v písomnej forme a 1 x v elektronickej forme) pre technológiu výroby zrážaného uhličitanu vápenatého.

9. Podmienka A.5.14.

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.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ má nasledovný postup výmeny filtračných vriec:

Pri výmene sa používajú všetky bezpečnostné prostriedky a postupy ako definujú vnútropodnikové bezpečnostné smernice a NRTR.

Otvor inštalácie dvere na skrini filtrov. Demontuj sťahovaciu pásku na hrdle filtračného vreca, pomocou kľúča č. 7. Následne vytiahni internú konštrukciu spolu s filtračným vrecom z osadenia. Zbytky vápenných úsad z vreca odklep do vápenného sila. Stiahni filtračné vrece z internej konštrukcie a vrece odlož do pripravenej nádoby na použité vrecia.

Po demontáži všetkých vriec, začni montovať zadne vrecia na internú konštrukciu. Potom celú zostavu konštrukcie s vrecom vlož do osadenia a upevni ju sťahovacou páskou, pomocou kľúča č. 7. Po inštalácii všetkých filtračných vriec, očisti tesniace prvky inštalčných dvier. Dvere zatvor a zaisti poistnými skrutkami.

Po zapnutí ventilátora skrine filtrov skontroluj tesnosť uzatvorenia dverí. V prípade netesnosti, skontroluj a oprav netesné miesto.

Následne vráť všetky riadiace prvky do automatického módu ako to definujú vnútropodnikové bezpečnostné smernice a NRTR.

Filtračné textílie sa menia každé 2 roky, záznam zo dňa 28.05.2020, predchádzajúca výmena zo dňa 09.10.2018.

10. Podmienka A.5.15.

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 (stav zásobníkov, chod ventilátorov) a o pravidelných kontrolách a údržbách (denné, 3-mesačné a ročné). Prevádzkovateľ zaznamenáva údaje o výmene filtračných textílií v elektronickej podobe do prevádzkovej evidencie.

11. Podmienka A.5.16.

A.5.16. Dodržiavať všeobecné podmienky prevádzkovania pre zdroje emitujúce TZL, využiť technicky dostupné opatrenia na obmedzenie prašných emisií zo všetkých technologických zariadení a operácií, ktoré produkujú prach.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

SMS pracovný postup určuje jednotlivým pracovníkom čistiť vymedzené plochy vo výrobe počas pracovnej zmeny. Je to jedna z povinností každého z operátorov.

12. Podmienka A.5.17.

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. priemyselnými vysávačmi), premazávaním točivých častí zariadení podľa plánu údržby a opráv (min. 1 x za týždeň).

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

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

13. Podmienka A.5.18.

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**

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 – písomný záznam dostávame pri fakturácii na konci mesiaca. Priestory pri zásobníkoch vápna a vyprázdňovaní vápna sa čistia podľa potreby. Pri znečistení plochy to je len pri upchatí potrubia – čo je zriedkavé. Pracovník vyprázdňovania vápna je povinný udržiavať priestory čisté - pristavený uzavretý kontajner vedľa. Vnútorné priestory sa čistia na základe harmonogramu – operátori to zapisujú do systému PlantWeb, ktorý je na serveri v USA.

14. Podmienka **A.5.19.**

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 **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzková evidencia sa vedie v elektronickej podobe v počítači. Prevádzkové údaje uchovávané v SMS Batch databáze. Prevádzka filtrov sa eviduje v hodinách v roku 2021- boli v prevádzke 3 366 hodín. Do dátumu 03.05.2022 boli v prevádzke 1 251 hodín.

15. Podmienka **A.5.20.**

A.5.20. Do prevádzkovej evidencie jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia zaznamenávať tieto údaje :

- množstvo vstupných surovín,
- množstvo vyrobeného výrobku,
- prevádzkové hodiny zariadenia a prevádzkové hodiny k nemu prislúchajúceho odlučovacieho zariadenia,
- poruchy a závady.

U zariadení, ktoré sú odlučované textilnými filrami:

- výmenu filtračných tkanín.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Zaznamenané údaje zo dňa 03.05.2022:

- množstvo vstupných surovín - Vápno 242 t spotreba, Citrisol 132 l,
- množstvo vyrobeného výrobku - 412,5 t PCC,
- prevádzkové hodiny zariadenia a prevádzkové hodiny k nemu prislúchajúceho odlučovacieho zariadenia - závod je 24 hod v prevádzke/nepretržite, odlučovacie zariadenie na silách/filtre boli v prevádzke cca. 4 hodiny nakoľko sa vyprázdnili len 2 cisterny vápna,
- poruchy a závady – v ten deň nie sú evidované žiadne poruchy.

U zariadení, ktoré sú odlučované textilnými filrami:

- výmenu filtračných tkanín - filtračné textílie sa menia každé 2 roky, záznam zo dňa 28.05.2020, predchádzajúca výmena zo dňa 09.10.2018.

16. Podmienka **A.5.23.**

A.5.23. Ohlasovať inšpekciu vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V kontrolovanom období nebola evidovaná žiadna havária a iné mimoriadne udalosti.

17. Podmienky **C.10.**

C.10. Používať účinné prostriedky riadenia procesu:

- automatický nábeh procesu diskontinuálnej karbonizácie,
- automatická sekvencia karbonizačného stupňa,
- optimalizácia dodávky CO_2 a jeho spotreby,

aby sa znížila spotreba surovín a energií a aby sa znížilo množstvo CO₂ vypúšťané z výroby CaCO₃.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

18. Podmienka I.7.1.

I.7.1. Zabezpečiť monitoring prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.11.

Por. číslo	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy /technika
1.	Kontrola funkčnosti a nastavených prevádzkových parametrov výrobných zariadení	Kontinuálne	Kontrolu zabezpečí obsluha zariadenia	Podľa technicko - prevádzkového predpisu pre obsluhu jednotlivých zariadení
2.	Kontrola tesnosti všetkých prevádzkových nádrží, zásobníkov a potrubí a znečistenia v miestach spojov alebo okolo nádrží a potrubí	Denne	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	Vizuálne
3.	Kontrola všetkých ventilov a tesnosti spojov povrchových rúr používaných na transport znečisťujúcich látok a plôch, kde môže dôjsť k znečisteniu znečisťujúcimi látkami	Denne	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	Vizuálne
4.	Kontrola tesnosti obalov a nádob, v ktorých sú skladované znečisťujúce látky a kvapalné nebezpečné odpady v dielni	Denne	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	Vizuálne
5.	Kontrola technického stavu a funkčnej spoľahlivosti zvonku vizuálne kontrolovateľných nádrží	1 x za 20 rokov	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie	Podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zabezpečuje monitoring prevádzky a technického stavu prevádzky tak, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č.11.

Por. Číslo	Parameter	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy /technika
1.	Kontrola funkčnosti	Kontinuálne	Kontrolu	Podľa technicko –

	a nastavených prevádzkových parametrov výrobných zariadení	<i>Automaticky Nastavenie je MIN MAX</i>	zabezpečí obsluhu zariadenia	prevádzkového predpisu pre obsluhu jednotlivých zariadení
2.	Kontrola tesnosti všetkých prevádzkových nádrží, zásobníkov a potrubí a znečistenia v miestach spojov alebo okolo nádrží a potrubí	<i>Denne Vizualne /Denná pochôdzka</i>	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	<i>Vizualne Operátori</i>
3.	Kontrola všetkých ventilov a tesnosti spojov povrchových rúr používaných na transport znečisťujúcich látok a plôch, kde môže dôjsť k znečisteniu znečisťujúcimi látkami	<i>Denne /Denná pochôdzka</i>	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	<i>Vizualne Operátori</i>
4.	Kontrola tesnosti obalov a nádob, v ktorých sú skladované znečisťujúce látky a kvapalné nebezpečné odpady v dielni	<i>Denne /Denná pochôdzka</i>	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ	<i>Vizualne Operátori</i>
5.	Kontrola technického stavu a funkčnej spoľahlivosti zvonku vizuálne kontrolovateľných nádrží	1 x za 20 rokov	Kontrolu zabezpečí prevádzkovateľ u odbornej organizácie	Podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany vôd

Body 1. – 4. Automatické Wordery/Zoznam prác v systéme denne, podľa procedúry dennej pochôdzky.

Podmienky vyhodnocované odborom inšpekcie ochrany ovzdušia:

19. Podmienka B.1.1.

B.1.1. Emisné limity pre výrobu zrážaného CaCO_3 , tabuľka č.7.

(rozhodnutie č. 6149/77/2020-32567/2020/773660114/Z3-SP zo dňa 30.09.2020)

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, č.4 a č.5 za použitia spalín z pece na vápno alebo RK2 Výduchy V1, V2, V3, V6, V7	20	1100	Neurčuje sa	300	Neurčuje sa
Stáčanie páleného vápna	Neurčuje sa –	Neurčuje sa	Neurčuje sa	Neurčuje sa	Neurčuje sa

do zásobníkov CaO Výduchy V4,V5	technický výpočet – platia všeobecné tech. požiadavky				
---------------------------------------	---	--	--	--	--

BAT požaduje CO₂ 20-350 kg/t výrobku CaCO₃, t.j. 30-350 g/kg, t.j. 3 – 35 g/100 g (3-35 %) – emisie do ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Správa o oprávnenom meraní emisií zo zariadení spoločnosti SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o., Ružomberok číslo 04/0306/21-ME zo dňa 22.12.2021, vydal: MM Team, s.r.o., Bratislava.

20. Podmienka **B.1.2.**

B.1.2. Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky:

Pri činnostiach, pri ktorých vznikajú prašné emisie, alebo v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, nakladajú vykladajú a skladujú prašné materiály, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií.

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.

Realizované opatrenia však musia zabezpečiť nevyhnutnú možnosť manipulácie s materiálom s ohľadom na konkrétny technologický proces.

Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky, emisie do vôd, emisie hluku a Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník – ostávajú nezmenené.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

21. Podmienka **B.1.3.**

B.1.3. Emisný limit sa pri diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí ustanovenú hodnotu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Správa o oprávnenom meraní emisií zo zariadení spoločnosti SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o., Ružomberok číslo 04/0306/21-ME zo dňa 22.12.2021, vydal: MM Team, s.r.o., Bratislava.

22. Podmienka B.1.4.

B.1.4. Dodržanie emisného limitu, technickej požiadavky a podmienky prevádzkovania sa posudzuje počas skutočnej prevádzky technologického zariadenia, okrem skúšobnej prevádzky, nábehu, zmeny výrobného – prevádzkového režimu a odstavovania zariadenia alebo jeho časti a iného času určeného v integrovanom povolení.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Diskontinuálne oprávnené meranie v dňoch 03., 04., 28. a 29.06.2021 bolo vykonané pri výrobnoprevádzkovom režime, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisií ako aj na účel preukázania dodržania emisného limitu podľa § 3 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 317/2017 Z.z..

23. Podmienka B.1.5.

B.1.5. Údaje o dodržaní emisných limitov z technologického zariadenia sa periodickým meraním zisťujú raz

a) 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) 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.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

24. Podmienka B.1.6.

B.1.6. Prevádzkovateľ je povinný oznamovať plánované termíny vykonania oprávnených meraní najmenej 5 pracovných dní pred meraním na inšpekciu a OÚ v Ružomberku.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

25. Podmienka B.1.7.

B.1.7. Oprávnené merania musia byť vykonávané oprávnenou osobou podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Diskontinuálne meranie vykonala oprávnená osoba MM Team, s.r.o., Bratislava zapísaná v IS OO MŽP SR.

26. Podmienka B.1.8.

B.1.8. Zariadenia, u ktorých prevádzkovateľ nie je schopný pri periodických meraniach dosiahnuť ich menovitý výkon, ako napr. karbonizátory, inšpekcia povoľuje periodické merania určených znečisťujúcich látok vykonávať pri najvyššom výkone, aký je toto zariadenie schopné dosiahnuť. Po preverení tohto stavu je prevádzkovateľ povinný tento najvyšší výkon zapracovať do súboru TPP a TOO.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Periodické meranie bolo vykonané pri výrobo-prevádzkovom režime, ktorý je reprezentatívny na účel preukázania dodržania emisného limitu podľa § 3 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 317/2017 Z.z..

27. Podmienka **B.1.9.**

B.1.9. Na základe výsledkov oprávneného merania môžu byť emisné limity prehodnotené.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Neuvažuje sa o prehodnotení.

28. Podmienka **I.1.1.**

I.1.1. Dodržiavanie určených emisných limitov a množstvo emisií pre určené znečisťujúce látky zisťovať diskontinuálnym periodickým meraním oprávnenou osobou na výkon merania.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Diskontinuálne oprávnené meranie v dňoch 03., 04., 28. a 29.06.2021 bolo vykonané oprávnenou osobou MM Team, s.r.o., Bratislava, ktorá je zapísaná v IS OO MŽP SR.

29. Podmienka **I.1.2.**

I.1.2. Správy z periodického merania uchovávať najmenej 5 rokov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

30. Podmienka **I.1.3.**

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 akoNO 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 NO₂, SO₂, CO a TRS

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

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 č.5 za použitia spalín z pece na vápno alebo RK2 Výduchy V1, V2, V3, V6 V7	TZL NO _x akoNO 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 NO₂, SO₂, CO a TRS – uvedené je už neaktuálne

31. Podmienka I.8.

I.8. Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa nasledujúcej tabuľky:

Tabuľka č.12

Ochrana ovzdušia				
Správy z periodických diskontinuálnych meraní údajov o dodržaní určených emisných limitov	-	Do 60 dní od vykonania merania	Písomná	Inšpekcia (odbor IPK Žilina), OÚ Ružomberok

Úplné a pravdivé informácie o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, emisiách a dodržiavaní emisných limitov za uplynulý kalendárny rok (NEIS)	1x za rok	Do 15.2. nasledujúceho roka	Písomná	OÚ Ružomberok
Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania	-	5 pracovných dní pred začatím oprávneného merania	Písomná	OÚ Ružomberok, inšpekci (odbor IPK)

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Nie****K. Prílohy správy** Nie**L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia**

Dodržané

1. A.1.2., A.3., A.3.2., A.3.3., A.3.5., A.3.7., A.5.1., A.5.4., A.5.5., A.5.14., A.5.15., A.5.16., A.5.17., A.5.18., A.5.19., A.5.20., A.5.23.,
2. B.1.1., B.1.2. - [B.1.2.1., B.1.2.2], B.1.3., B.1.4., B.1.5., B.1.6., B.1.7., B.1.8., B.1.9.,
3. C.10.,
4. I.1.1., I.1.2., I.1.3., I.7.1., I.8.,

Čiastočne dodržané -0

Nedodržané - 0

Nie je možné vyhodnotiť - 0

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou kontrolou v prevádzke „SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o. Ružomberok“ nebolo zistené porušenie všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

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

Ďalšie zistené skutočnosti:

1. Aktualizovať podmienky A.3.3., B.1.1., I.1.3.
2. Upraviť kategorizáciu zdroja v súlade s aktuálne platným znením.

Na základe iných zistení bude prevádzkovateľovi zaslaná

- výzva podľa § 35 ods. 2 písm. c) zákona o IPKZ na predloženie žiadosti o zmenu podmienok integrovaného povolenia, vrátane aktualizácie STPP a TOO.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Andrea Šumichrastová

.....

Za SIŽP:

RNDr. Iveta Galovičová

.....