

Základná časť

Obsah	Str.
Údaje identifikujúce prevádzkovateľa Typ žiadosti	2
Údaje o prevádzke a jej umiestnení	3
Zoznam pravoplatných rozhodnutí a súhlasov	4
Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú, alebo vyrábajú. Spotreba vody SMS s.r.o.	6
Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie, účinok emisií a vplyv na životné prostredie a na zdravie ľudí	8
Opis a charakteristika používanej technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií	11
Charakteristika používaných technických zariadení, monitorovanie prevádzky a emisií	13
Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia	14
Opis a charakteristika používaných techník na obmedzenie emisií	18
Opis používaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov	18
Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou	19
Opis opatrení v prevádzke na hospodárne využívanie energií predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov	20
Návrh podmienok povolenia	20
Označenie účastníkov konania	21
Stručné zhrnutie údajov a informácií na účely zverejnenia	22
Prehlásenie	26
Zoznam príloh	27

ÚDAJE IDENTIFIKUJÚCE PREVÁDZKOVATEĽA

Názov firmy a sídlo:

SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o.
Tatranská cesta – Vstup II
034 00 Ružomberok

Štatutárny zástupca:

JUDR Ján Smetana – konateľ SR
Horná 51, 974 01 Banská Bystrica
Tel: 048 4155145
Fax: 048 4153851
Email: office@aksmetana.sk

Kontaktná osoba:

Ing. Jozef Krausko – manažér závodu
Tel.044/43 26 238
Mobil: 0905 326 483
Email: jozef.krausko@mineralstech.com

IČO:

31627803

Kód NACE:

23520 Výroba vápna a sadry

Variabilný symbol pridelený SIŽP: **773660114****TYP ŽIADOSTI****existujúca prevádzka**

Zoznam prebiehajúcich konaní:

V súčasnosti neprebiehajú žiadne konania o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou

ÚDAJE O PREVÁDZKE A JEJ UMIESTNENÍ

Názov prevádzky/ Adresa	SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o. Tatranská cesta – Vstup II 034 00 Ružomberok
Povoľovaná činnosť	Názov: Výroba zrážaného uhličitanu vápenatého
Projektovaná kapacita	140 000 t
Ročný fond pracovnej doby Porovnanie s hodnotou kapacitného parametra príloha č.1 zákona o IPKZ	Ročný fond prac. času max 8400 hodín (350 dní) Bežný denný, týždenný rytmus - 7 dní v týždni Sezónnosť nie je.
Spôsob prevádzkovania	Stála výroba jedného druhu výrobku. SMS, s.r.o. Ružomberok vyrába len jeden druh výrobku – zrážaný Uhličitan vápenatý ALBACAR LO, nespaľuje žiadne palivá ani odpady a nemá rôzne výrobné kapacity ani prevádzkové výkony
Stručný popis lokality prevádzky	Prevádzka je umiestnená v centrálnej časti priemyselného areálu spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok v SV časti mesta Ružomberok. Katastrálne územie Liptovská Štiavnica, a K. ú. Ružomberok - časť pozemnej komunikácie Obec Ružomberok Ulica Tatranská cesta Popisné číslo ako ho zdroj má - zdroj nemá samostatné popisné číslo Označenie katastrálneho územia : katastrálne územie Štiavnica – ČKÚ: 861201
Parcelné čísla pozemkov prevádzky podľa LV	L. VI. 344 – Parc. Č. 439/1, 439/2, 439/3, 439/4, 439/5, 440, 441, 442, 443, 444, 445
Stručný popis prevádzky	Výrobňa zrážaného uhličitanu vápenatého

ZOZNAM PRÁVOPLATNÝCH ROZHODNUTÍ A SÚHLASOV:

Okresný úrad v Ružomberku, odbor životného prostredia, oddelenie starostlivosti o životné prostredie a územné plánovanie – ochrana ovzdušia	Dňa 22.10.1997 Č.: ŽP 3621/FR3/1997	Výroba zrážaného uhličitanu vápenatého – súhlas na uviedenie stavby do skúšobnej prevádzky
Okresný úrad v Ružomberku, odbor životného prostredia, oddelenie starostlivosti o životné prostredie a územné plánovanie – ochrana ovzdušia	Dňa 13.3.1998 Č.: ŽP698/FR3/1998	Výroba zrážaného uhličitanu vápenatého – súhlas na uviedenie stavby do prevádzky
Okresný úrad v Ružomberku, odbor životného prostredia, oddelenie starostlivosti o životné prostredie a územné plánovanie – ochrana ovzdušia	Dňa 15.5.1998 Č.:ŽP1974/FR3/1998	Súhlas na zmenu stavby Výroba zrážaného uhličitanu vápenatého
Okresný úrad v Ružomberku, odbor životného prostredia, oddelenie stavebného poriadku	Dňa 3.7.1998 Č.:ŽP 2719/FX11/98 K č.j. ŽP 1969/FX11/98	Kolaudačné rozhodnutie „Výroba zrážaného uhličitanu vápenatého“
Okresný úrad v Ružomberku, odbor životného prostredia, oddelenie stavebného poriadku	Dňa 21.12.2000 Č.j.:ŽP2000/06231/FX11	Kolaudačné rozhodnutie „Garáže a sklad nehorľavého materiálu“
Okresný úrad v Ružomberku, odbor životného prostredia, oddelenie stavebného poriadku	Dňa 11.1.2002 Č.J.:ŽP2002/00419-04/FX11	Rozhodnutie – povolenie dočasné užívanie stavby „Výroba zrážaného uhličitanu vápenatého – Rozšírenie výroby“

Obec Štiavnička	Dňa 9.6.2003 Č.j.:SPŽP1921/2003/TS1	Kolaudačné rozhodnutie „Výroba zrážaného uhličitanu vápenatého – Rozšírenie výroby“
Obec Štiavnička	Dňa 19.12.2007 Č.j.:SPŽP121/2007/TX3	Kolaudačné rozhodnutie „Výroba zrážaného uhličitanu vápenatého – Rozšírenie výroby zrážaného uhličitanu vápenatého - 1. etapa časť scrubero v a Rozšírenie výroby zrážaného uhličitanu vápenatého - 2. etapa Prístavba pre karbonátor a zásobné nádže“
Obvodný úrad životného prostredia v Ružomberku	Dňa 19.2.2008 Č.j.:ŠSOO-200800047-00007	Rozhodnutie - Súhlas s vydaním súboru technicko- prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení pre veľký zdroj znečisťovania ovzdušia – 3.9.1 Výroba zrážaného uhličitanu vápenatého (reaktor 1,2,3 a 4)

ZOZNAM SUROVÍN, POMOCNÝCH MATERIÁLOV ĎALŠÍCH LÁTOK A ENERGIÍ, KTORÉ SA V PREVÁDZKE POUŽÍVAJÚ ALEBO VYRÁBAJÚ

Základné suroviny	Vápno (CaO) Dodávateľ : Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec Biele vápno CAS č. 130-57-88, EINECS č. 215-138-9 Fyzikálne skupenstvo (pri 20°C): pevné (prášok)
	Oxid uhličitý dodávaný vo forme spalín z pece na vápno, regeneračného kotla (RK 2,RK 3) spoločnosti Mondi SCP a.s. Ružomberok,
	Oxid uhličitý CO₂ z nádrží (kvapalný CO ₂ - 99,9 %) – dodávateľ Messer Tatragas s.r.o. Bratislava a ACP Polska SPzoo CAS č. 124-38-9 EINECS č. 204-696-9

Pomocný materiál a ďalšie látky používané v prevádzke	Kyselina fosforečná H₃PO₄ - použitie aditívum Kyselina fosforečná, vodný roztok Chemický vzorec: H ₃ PO ₄ Obsah H ₃ PO ₄ v %: 75 - 85 Číslo CAS: 7664-38-2 Číslo EINECS: 231-633-2
	Síran sodný Na₂SO₄ – použitie ako aditívum. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku: Síran sodný bezvodý Číslo CAS: 7757-82-6 Číslo EINECS : 231-820-9
	Kyselina citrónová – používa sa na čistenie sít pod karbonátormi. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku: Kyselina citrónová monohydrát Chemická charakteristika: Vzorec: anhydrid: C ₆ H ₈ O ₇ monohydrát: C ₆ H ₈ O ₇ .H ₂ O Chemické označenie: 2-hydroxy-1,2,3-propántrikarboxylová kyselina Synonymum: Kyselina citrónová CAS-číslo 77-92-9 Kyselina citrónová anhydrid 5949-29-1 Kyselina citrónová monohydrát EINECS-číslo: 201-069-1
	Voda na skrápanie – mechanicky upravená priemyselná voda odoberaná z vodárne Mondi SCP a.s. Ružomberok

Zoznam medziproduktov a výrobkov	Hydroxid vápenatý Ca (OH) ₂ medziprodukt CAS # 1305-62-0 EC # 215-137-3
	Uhličitan vápenatý Ca CO ₃ – výrobok, komerčné meno ALBACAR LO ®nízka tuhosť CAS # 471-34-1 EC # 207-439-9 Registračné číslo REACH: 01-2119486795-18-0010

Zoznam energií v prevádzke vyrábaných	Žiadne
Zoznam energií v prevádzke používaných	Elektrická energia
	Palivá – nepoužívajú sa žiadne palivá
	Média a pohonné hmoty – nepoužívajú sa

2013 SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA s.r.o. SPOTREBA VODY

Mesiac	Procesná voda m ³	Odpadová voda m ³	Pitná voda m ³
Január	46 675,00	4 814,00	8,00
Február	44 579,00	3 984,00	8,00
Marec	52 586,00	4 431,00	8,00
Apríl	51 469,00	4 215,80	7,80
Máj	50 293,00	3 290,00	8,00
Jún	49 208,00	2 401,50	7,50
Júl	52 665,00	2 926,00	24,00
August	51 935,00	4 010,00	18,00
September	45 533,00	4 150,00	4,15
Október	54 396,00	3 466,00	3,47
November	52 416,00	3 886,00	19,00
December	50 999,00	2 184,00	26,00
Spolu:	602 754,00	43 758,30	141,92

**OPIS MIEST PREVÁDZKY, V KTORÝCH VZNIKAJÚ EMISIE A ÚDAJE
O PREDPOKLADANÝCH MNOŽSTVÁCH A DRUHOCH EMISIÍ DO JEDNOTLIVÝCH
ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA. OPIS VÝZNAMNÝCH ÚČINKOV EMISIÍ
A ĎALŠÍCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A NA ZDRAVIE ĽUDÍ**

Stručný opis princípu technológie, najmä princíp činnosti hlavného výrobného uzla zariadenia, častí zdroja znečisťovania, hlavné a vedľajšie fyzikálno-chemické reakcie v členení podľa hlavných výrobnoprevádzkových režimov.

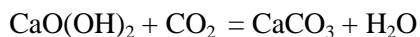
Uhlíčitán vápenatý sa využíva v papierenskom priemysle ako prídavok do rozvláknenej buničiny. Vyšší pomer minerálov ku vláknám buničiny zlepšuje vzhľad a úžitkové vlastnosti vyrobeného papiera. Účelom technológie je výroba 20% zrážaného uhličitanu, obchodné meno ALBACAR LO (CaCO_3).

Spaliny z pece na vápno, ktorá sú prevádzkovaná spoločnosťou MONDI SCP a.s. Ružomberok sú odťahované štyrmi axiálnymi kompresormi ($48\,000\text{ Nm}^3/\text{hod}$, 37°C) cez venturiho pračku (Bionomic Industries, typ 7000, model 45), kde sa odstránia tuhé látky spolu s CO_2 . V scruberi je prietok dymového plynu z pece na vápno v množstve $48\,000\text{ Nm}^3/\text{hod}$ a teplote 76°C akcelerovaný cez dýzu a zmiešaný s rozprášanou vodou za účelom naviazania prachových častíc z dymového plynu. Plyn pokračuje do cyklónovej časti scrubera, kde dochádza k odstráneniu naviazaných častíc z plynu. Súčasne dochádza k nasycovaniu SO_2 do vody a jeho následnému odstráneniu z plynu. Účinnosť zariadenia je 90 %-ná pre prachové častice a 80 %-ná pre SO_2 . Plyn ďalej prechádza do uzatvorenej chladiacej veže spoločnosti BIONOMIC Industries, typ 5000 – model 500, v ktorej je vedený cez lôžko (vrstva rašigových krúžkov). Vo vrchnej časti chladiacej veže je rozstrekovaná chladiaca voda, ktorá smeruje cez lôžko do spodnej časti veže. Plyn je ochladený priamym stykom s vodou na teplotu 37°C a pokračuje ďalej v jestvujúcom technologickom toku. Chladenie cirkulačnej vody systému zabezpečujú novoinštalované otvorené chladiace veže (3 ks). Vyčistený spalinový plyn v scruberi a ochladený v chladiacej veži je pomocou axiálneho kompresora typu CMS 3140 Spencer ($12\,000\text{ Nm}^3/\text{hod}$) vháňaný do nového reaktora typu VSL 3040 (karbonátor č. 4), kde prebieha reakcia $\text{CaO}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$.

Výsledkom reakcie je 20 %-ný roztok CaCO_3 , ktorý je skladovaný v zásobníku VSL 8510 o objeme $1\,000\text{ m}^3$ a následne dopravovaný čerpadlom PMP 8511 na miesto spotreby (zásobné nádrže spoločnosti MONDI SCP, a.s.). Karbonátor s miešadlom je beztlakový reaktor o objeme 80 m^3 , v ktorom za presne stanovených podmienok diskontinuálne (dávkovým spôsobom) prebieha karbonizačná reakcia za pomoci SO_2 .

V prípade výpadku dodávky spalinového plynu z pece na vápno (poruchy, plánované odstávky) sú na výrobu CaCO_3 použité spaliny z regeneračného kotla RK 2.

V karbonátoroch prebieha zrážacia chemická reakcie, ktorej produktom je 20 % - ný roztok uhličitanu vápenatého (PCC-Albacar LO).



Tento výsledný produkt je skladovaný v zásobníku VSL 8510 o objeme 1000 m^3 .

Periodicky sa zapína kompresor vháňajúci spaliny s obsahom CO_2 aj do tejto nádrže za účelom dosýtenia a dovyzrážania CaCO_3 .

Odplyny z karbonátorov 1 až 4 sú odvádzané výduchmi s priemerom 60 cm do voľného ovzdušia. Výška výduchov je 16,3 m.

V prípade výpadku oboch zdrojov suroviny (poruchy plánované odstávky) sa môže na výrobu použiť kvapalný oxid uhličitý skladovaný v zásobníkoch VSL 4871 (kapacita 250 t) VSL.

Výroba PCC v karbonátoroch prebieha šaržovite s trvaním cyklu cca 4 hod.

Kvapalné odpady :

Vznikajú v časti scrubber popísanej vyššie v množstve cca 0,2 - 0,8 m³/t PCC , tieto su recyklované a malá časť je odvádzaná do chemickej kanalizácie MONDI SCP a.s, ktoré nám podľa zmluvy medzi SMS s.r.o. a MONDI SCP a.s. (Príloha č. 7) zabezpečuje likvidáciu

Tuhé odpady :

V procese hasenia vápna a triedenie produktu vznikajú tuhé odpady s obsahom CaCO₃, Cao, Ca(OH)₂ a piesku v množstve 20-40 kg/t PCC, likvidáciu nám podľa zmluvy medzi SMS s.r.o. a MONDI SCP a.s. zabezpečuje MONDI SCP a.s. (Príloha č. 7). Tieto odpady sú využívané na neutralizáciu pôdy v poľnohospodárstve.

Zoznam prevádzkovej dokumentácie :

- Prevádzkový predpis pre výrobu PCC/Albacar LO
- Miestny prevádzkový predpis pre zásobníky kvapalného CO₂
- Proces Monograf pre výrobu PCC/Albacar LO
- Príjem surovín a testovanie (RZ-W-01)
- Hasenie vápna (RZ-W-04)
- Pracovné inštrukcie pre karbonizáciu (RZ-W-05)
- Pracovné inštrukcie pre sitovanie (RZ-W-06)
- Obsluha Scrubberov a Spencerov (RZ-W-13)
- Vyprázdňovanie vápna z vagónov (RZ-W-11)
- Inštrukcie pre transfer PCC/Albacar LO (RZ-W-07)

Závod je plne automatizovaný s minimálnymi požiadavkami na manuálne zásahy zo strany obsluhy.

Základná bloková alebo rámcová schéma v členení podľa hlavných výrobnoprevádzkových režimov
Vid' Príloha č. 9.

Schéma je v prílohe označené na nákrese C, D.

Stručná materiálová alebo energetická bilancia pre menovitý výkon, tepelný príkon, alebo inú obdobnú kapacitu v členení podľa hlavných výrobnoprevádzkových režimov

Materiálová bilancia :

Suroviny :

- **Oxid uhličitý** dodávaný vo forme spalín z pece na vápno, regeneračného kotla (RK 2) spoločnosti Mondi BP SCP a.s. Ružomberok, v množstve spalín 12000-57420 Nm³/hod.
- **Syntetický CO₂** z nádrží (kvapalný CO₂ - 99,9 %) – používa sa len v prípade výpadku dodávky oxidu uhličitého vo forme spalín množstve 1-7 t/hod.
- **Vápno**, resp. hasené vápno (hydrát), emulzia CaO (OH)₂, v množstve 1-10t/hod.
- **H₃PO₄** - aditívum(používa sa len v prípade použitia kvapalného CO₂) v množstve 35kg/hod.
- **Na₂SO₄**- aditívum používa sa v množstve. 50 kg/ deň v prípade ak je to potrebné.
- **Kyselina citrónová** – je aditívum používa sa trvale v množstve cca 30 kg/deň.
- **HCl** – používa sa na čistenie sít pod zásobníkmi v množstve max. 20 l /hod
- **Voda** na skrápanie v množstve 0,5-3 m³/min.

Zoznam všetkých znečisťujúcich látok, ktoré sa ako súčasť odpadových plynov vypúšťajú do ovzdušia počas ustálenej prevádzky, v členení podľa hlavných výrobo-prevádzkových režimov a v členení podľa miest ich vypúšťania do ovzdušia.

Počas ustálenej prevádzky sú do ovzdušia vypúšťané emisie : TZL, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a TRS (sulfán, metylmerkaptán, dimetylsulfid a dimetyldisulfid).

Oxid uhličitý dodávaný vo forme spalín z pece na vápno, regeneračného kotla (RK 2) spoločnosti Mondi SCP a.s. Ružomberok,

Zloženie dodávaného odpadového plynu s obsahom CO₂ (podľa zmluvy):

Teplota : max. 80 °C

TZL – max. 40 mg/Nm³;

SO₂ - max. 50 mg/Nm³;

NO_x - max. 500 mg/Nm³;

CO₂ - min. 20 %

H₂S – max. 5 mg/Nm³;

TRS ako H₂S – max. 20 mg/Nm³;

Spaliny

CAS nie sú klasifikované – jedná sa o zmes látok

Vdýchnutie : kombinácia účinkov jednotlivých zložiek

Trvanie a frekvencia vystavenia zamestnanca : za normálnych okolností nedochádza k vystaveniu zamestnancov

CO₂ : závrate, bolesti hlavy, zvýšenie krvného tlaku

CO : blokuje krvný hemoglobín, bolesti hlavy, dusenie, kóma, infarkt, smrť

SO₂ : požitie spôsobuje otravu

kontakt s pokožkou - popálenie vplyvom vysokej teploty

kontakt s očami - sčervenanie

Zoznam ďalších znečisťujúcich látok, ktoré vznikajú alebo môžu vznikáť pri prechodových stavoch a ďalších stavoch na základe rozboru zloženia surovín, fyzikálno-mechanických a fyzikálno-chemických hlavných a vedľajších procesov a reakcií v členení podľa hlavných výrobo-prevádzkových režimov.

Pri prechodových stavoch a ďalších stavoch nemôžu vznikáť ďalšie znečisťujúce látky.

Výrobo-prevádzkové režimy závisia od použitia vstupných surovín do karbonátorov a to :

a) spalín z pece na vápno (PV) : TZL, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a TRS (sulfán, metylmerkaptán, dimetylsulfid a dimetyldisulfid)

b) spalín z regeneračného kotla (RK 2) TZL, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, a TRS (sulfán, metylmerkaptán, dimetylsulfid a dimetyldisulfid)

c) použitie kvapalného CO₂. : oxid uhličitý.

Charakteristické parametre odpadových plynov, najmä objemový prietok pri prevádzkových a pri štandardných podmienkach, objemový podiel hlavných zložiek a hmotnostný podiel znečisťujúcich látok v členení podľa miest vypúšťania odpadových plynov do ovzdušia pri menovitej kapacite, pri výrobo- prevádzkovom režime ustálenej prevádzky, pri ktorom sú predpokladané emisné hodnoty najvyššie.

Hmotnostný tok znečisťujúcich látok

Technológia

Podiel hlavných zložiek

a) pri využití spalín z pece na vápno

Meranie na karbonátore 2, výdych 2

Znečisťujúca látka	Priemer. nameraná hodnota kg.h ⁻¹	Max nameraná hodnota kg.h ⁻¹
TZL	0,014	0,016
Oxid siričitý	0,044	0,045
Oxidy dusíka	2,66	2,71

Meranie na karbonátore 3, výdych 3

Znečisťujúca látka	Priemer. nameraná hodnota kg.h ⁻¹	Max nameraná hodnota kg.h ⁻¹
TZL	0,017	0,018
Oxid siričitý	0,036	0,037
Oxidy dusíka	2,23	2,29

Meranie z nádrže produktu – výdych 3 (surovina PV)

Znečisťujúca látka	Priemer. nameraná hodnota kg.h ⁻¹	Max nameraná hodnota kg.h ⁻¹
TZL	<0,01	< 0,01
Oxid siričitý	<0,01	<0,01
Oxidy dusíka	0,08	0,083

b) pri využití spalín z RK 2

Meranie na karbonátore 2, výdych 2

Znečisťujúca látka	Priemer. nameraná hodnota kg.h^{-1}	Max nameraná hodnota kg.h^{-1}
TZL	0,014	0,017
Oxid siričitý	0,033	0,035
Oxidy dusíka	2,02	2,13

Meranie na karbonátore 3, výdych 3

Znečisťujúca látka	Priemer. nameraná hodnota kg.h^{-1}	Max nameraná hodnota kg.h^{-1}
TZL	0,017	0,018
Oxid siričitý	0,038	0,041
Oxidy dusíka	2,28	2,46

Meranie TRS - karbonátor č. 2

Znečisťujúca látka	Priemer. nameraná hodnota	Max nameraná hodnota
Sulfan	$<3,5 \text{ g.h}^{-1}$	$111,6 \text{ g.h}^{-1}$
Metylmerkaptán	$<3,5 \text{ g.h}^{-1}$	$<3,5 \text{ g.h}^{-1}$
Dimetylsulfid	$<3,5 \text{ g.h}^{-1}$	$<3,5 \text{ g.h}^{-1}$
Dimetyldisulfid	$<3,5 \text{ kg.h}^{-1}$	$<3,5 \text{ kg.h}^{-1}$

Meranie TRS - karbonátor č. 3

Znečisťujúca látka	Priemer. nameraná hodnota	Max nameraná hodnota
Sulfan	14 g.h^{-1}	29 g.h^{-1}
Metylmerkaptán	14 g.h^{-1}	29 g/h
Dimetylsulfid	15 g.h^{-1}	31 g/h
Dimetyldisulfid	$<3,1 \text{ g.h}^{-1}$	$<3,1 \text{ g.h}$

Zásobné nádrže

Hodnoty veličín TZL v čistených odpadových plynoch zo zásobníkov práškoveho vápna počas plnenia sila I.

Silo č. I – výdych V 4

Znečisťujúca látka	Priemer $\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}_{\text{ns}}$	Max $\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}_{\text{ns}}$	Hmotnostný tok priemer $\text{kg} \cdot \text{h}^{-1}$	Hmotnostný tok max. $\text{kg} \cdot \text{h}^{-1}$
TZL	0,9	1,08	<0,01	<0,01

Hodnoty veličín TZL v čistených odpadových plynoch zo zásobníkov práškoveho vápna počas plnenia sila I I

Silo č. II výdych V 5

Znečisťujúca látka	Priemer $\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}_{\text{ns}}$	Max $\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}_{\text{ns}}$	Hmotnostný tok priemer $\text{kg} \cdot \text{h}^{-1}$	Hmotnostný tok max. $\text{kg} \cdot \text{h}^{-1}$
TZL	1,21	1,57	<0,01	<0,01

Zoznam a stručný opis výrobnotechnologických zariadení so zameraním najmä na tie časti zdroja znečisťovania, ktoré majú vplyv na tvorbu, obmedzovanie, odlučovanie vypúšťaných znečisťujúcich látok vrátane skladovacích a iných obdobných nádrží, skladov a obdobných častí zdroja.

Technologické zariadenia :

Odpadové plyny sa čistia ešte pred vstupom do karbonátorov cez scrubber (venturiho práčku) spoločnosti BIONOMIC Industries, typ 7000 – model 45 za účelom odstránenia tuhých častíc, SO_2 a iných sírnych látok. Účinnosť zariadenia je 90 %-ná pre prachové častice a 80 %-ná pre SO_2 .

Odlučovacie zariadenia na TZL za karbonátami nie sú nutné.

Zásobná nádrž produktu : nemá žiadne odlučovacie zariadenia.

Zásobné silá na vápno

Na každom z dvoch sil na vápno sú nainštalované filtračné jednotky Horizon, typ 84SF49, II s garantovanou účinnosťou na TZL min. 99 %.

Filtračná jednotka obsahuje 16 ks vrecových segmentov s celkovou filtračnou plochou $47,9 \text{ m}^2$ (516 SQFT).

textilný (hadicový) filter Horizon, typ 84SF49M.

Uvedenie do prevádzky

č.1 1998

č.2. 2002

Hmotnostný tok podľa dokumentácie výrobcu na výstupe:

č. 1 – $0,004 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-1}$.

č. 2 - $0,005 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-1}$.

Ventilátory : typ HS 15-1121-10, prietok $65,7 \text{ m}^3 \cdot \text{min}^{-1}$.

výkon motora : 10 HP= 7,46 kW

otáčky : 3450 ot/min.

Regenerácia filtra : - spätné prúdenie preplachového vzduchu

Umiestnenie filtrov : na silách vo výške 19,8 m

Výška výdychu : cca 21 m

Chod odlučovača je riadený automaticky, správnosť jeho prevádzky (chod ventilátora, zvýšenie tlaku pri upchatí tkaniny) sa sleduje PC.

V prípade nefunkčnosti ventilátora na odlučovacom zariadení dôjde k automatickému zablokovaniu plnenia sila.

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší.

V § 7 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov je stanovený postup pre jej hodnotenie. Kritériá kvality ovzdušia (limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie) sú uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydro-meteorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO), ktorej súčasťou sú aj 4 stanice s monitorovacím programom EMEP. V nadväznosti na merania a pre plošné hodnotenie kvality ovzdušia využívajú metódy matematického modelovania (zdroj SHMU).

OPIS MIESTA PREVÁDZKY A CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V TOMTO MIESTE

Areál SMS a.s. je umiestnený v priestore Mondi SCP Ružomberok a.s. rozkladá sa na ľavom brehu rieky Váh. V blízkosti sa nenachádzajú vodárenské zdroje, ani prírodné liečivé zdroje či zdroje minerálnych vôd, ani ich ochranné pásma. Územie je vyčlenené v rámci mesta Ružomberok pre priemyselnú činnosť, situované vo východnom priemyselnom obvode mesta Ružomberok, v pomyselnom trojuholníku ohraničenom z východnej strany potokom Štiavničanka, z južnej strany štátnou cestou I/18 a zo severnej strany riekou Váh. Samotné mesto Ružomberok sa nachádza v západnej časti Liptovskej kotliny na sútoku riek Váh, Revúca a Likavka. Zo západu ho ohraničuje pohorie Veľkej Fatry, na severe Chočské pohorie a na juhu Nízke Tatry.

KLIMATICKÉ PODMIENKY A KVALITA OVZDUŠIA

Väčšina územia, patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, do mierne teplého, vlhkého, dolinového/kotlinového okrsku s chladnou až studenou zimou, pričom okrajovo vo vyšších polohách do neho zasahuje aj chladná klimatická oblasť mierne chladným a veľmi vlhkým okrskom (Atlas krajiny SR, 2002).

Najbližšou meteorologickou stanicou je dobrovoľnícka meteorologická stanica (indikatív 11872) inštalovaná v obytnej zástavbe západne od priamo dotknutej lokality, ktorá leží v nadmorskej výške 475 m (zemepisné súradnice 49°04'45''s.š., 19°18'09''v.d.).

Teplotné pomery

Klimatické a zrážkové pomery

Z hľadiska klimatických pomerov patrí územie do dvoch oblastí. Najnižšie položená časť kotliny v ktorej sa nachádza aj SMS s.r.o.. Ružomberok je klasifikovaná ako mierne teplá a ostatné územie je klasifikované ako chladná oblasť. Klimatické pomery v Liptovskej kotline sú tiež charakterizované vysokým podielom dní s inverznou teplotou vzduchu (127 – 148 dní v roku) čo predstavuje dôležitý faktor pre znečisťovanie ovzdušia. Počas inverzných dní dochádza ku koncentrácii škodlivín v najnižších vrstvách atmosféry. Obdobia s inverznou teplotou vzduchu sa vyskytujú počas celého roka, avšak celodenná inverzia, alebo inverzia niekoľko dní za sebou sa vyskytuje najčastejšie v zimnom období.

V ročnom chode sa najvyššie priemerné úhrny zrážok v Ružomberku vyskytujú v júli. Maximálne mesačné úhrny zrážok v období máj – august. Maximálny ročný úhrn zrážok dosahuje 1052 mm a minimálny úhrn zrážok 482 mm.

Priemerná ročná teplota vzduchu v okolí Ružomberka je 7°C.

Priemerný úhrn zrážok za rok je 711 mm.

Veterné pomery

Za posledných 10 rokov bola na stanici Ružomberok nameraná priemerná ročná rýchlosť vetra 1,5 m/s, pričom bezvetrie sa vyskytuje v 18 % roka, rýchlosť vetra do 2 m/s sa vyskytuje až v 66 % a rýchlosť nad 8 m/s predstavuje len 0,2%.

Z dlhodobých pozorovaní možno konštatovať, že prevládajúcim prúdením je najmä severozápadné prúdenie. Pri náraste rýchlostí prúdenia však prestáva byť severozápadné prúdenie dominantným a dostáva sa do takmer rovnováhy s juhozápadným prúdením. Ide o rýchlosti vetra od 4 do 6 m/s. Pri rýchlostiach vetra v intervale 6 – 8 m/s sa prúdenie mení prakticky výlučne na juhozápadné a pri rýchlostiach nad 8 m/s sa opäť stáva dominantným severozápadné prúdenie.

V rámci celého dotknutého územia sa veterné pomery opäť líšia najmä v závislosti od orografických pomerov, a to ako z pohľad ich prevládajúcich smerov, tak aj z hľadiska ich rýchlostí.

Znečistenie ovzdušia

Ovzdušie v blízkom okolí je znečisťované hlavne emisiami znečisťujúcich látok priamo z jednotlivých zdrojov, ale medzi významné zdroje znečisťovania ovzdušia patrí aj doprava po ceste I/18, ktorá susedí. Nezanedbateľným zdrojom znečisťovania ovzdušia v okolí priamo dotknutej lokality sú aj energetické zdroje domácností, najmä v poslednej dobe, keď sa v celej SR objavuje výrazný trend obyvateľstva navracaj sa z ekonomických dôvodov k tradičným palivám ako je drevo alebo uhlie.

V okolí výrobného areálu je kvalita ovzdušia monitorovaná niekoľkými monitorovacími stanicami:

- tri stacionárne IMS prevádzkované Mondi SCP, a.s.
- jedna stacionárna IMS prevádzkovaná SHMÚ Bratislava

POVRCHOVÉ VODY

Dotknuté územie je odvodňované tokom Váh a jeho prítokmi. Z jeho významnejších prítokov v dotknutom území menujme Revúcu, Štiavničanku s prítokom Ludrovčanky, Sliačanku, Ivachnovský potok (ľavostranné prítoky), a Teplianku, Likavku (pravostranné prítoky).

Priamo dotknutá lokalita, ktorú vzhľadom k jej umiestneniu ťažiskovo odvodňuje samotný Váh, poťazne východne od výrobného areálu pretekajúci prítok Váhu Štiavničanka, pričom patrí do základného povodia Váh od ústia Belej po Oravu 4-21-02. Typ režimu odtoku v dotknutej stredohorskej oblasti je snehovo-dažďový, s akumuláciou v mesiacoch november až február, s mierne výrazným podružným zvýšením vodnatosti, a so stabilne vysokou vodnatosťou v mesiacoch marec až máj. Maximálne prietoky sú zaznamenávané najmä v mesiaci apríl a minimálne prietoky v mesiacoch január až február, a september až október.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, zaraďuje v okolí dotknutej lokality ako vodohospodársky významný tok oba najbližšie toky:

Váh - číslo hydrologického poradia 4-21-01-038

Štiavničanku - číslo hydrologického poradia 4-21-02-080

Najbližšie k záujmovej lokalite sa prietok Váhu monitoruje v Bešeňovej (v smere toku nad Ružomberkom) a v Hubovej (v smere toku pod Ružomberkom).

VODNÉ PLOCHY

Priamo v záujmovej lokalite sa nenachádza žiadna vodná nádrž alebo plocha.

PODZEMNÉ VODY

Podzemné vody v prevažnej časti dotknutého územia vrátane dotknutej lokality charakterizujeme ako slabo agresívne s ukazovateľom agresivity CO₂ a karbonátovou tvrdosťou, v južnej časti dotknuté územie zasahuje aj do oblasti, kde sa agresivita podzemných vôd zvyšuje, lokálne môžeme hovoriť až o silnej agresivite, pričom zmieňované ukazovatele agresivity sa rozširujú aj o reakciu vody.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Na priamo zmenou dotknutej lokality nie sú evidované žiadne pásma hygienickej ochrany zdrojov pitnej vody, ani sa lokalita nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území.

CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMO

Areál prevádzky je v umiestnení na území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň ochrany podľa §12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako územiu, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia.

VEĽKOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Najbližšie k dotknutému výrobnému areálu sa nachádzajú juhozápadným smerom veľkoplošné chránené územie NP Veľká Fatra (cca 7,6 km od hranice areálu, hranica ochranného pásma cca 2,4 km) a južným smerom NP Nízke Tatry (cca 6,7 km od hranice areálu, hranica ochranného pásma cca 0,15 km).

MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V dotknutom území je vyhlásených niekoľko maloplošných chránených území, z nich v katastrálnych územiach patriacich priamo dotknutému mestu Ružomberok NPR Jánošíková kolkáreň, NPP Brankovský vodopád a PP Bukovinka, PP Dogerské skaly, PP Jazierske travertíny, PP Krkavá skala, PP Matejovský kamenný prúd, PP Vlčia skala. Medzi najbližšie maloplošné chránené územia vo vzťahu k priamo dotknutej lokalite však patria NPP Liskovská jaskyňa, PR Mohylky a PP Skalná päť v katastri obce Lisková.

ÚZEMIA SIETE NATURA 2000

Chránené vtáčie územia

Vo vzdialenosti cca 5 km západne od hranice areálu prebieha severovýchodná hranica chráneného vtáčieho územia **SKCHVU003 Veľká Fatra**, ktoré zasahuje aj do katastra priamo dotknutého mesta Ružomberok.

Vo vzdialenosti cca 6 km južne od hranice areálu prebieha severná hranica chráneného vtáčieho územia **SKCHVU018 Nízke Tatry**, ktoré rovnako zasahuje aj do katastra priamo dotknutého mesta Ružomberok.

Územia európskeho významu

Priamo do katastra dotknutého mesta Ružomberok zasahujú štyri územia európskeho významu SKUEV0164 Revúca, SKUEV0197 Salatín, SKUEV0238 Veľká Fatra a SKUEV0253 Váh.

Hydrologické a hydrogeologické pomery územia

Hydrogeologické zhodnotenie územia

Územie Liptovskej kotliny je budované horninami mezozoika, paleogénu a kvartéru.

Mezozoikum - sa nachádza v hlbšom podloží a tvoria najmä horniny chočského príkrovu (dolomity vrchného triasu)

Paleogén - nadloží mezozoika sa nachádzajú horniny bazálnej transgresívnej litofácie (brekcie, zlepenec, vápence, karbonátové pieskovce) resp. ílovce menilitového typu.

Kvartér - je vyvinutý vo forme fluviálnych, deluviálnych sedimentov s početnými antropogénnymi výplňami jám. Sú tu dokázané fluviálne sedimenty z obdobia riss a eluviálno deluviálne sedimenty.

Aluviálnu nivu rieky Váh tvoria najmä fluviálne sedimenty (v poriečnej nive holocén na würme).

Aluviálne sedimenty poriečnej nivy tvoria piesčité štrky.

Pre obeh a akumuláciu podzemných vôd majú veľmi priaznivé podmienky karbonatické brekcie, zlepenec bazálnej paleogénnej litofácie, ktoré spolu s triasovými karbonátmi kotliny a priľahlých orografických jednotiek vytvárajú v hĺbke jeden zvodnený komplex s puklinovou až puklinovo krasovou priepustnosťou. Podstatne odlišné vlastnosti majú sedimenty ílovitej litofácie a flyšové paleogénne sedimenty. Ílovce sú pre vodu nepriepustné. Pieskovce ktoré majú puklinovú a čiastočne pórovú priepustnosť sporadicky akumulujú malé množstvom podzemných vôd. Kvartérne sedimenty sú akumulátorom podzemných vôd. Hladina podzemných vôd je v hĺbke 2 - 3 m. Hlavný kolektor sú štrkovité aluviálne sedimenty rieky Váh, ktorý je dobre vyvinutý v celom areáli a hydraulicky je prepojený s riečnymi vodami.

Z hľadiska inžiniersko-geologických pomerov v lokalite sa nachádzajú riečne náplavy Váhu (fluviálne sedimenty). Prevládajú rôznorodé hrubozrnné sedimenty riečného koryta, niekde prekryté tenšou vrstvou piesčito - hlinitých sedimentov a niekde sa nachádzajú aj antropogénne sedimenty - navážky hlin, stavebných odpadov a štrku.

Štrková vrstva je zvodnená a pozemná voda sa nachádza cca 2 - 3 m pod povrchom terénu.

Z geodynamických javov sa môže uplatňovať najmä bočná erózia Váhu a podmáčanie územia pri vysokých vodných stavoch. Ochrana proti erózii sa realizovala úpravou koryta Váhu kamennými balvanmi.

Seizmicita územia:

Podľa STN 73 0036 „Seizmické zaťaženie stavieb“, sa lokalita nachádza na území so 7 stupňom seizmickej aktivity podľa M.C.S.

Hydrologické pomery:

Číslo hydrologického poradia (podľa EZZ) : 4 – 21- 02-113

Hydrologicky územie patrí do povodia rieky Váh, ktorá odvodňuje celé územie kotliny. Typ odtoku povrchových vôd v tejto oblasti je charakteristický pre stredohorské až vysokohorské oblasti s postupným prechodom najväčších vodností z apríla na máj, s maximom zrážok v júli, pričom najmenšia vodnosť je vo februári, pri najmenších zrážkach v zime.

Výskyt povodňových prietokov sa sústreďuje na jarne mesiace.

Vybudovaním priehrady Liptovská Mara sa tieto charakteristiky prirodzeného – neregulovaného odtoku značne zmenili. Podzemné vody sú dopĺňované striedavo zo zrážok v pohoriach a v alúviách aj z rieky Váh. Najväčší význam v lokalite majú aluviálne náplavy. Určujúcim faktorom je ich mocnosť a priepustnosť podmienená stupňom zahĺbenia, ich pozícia voči Váhu, spôsob napájania a drenovanie podzemných vôd ako aj infiltrácia atmosferických zrážok cez povrchovú vrstvu. Hladina podzemnej vody kolíše najmä v závislosti od úrovne vody v povrchovom toku. Smer prúdenia podzemných vôd je šikmo k toku rieky Váh. Územie v ktorom sa lokalita nachádza nepatrí medzi vodohospodársky chránené. Opis širších vzťahov lokality územia vo vzťahu k povrchovým vodám a podzemným vodám, vodárenským zdrojom, prírodným liečivým zdrojom, prírodným minerálnym vodami ich ochranným pásmam

Areál SMS a.s. je umiestnený v priestore Mondi SCP Ružomberok a.s. Rozkladá sa na ľavom brehu rieky Váh. V blízkosti sa nenachádzajú vodárenské zdroje, ani prírodné liečivé zdroje či zdroje minerálnych vôd, ani ich ochranné pásma. Územie je vyčlenené v rámci mesta Ružomberok pre priemyselnú činnosť.

OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH TECHNÍK NA OBMEDZENIE EMISIÍ

Hlavným zdrojom emisií v našom procese je stupeň karbonizácie pri ktorom je odpadný plyn z pece na vápno pomocou dúchadiel Spencer vháňaný do reaktorov Karbonátor č.1- 4, v reaktoroch sa absorbuje cca. 80% CO₂ z tohto plynu. Aby sa minimalizovali emisie do atmosféry používa naša firma dúchadlá s variabilným výkonom, čo nám umožňuje vháňať do reaktorov vždy optimálne množstvo plynu a tým znižovať emisie. Uvedená optimalizácia výkonu dúchadiel vedie tiež k optimalizácii spotreby elektrickej energie.

V septembri 2014 zahájila firma MONDI SCP skúšobnú prevádzku novej pece na vápno, ktorá nahradí starú a poruchovú pec, prevádzkovanú viac ako 40 rokov. Pec na vápno je našim hlavným zdrojom CO₂. Keďže používaním novej pece dôjde k optimalizácii spaľovacieho procesu očakávame pozitívne zmeny v zložení odpadného plynu, ktorý používame v našom procese a tým aj zníženie emisií z karbonizácie.

OPIS POUŽÍVANÝCH OPATRENÍ NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU ODPADOV

Hlavným zdrojom tuhých odpadov v našej výrobe je stupeň hasenia vápna, optimalizáciou používaného vápna sa našej spoločnosti podarilo minimalizovať množstvo produkovaného tuhého odpadu (viď tabuľka ***Porovnanie parametrov SMS s.r.o s parametrami najlepšej dostupnej techniky str. 17***).

Produkčný odpad je používaný na neutralizáciu kyslých pôd v poľnohospodárstve čím dochádza k jeho zhodnocovaniu.

Čistenie plynu z pece na vápno v stupni Scrubber je hlavným zdrojom odpadovej vody. Časť tejto odpadovej vody je recyklovaná v stupni karbonizácie a hasenia vápna, čím minimalizujeme vypúšťanie tohto odpadu do kanalizácie.

OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ZARIADENÍ NA MONITOROVANIE PREVÁDZKY A EMISIÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Meranie emisií je prevádzané certifikovanou externou organizáciou každých päť rokov – výsledky posledného merania tvoria fy MM TEAM boli doručené OÚŽP Žilina správa č. 04/0201/14-ME.

Množstvo odpadovej vody odvádzané do chemickej kanalizácie Mondi je monitorované prietokomerom ROSEMOUNT 8701 V.č.48359. Na základe odmeraného prietoku su fakturované poplatky. Mondi monitoruje aj pH a množstvo tuhých častíc v odpadových vodách.

Tuhý odpad z výroby je odvážaný denne pričom sa eviduje množstvo odvezeného materiálu. Poplatky za likvidáciu sú fakturované v mesačných intervaloch.

ROZBOR POROVNANIA PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU

Komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku sú zhrnuté v tabuľke Ministerstva priemyslu a obchodu ČR **Hlavní vstupy procesu a výstupy z procesu výroby PCC** vid' Príloha č. 10, (údaje sme čerpali z web stránky IPPC.cz Ministerstvo priemyslu České republiky).

POROVNANIE PARAMETROV SMS S.R.O. S PARAMETRAMI NAJLEPŠEJ DOSTUPNEJ TECHNIKY

uvedené v tabuľke nižšie

Spotreby a emisie	Stupeň výr. procesu	BAT na t PCC
Hlavné suroviny		
Vápnó	hasenie vápna	600-660 kg
CO ₂	Karbonizácia	500-800 kg
Procesná voda	Výroba	2-10m ³
Energie		
Palivo		0-7,5 GJ
Elektrina		600-500kWh
Emisie do ovzd.		
CO ₂ emisie	Karbonizácia	20-350kg
Prach	sušenie	Málo
Emisie do vody		
Chem. aditíva	Odvodňovanie	Málo
pH	prúd z výroby	6-12,4
Suspendované l.	Odvodňovanie	1-30kg
Tuhé odpady		
Jemné častice	sušenie, balenie	<10kg
Veľké častice	Hasenie vápna,karboniz.	50-200kg

Z údajov v tabuľke vyplýva, že SMS s.r.o. sa spotrebami surovín a množstvom produkujúcich odpadov pohybuje v dolnej hranici rozsahov, ktoré su uvádzané pre najlepšie dostupné techniky. Pri spotrebe

elektrickej energie je nízka hodnota (v porovnaní s najlepšou dostupnou technikou) spôsobená absenciou sušenia PCC/ ALBACAR-u LO Zrážaného uhličitanu vápenatého v prípade našej spoločnosti.

OPIS OPATRENÍ V PREVÁDZKE NA HOSPODÁRNE VYUŽÍVANIE ENERGII, PREDCHÁDZANIE HAVÁRIJÁM A OBMEDZOVANIE ICH NÁSLEDKOV

Používaním kvalitného vápna udržať dosiahnutú úroveň spotreby vápna a produkcie tuhých odpadov.
(Termín : 2014)

Tepelnú energiu z odpadovej vody produkovanej v Práčkach plynu využiť na vykurovanie kancelárií a radiaceho velínu, tým znížiť spotrebu elektrickej energie.
(Termín: December 2014)

Optimalizáciou procesu karbonizácie znížiť spotrebu elektrickej energie o 1% v roku 2015 (oproti spotrebe 2014).
(Termín : rok 2015)

Zvýšenou recykláciou odpadovej vody z Práčky plynu dosiahnuť zníženie množstva odpadovej vody odvedenej do chem. kanalizácie MONDI SCP o 5% v roku 2015.
(Termín: rok 2015)

Opatrenia na predchádzanie haváriám a na obmedzenie ich následkov su popisane v Prílohe č.6
“Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ...(kapitola 7)
a Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku („havarijný plán „) Príloha č. 5 tejto žiadosti.

OPIS SPÔSOBU DEFINITÍVNEHO OKONČENIA PREVÁDZKY A UVEDENIE MIESTA PREVÁDZKY DO USPOKOJIVÉHO STAVU

Podľa článku 14 Term and Termination v súčasnosti platnej zmluvy medzi Mondi SCP a.s. a Specialty Minerals Slovakia spol. s r.o. je povinnosťou našej firmy na naše náklady demontovať všetky zariadenia súvisiace s výrobou PCC/ZUV(Albacar LO) a uviesť pozemky do pôvodného stavu, nakoľko Mondi SCP a.s. má predkupné právo na spätné odkúpenie pozemkov.

NÁVRH PODMIENOK POVOLENIA

Nakoľko Specialty Minerals Slovakia s. r.o. je existujúca spoločnosť ktorá spĺňa legislatívne požiadavky ochrany životného prostredia navrhujeme vydať povolenie s platnosťou na 10 rokov.
Pre emisné limity navrhujeme v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 nasledovné hodnoty :
TZL 50 mg/m³, SO_x-SO₂ 500 mg/m³ a NO_x-NO₂ 1500 mg/m³.
Všetky opatrenia sú popísané v predošlých kapitolách našej žiadosti.

OZNAČENIE ÚČASTNÍKOV KONANIA

- Obec Štiavnička – starosta obce, Štiavnička 78, 034 01 Štiavnička
- Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok
- OÚ v Ružomberku, OSŽP, Dončova 11, 034 01 Ružomberok – ŠSOO, ŠVS, ŠSOH a ŠSOPaK
- RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši, Štúrova 36, 031 80 Liptovský Mikuláš
- Obvodný pozemkový úrad v Ružomberku, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok

STRUČNÉ ZHRNUTIE ÚDAJOV NA ÚČELY ZVEREJNENIA

Zverejnenie

stručného zhrnutia údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“)

1. Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia:

Zo dňa 30.09.2014

doručená na správny orgán v integrovanom povoľovaní SIŽP IŽP OIPK Žilina dňa 30.09.2014

evidovaná pod č.j. 27774/2014/OIPK

2. Prevádzkovateľ:

SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o., Tatranská cesta –Vstup II, 034 00 Ružomberok

3. Prevádzka:

3.1 Názov prevádzky: SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o.

3.2 Adresa prevádzky: SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o., Tatranská cesta –Vstup II, 034 00 Ružomberok

3.3 Kategória priemyselnej:

4.2. Výroba anorganických chemických látok, ktorými sú:

e) nekovy, oxidy kovov alebo iné anorganické zlúčeniny, najmä karbid vápni, kremík, karbid kremíka

3.4 Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky:

Začiatok činnosti: 1997

Ukončenie činnosti: neplánuje sa, jedná sa o jestvujúcu prevádzku.

3.5 Dátum a číslo vydaného stavebného povolenia a názov úradu, ktorý ho vydal:

- SPŽP 335/2004/TX1 zo dňa 12.11.2004 – Obec Štiavnička - na stavbu „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 -1.etapa- časť scrubero“
- SPŽP 367/2004/TX1 zo dňa 10.12.2004 – Obec Štiavnička- na stavbu „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 - 2. etapa – Prístavba pre karbonátor a zásobné nádrže
- SPŽP 335/2004/TX1 zo dňa 12.11.2004 – Obec Štiavnička - na stavbu „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 -1.etapa- časť scrubero“
- SPŽP 367/2004/TX1 zo dňa 10.12.2004 – Obec Štiavnička- na stavbu „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 - 2. etapa – Prístavba pre karbonátor a zásobné nádrže

3.6 Dátum a číslo vydania kolaudačného povolenia a názov úradu, ktorý ho vydal:

- SPŽP 121/2007/TX3 zo dňa 19.12.2007 na stavbu „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 - 1.etapa- časť scrubero“ a „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 - 2. etapa – Prístavba pre karbonátor a zásobné nádrže
- SPŽP 121/2007/TX3 zo dňa 19.12.2007 na stavbu „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 - 1.etapa- časť scrubero“ a „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 - 2. etapa – Prístavba pre karbonátor a zásobné nádrže

3.7 Záber katastrálnych území, vrátane parcelných čísel: Žilinský kraj, okres Ružomberok, obec Štiavnička na pozemkoch parc. čísla KN č. 439/1, 439/4, 439/5, 450 a 452.

Vlastníkom parciel č. 439/1, 439/4, 439/5 je SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o. Ružomberok. Parcely č. 450 a 452 má v prenájme od Mondi SCP, a.s. Ružomberok.

3.8. Dátum zverejnenia na úradnej tabuli inšpektorátu: **24.10.2014**

4. Údaje o prevádzke z hľadiska životného prostredia:

Prevádzka je umiestnená v priemyselnej zóne, vo východnom priemyselnom areáli mesta Ružomberok, v areáli Mondi SCP a.s., ktorého prevádzky ju obklopujú zo všetkých strán.

Z hľadiska širších vzťahov je dotknutým územím západná časť Podtatranskej kotliny, podcelok Liptovská kotlina a svahy Veľkej Fatry, Nízkych Tatier a Chočských vrchov v okolí Ružomberka s jadrom, ktoré tvorí katastrálne územie tohto mesta. Liptovská kotlina je tiež charakteristická vysokým podielom dní s inverznou teplotou vzduchu (127 – 148 dní v roku), čo predstavuje veľmi dôležitý faktor pre reálny stav znečistenia ovzdušia v najnižších vrstvách atmosféry. Obdobia s inverznou teplotou vzduchu sa vyskytujú počas celého roka, avšak celodenná inverzia alebo inverzie niekoľko dní za sebou sa vyskytujú najčastejšie v zimnom období.

Z hľadiska inžiniersko – geologických pomerov v predmetnej lokalite ide najmä o rajón údolných riečnych náplavov Váhu. Najvýznamnejším prítokom Váhu je Revúca, ktorá priteká do vodného toku Váh v meste Ružomberok. Ďalšími významnými prítokmi sú Ludrovianka, Ľupčianka, Sliačanka, Štiavničanka, Likavka a Teplianka. V oblasti mesta Ružomberok je režim odtoku vôd výrazne ovplyvnený režimom prevádzky a manipulácie vodnej nádrže Liptovská Mara.

Prevádzka je zameraná na výrobu zrážaného CaCO_3 . Funguje ako stála nepretržitá prevádzka – 24 hodín/deň, 350 dní v roku.

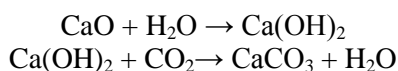
Základný princíp technológie

Zrážaný CaCO_3 sa využíva v papierenskom priemysle ako prídavok do rozvláknenej buničiny. Vyšší pomer minerálov k vláknam buničiny zlepšuje vzhľad a užitkové vlastnosti vyrobeného papiera. Účelom technológie je výroba 20 % roztoku zrážaného CaCO_3 , s obchodným menom ALBACAR LO za použitia spalín z pece na vápno alebo regeneračného kotla č.2 (ďalej len „RK2“).

Spaliny z pece na vápno, prevádzkované spoločnosťou Mondi SCP, a.s. Ružomberok, s garantovaným zložením odpadového plynu

- teplota – max 80°C
- TZL - max. 40 mg/Nm^3
- SO_2 - max. 50 mg/Nm^3
- NO_x - max. 500 mg/Nm^3
- CO_2 - min. 20 %
- H_2S - max. mg/Nm^3
- TRS ako H_2S - max. 20 mg/Nm^3

sú odťahované axiálnymi kompresormi cez Venturiho práčku, v ktorej sa odstránia TZL a SO_2 . Prachové častice sa z odpadového plynu oddelia v množstve cca 90 % a plynné častice SO_2 v množstve cca 80 %. Odpadový plyn zbavený TZL a SO_2 prechádza do uzatvorenej chladiacej veže, v ktorej prechádza cez lôžko vytvorené z Rašigových krúžkov. Lôžko je z vrchnej časti skrúpané rozprašovanou chladiacou vodou, ktorá padá z vrchnej časti chladiacej veže a prechádza cez lôžko do spodnej časti chladiacej veže. Chladiaca voda sa nevypúšťa, ale cirkuluje v systéme. Chladienie cirkulačnej vody zabezpečujú 3 otvorené chladiace veže. Stykom s chladiacou vodou sa odpadový plyn ochladí na požadovanú teplotu. Ochladený a vyčistený odpadový plyn je následne vháňaný pomocou axiálneho kompresora do karbonátorov, v ktorých prebieha chemická reakcia:



Nehasené vápno – CaO je skladované v zásobných silách č.I. a č.II, ktoré majú nainštalované textilné filtračné jednotky HORIZON, typ 84SF49, s garantovanou účinnosťou 99 %, s regeneráciou spätným prúdením preplachovacieho vzduchu. Filtre sú umiestnené na silách vo výške 19,8 m, výška výduchu 21 m. Chod odlučovačov je riadený automaticky a sleduje sa PC. V prípade nefunkčnosti ventilátora za odlučovačom dôjde k automatickému zablokovaniu plnenia sila. Filtračné jednotky boli uvedené do činnosti v rokoch 1998 a 2002.

Odpadové plyny z karbonátorov sú odvádzané výduchmi o priemere 60 cm, výške 16,3 m do vonkajšieho ovzdušia bez odlučovacieho zariadenia.

Výsledkom reakcie je 20 % roztok CaCO₃, ktorý je skladovaný v zásobníku o objeme 1000 m³ bez odlučovacieho zariadenia. Výška výduchu je 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. Z tohto zásobníka je CaCO₃ dopravovaný čerpadlom na miesto spotreby – do zásobnej nádrže spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok.

Karbonátor s miešadlom je beztlakový reaktor o objeme 80 m³, v ktorom za presne stanovených podmienok prebieha karbonizačná reakcia. V prípade výpadku dodávky odpadového plynu z pece na vápno (poruchy, odstávky a pod.) sa na výrobu používajú spaliny z RK2. V prípade výpadku oboch zdrojov CO₂ (pece na vápno a RK2) sa môže na výrobu použiť kvapalný CO₂, ktorý je skladovaný v zásobníkoch o sumárnej kapacite 225 t.

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

5. Monitorovanie životného prostredia:

Prevádzkovateľ sleduje množstvo a kvalita priemyselných odpadových vôd odchádzajúcich z prevádzky do chemickej kanalizácie Mondi SCP, a.s. na základe uzatvorenej zmluvy medzi SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o. a Mondi SCP, a.s., ktorá vody následne čistí na SČOV Hrboltová.

Splaškové vody sú odvádzané do splaškovej kanalizácie Mondi SCP, a.s. a vody z povrchového odtoku sú odvádzané do dažďovej kanalizácie Mondi SCP, a.s. na základe uzatvorenej zmluvy medzi SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o. a Mondi SCP, a.s., ktorá aj tieto vody následne čistí na SČOV Hrboltová.

6. Porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami:

Prevádzka SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o. spĺňa všetky parametre uvedené v referenčnom dokumente „Pre výrobu veľkoobjemových anorganických chemikálií – pevných látok a príbuzných produktov z novembra 2006.

7. Posudzovanie vplyvu prevádzky na životné prostredie alebo cezhraničné posudzovanie:

Posudzovanie vplyvu prevádzky na životné prostredie alebo cezhraničné posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie nebolo vykonané. Prevádzka sa nachádza v areáli inej veľkej prevádzky – Mondi SCP, a.s., ktorá má posudzovanie vykonávané pri každej podstatnej zmene integrovaného povolenia.

8. Účastníci konania a dotknuté orgány v konaní:

- Obec Štiavnička – starosta obce, 034 01 Štiavnička
- Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok
- OÚ v Ružomberku, OSŽP, Dončova 11, 034 01 Ružomberok – ŠSOO, ŠVS, ŠSOH a ŠSOPaK
- RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši, Štúrova 36, 031 80 Liptovský Mikuláš
- Obvodný pozemkový úrad v Ružomberku, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok

Do žiadosti je možno nazrieť na Obecnom úrade v Štiavničke (s výnimkou prílohy obsahujúcej utajované a dôverné údaje), alebo na sekretariáte SIŽP IŽP Žilina, odbor IPK, Legionárska 5, 010 01 Žilina, II. poschodie, v pracovných dňoch od 07,30 do 11,30 a od 12,00 do 15,30 hod.

PREHLÁSENIE

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný: _____

Dátum: _____

Ing. Jozef Krausko
Specialty Minerals Slovakia s.r.o.
Manažér závodu

Prílohy:

P.č.	Dokument
1.	Výpis z Obchodného registra
2.	Výpis z katastra nehnuteľnosti – List vlastníctva
3.	Kópia z katastrálnej mapy
4.	Kolaudačné rozhodnutie
5.	Havarijný plán 5/2014
6.	Súbor opatrení na ochranu ovzdušia
7.	SMS s.r.o. MONDI SCP a.s Servisná zmluva
8.	Potvrdenie o úhrade
9.	Schéma výroby Ca CO ₃
10.	Hlavné vstupy procesu a výstupy z procesu PCC
11.	Výpis zásad a regulatívov územného plánu obce Štiavnička
12.	Analýza podzemnej vody areál MONDI SCP a.s. 2012 – 2014 Východisková správa

Zverejnenie

stručného zhrnutia údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“)

4. Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia:

Zo dňa 30.09.2014

doručená na správny orgán v integrovanom povoľovaní SIŽP IŽP OIPK Žilina dňa 30.09.2014,
doplnená dňa 29.10.2014

evidovaná pod č.j. 27774/2014/OIPK

5. Prevádzkovateľ:

SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o., Tatranská cesta –Vstup II, 034 00 Ružomberok

6. Prevádzka:

6.1 Názov prevádzky: SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o.

6.2 Adresa prevádzky: SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o., Tatranská cesta –Vstup II, 034 00 Ružomberok

6.3 Kategória priemyselnej:

4.2. Výroba anorganických chemických látok, ktorými sú:

e) nekovy, oxidy kovov alebo iné anorganické zlúčeniny, najmä karbid vápnika, kremík, karbid kremíka

6.4 Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky:

Začiatok činnosti: 1997

Ukončenie činnosti: neplánuje sa, jedná sa o jestvujúcu prevádzku.

6.5 Dátum a číslo vydaného stavebného povolenia a názov úradu, ktorý ho vydal:

- SPŽP 335/2004/TX1 zo dňa 12.11.2004 – Obec Štiavnička - na stavbu „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 -1.etapa- časť scrubero“
- SPŽP 367/2004/TX1 zo dňa 10.12.2004 – Obec Štiavnička- na stavbu „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 - 2. etapa – Prístavba pre karbonátor a zásobné nádrže
- SPŽP 335/2004/TX1 zo dňa 12.11.2004 – Obec Štiavnička - na stavbu „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 -1.etapa- časť scrubero“
- SPŽP 367/2004/TX1 zo dňa 10.12.2004 – Obec Štiavnička- na stavbu „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 - 2. etapa – Prístavba pre karbonátor a zásobné nádrže

6.6 Dátum a číslo vydania kolaudačného povolenia a názov úradu, ktorý ho vydal:

- SPŽP 121/2007/TX3 zo dňa 19.12.2007 na stavbu „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 -1.etapa- časť scrubero“ a „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 - 2. etapa – Prístavba pre karbonátor a zásobné nádrže

- SPŽP 121/2007/TX3 zo dňa 19.12.2007 na stavbu „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 -1.etapa- časť scrubero“ a „Rozšírenie výroby zrážaného CaCO_3 - 2. etapa – Prístavba pre karbonátor a zásobné nádrže

6.7 Záber katastrálnych území, vrátane parcelných čísel: Žilinský kraj, okres Ružomberok, na pozemkoch parc. čísla KN č. 439/1, 439/4, 439/5, 450 a 452.

Vlastníkom parcel č. 439/1, 439/4, 439/5 je SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o. Ružomberok. Parcely č. 450 a 452 má v prenájme od Mondi SCP, a.s. Ružomberok.

3.8. Dátum zverejnenia na úradnej tabuli inšpektorátu: **29.10.2014**

4. Údaje o prevádzke z hľadiska životného prostredia:

Prevádzka je umiestnená v priemyselnej zóne, vo východnom priemyselnom areáli mesta Ružomberok, v areáli Mondi SCP, a.s., ktorého prevádzky ju obklopujú zo všetkých strán. Z hľadiska širších vzťahov je dotknutým územím západná časť Podtatranskej kotliny, podcelok Liptovská kotlina a svahy Veľkej Fatry, Nízkych Tatier a Chočských vrchov v okolí Ružomberka s jadrom, ktoré tvorí katastrálne územie tohto mesta. Liptovská kotlina je tiež charakteristická vysokým podielom dní s inverznou teplotou vzduchu (127 – 148 dní v roku), čo predstavuje veľmi dôležitý faktor pre reálny stav znečistenia ovzdušia v najnižších vrstvách atmosféry. Obdobia s inverznou teplotou vzduchu sa vyskytujú počas celého roka, avšak celodenná inverzia alebo inverzie niekoľko dní za sebou sa vyskytujú najčastejšie v zimnom období.

Z hľadiska inžiniersko – geologických pomerov v predmetnej lokalite ide najmä o rajón údolných riečnych náplavov Váhu. Najvýznamnejším prítokom Váhu je Revúca, ktorá priteká do vodného toku Váh v meste Ružomberok. Ďalšími významnými prítokmi sú Ludrovianka, Ľupčianka, Sliačanka, Štiavničanka, Likavka a Teplianka. V oblasti mesta Ružomberok je režim odtoku vôd výrazne ovplyvnený režimom prevádzky a manipulácie vodnej nádrže Liptovská Mara.

Prevádzka je zameraná na výrobu zrážaného CaCO_3 . Funguje ako stála nepretržitá prevádzka – 24 hodín/deň, 350 dní v roku.

Základný princíp technológie

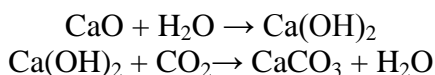
Zrážaný CaCO_3 sa využíva v papierenskom priemysle ako prídavok do rozvláknenej buničiny. Vyšší pomer minerálov k vláknam buničiny zlepšuje vzhľad a úžitkové vlastnosti vyrobeného papiera. Účelom technológie je výroba 20 % roztoku zrážaného CaCO_3 , s obchodným menom ALBACAR LO za použitia spalín z pece na vápno alebo regeneračného kotla č.2 (ďalej len „RK2“).

Spaliny z pece na vápno, prevádzkovej spoločnosťou Mondi SCP, a.s. Ružomberok, s garantovaným zložením odpadového plynu

- teplota – max 80°C
- TZL - max. 40 mg/Nm^3
- SO_2 - max. 50 mg/Nm^3
- NO_x - max. 500 mg/Nm^3
- CO_2 - min. 20 %

- H₂S - max. mg/Nm³
- TRS ako H₂S - max. 20 mg/Nm³

sú odťahované axiálnymi kompresormi cez Venturiho práčku, v ktorej sa odstraňujú TZL a SO₂. Prachové častice sa z odpadového plynu oddelia v množstve cca 90 % a plynné častice SO₂ v množstve cca 80 %. Odpadový plyn zbavený TZL a SO₂ prechádza do uzatvorenej chladiacej veže, v ktorej prechádza cez lôžko vytvorené z Rašigových krúžkov. Lôžko je z vrchnej časti skrúpané rozprašovanou chladiacou vodou, ktorá padá z vrchnej časti chladiacej veže a prechádza cez lôžko do spodnej časti chladiacej veže. Chladiaca voda sa nevypúšťa, ale cirkuluje v systéme. Chladenie cirkulačnej vody zabezpečujú 3 otvorené chladiace veže. Stykom s chladiacou vodou sa odpadový plyn ochladí na požadovanú teplotu. Ochladený a vyčistený odpadový plyn je následne vŕhaný pomocou axiálneho kompresora do karbonátorov, v ktorých prebieha chemická reakcia:



Nehasené vápno – CaO je skladované v zásobných silách č.I. a č.II, ktoré majú nainštalované textilné filtračné jednotky HORIZON, typ 84SF49, s garantovanou účinnosťou 99 %, s regeneráciou spätným prúdením preplachovacieho vzduchu. Filtre sú umiestnené na silách vo výške 19,8 m, výška výduchu 21 m. Chod odľučovačov je riadený automaticky a sleduje sa PC. V prípade nefunkčnosti ventilátora za odľučovačom dôjde k automatickému zablokovaniu plnenia sila. Filtračné jednotky boli uvedené do činnosti v rokoch 1998 a 2002.

Odpadové plyny z karbonátorov sú odvádzané výduchmi o priemere 60 cm, výške 16,3 m do vonkajšieho ovzdušia bez odľučovacieho zariadenia.

Výsledkom reakcie je 20 % roztok CaCO₃, ktorý je skladovaný v zásobníku o objeme 1000 m³ bez odľučovacieho zariadenia. Výška výduchu je 13,3 m, priemer výduchu 0,15 m. Za účelom dosýtenia a dovyzrážania CaCO₃ sa periodicky zapína kompresor, ktorý vŕhá vyčistený odpadový plyn s CO₂ do tohto zásobníka. Z tohto zásobníka je CaCO₃ dopravovaný čerpadlom na miesto spotreby – do zásobnej nádrže spoločnosti Mondi SCP, a.s. Ružomberok.

Karbonátor s miešadlom je beztlakový reaktor o objeme 80 m³, v ktorom za presne stanovených podmienok prebieha karbonizačná reakcia. V prípade výpadku dodávky odpadového plynu z pece na vápno (poruchy, odstávky a pod.) sa na výrobu používajú spaliny z RK2. V prípade výpadku oboch zdrojov CO₂ (pece na vápno a RK2) sa môže na výrobu použiť kvapalný CO₂, ktorý je skladovaný v zásobníkoch o sumárnej kapacite 225 t.

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

5. Monitorovanie životného prostredia:

Prevádzkovateľ sleduje množstvo a kvalita priemyselných odpadových vôd odchádzajúcich z prevádzky do chemickej kanalizácie Mondi SCP, a.s. na základe uzatvorenej zmluvy medzi SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o. a Mondi SCP, a.s., ktorá vody následne čistí na SČOV Hrboltová.

Splaškové vody sú odvádzané do splaškovej kanalizácie Mondi SCP, a.s. a vody z povrchového odtoku sú odvádzané do dažďovej kanalizácie Mondi SCP, a.s. na základe uzatvorenej zmluvy medzi SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o. a Mondi SCP, a.s., ktorá aj tieto vody následne čistí na SČOV Hrboltová.

6. Porovnanie s najlepšími dostupnými technikami:

Prevádzka SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o. spĺňa všetky parametre uvedené v referenčnom dokumente „Pre výrobu veľkoobjemových anorganických chemikálií – pevných látok a príbuzných produktov z novembra 2006.

7. Posudzovanie vplyvu prevádzky na životné prostredie alebo cezhraničné posudzovanie:

Posudzovanie vplyvu prevádzky na životné prostredie alebo cezhraničné posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie nebolo vykonané. Prevádzka sa nachádza v areáli inej veľkej prevádzky – Mondi SCP, a.s., ktorá má posudzovanie vykonávané pri každej podstatnej zmene integrovaného povolenia.

8. Účastníci konania a dotknuté orgány v konaní:

- Obec Štiavnička – starosta obce, 034 01 Štiavnička
- Mondi SCP, a.s. Ružomberok, Tatranská cesta 3, 034 17 Ružomberok
- OÚ v Ružomberku, OSŽP, Dončova 11, 034 01 Ružomberok – ŠSOO, ŠVS, ŠSOH a ŠSOPaK
- RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši, Štúrova 36, 031 80 Liptovský Mikuláš
- Obvodný pozemkový úrad v Ružomberku, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok

Do žiadosti je možno nazrieť na Obecnom úrade v Štiavničke (s výnimkou prílohy obsahujúcej utajované a dôverné údaje), alebo na sekretariáte SIŽP IŽP Žilina, odbor IPK, Legionárska 5, 010 01 Žilina, II. poschodie, v pracovných dňoch od 07,30 do 11,30 a od 12,00 do 15,30 hod.

V ý z v a

- **zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania**

- **zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku**
- **výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania**

**vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku
„SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o. Ružomberok“,
zameranú na výrobu zrážaného CaCO₃**

**prevádzkovateľa
SPECIALTY MINERALS SLOVAKIA, spol. s r.o. ,
Tatranská cesta – Vstup II, 034 00 Ružomberok**

**podľa § 11 ods. 3 písm. d) zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole
znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

- Do žiadosti a príloh možno nahliadnuť na SIŽP IŽP Žilina, OIPK, II. poschodie v pracovných dňoch a na internetovej stránke www.sizp.sk.
- Na uvedenú prevádzku sa nevyžadovalo posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie, ani cezhraničné posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie nebolo vykonané, nakoľko sa prevádzka nachádza priamo vo výrobných priestoroch Mondi SCP, a.s. Ružomberok.
- Dotknuté orgány v konaní:
 - OÚ v Ružomberku, OSŽP, Dončova 11, 034 01 Ružomberok – ŠSOO, ŠVS, ŠSOH a ŠSOPaK
 - RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši, Štúrova 36, 031 80 Liptovský Mikuláš
 - Obvodný pozemkový úrad v Ružomberku, Námestie A. Hlinku 74, 034 26 Ružomberok

Adresa správneho orgánu:
Slovenská inšpekcia životného prostredia
Inšpektorát životného prostredia Žilina
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Legionárska č.5
012 05 Žilina

Podľa § 11 ods.3 písm. d) zákona o IPKZ inšpekcia určuje lehotu na podanie vyjadrenia

do 30.11. 2014.