



Žiadosť o **zmenu č. 41 integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia pre CRH (Slovensko), a. s. Rohožník**

Zmena limitu SO₂ pre linku RP BC

Február 2018

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**1. Základné informácie**

1.1	Názov prevádzkovateľa	CRH (Slovensko) a.s.		
1.2	Právna forma	akciová spoločnosť		
1.3	Druh žiadosti	Zmena integrovaného povolenia a zmena emisného limitu SO ₂ pre RP BC		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	906 38 Rohožník		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	-		
1.6	www adresa	www.crhslovakia.com		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Vladimír Kouzmine, riaditeľ závodu		
1.8	IČO	00 214 973		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ: D26510 NOSE-P: 104.11		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Výpis z obchodného registra	Príloha č.	1
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Mgr. Dean Sobolič, Environmentálny koordinátor tel. č.: +421-911 442 364 fax: +421-(0)34-77 65 623 dean.sobolic@sk.crh.com		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	CRH (Slovensko) a.s., závod Rohožník 906 38 Rohožník		

2. Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	CRH (Slovensko) a.s.		
2.2	Adresa prevádzky	906 38 Rohožník		
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Bratislavský Okres: Malacky katastrálne územie: obec Rohožník areál CRH (Slovensko) a.s.		
2.4	Počet zamestnancov	221		
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Dátum začatia činnosti prevádzky: 1975 Ukončenie prevádzky nie je plánované.		
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	3 Spracovanie nerastov 3.1 prevádzky na výrobu cementového slinku		
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	viac ako 500 t cementového slinku za deň		
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Projektovaná kapacita výroby šedého slinku je 3 500 – 4 000 t za 24 hodín a pre výrobu bieleho slinku je to 450 – 520 t za 24 hodín.		
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Prevádzkovaná kapacita výroby šedého slinku je 3 500 – 4 000 t za 24 hodín a pre výrobu bieleho slinku je to 450 – 520 t za 24 hodín. Prevádzkovaná doba je 8 400 hodín/rok		
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov		
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MPŽPRR SR č. 410/2012 Z.z., príloha 1, tab.01	3.2.1 Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku v t/deň: > 500 (veľký zdroj) Súčasťou zdroja znečisťovania je časť, ktorá by bola samostatne kategorizovaná nasledovne: 1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW: od 0,3 MW do 50 MW (stredný zdroj)		

2.12	Trieda skládky odpadov	Nerelevantné
------	------------------------	--------------

3. Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada

3.1	V oblasti ochrany ovzdušia	§ 3 ods. 3 písmena a) zákona NR SR č 39/2013 Z. z. o IPKZ, bod: 10. určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania
3.2	V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd	-
3.3	V oblasti odpadov	-
3.4	V oblasti ochrany zdravia ľudí	-
3.5	V oblasti ochrany prírody a krajiny	-
3.6	V oblasti stavebného poriadku	-

4. Ďalšie informácie o prevádzke

4.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie – posudzovanie podľa §18 zákona 24/2006	Nie	X	Áno	-
4.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno	-

5. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

5.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
5.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
5.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
5.4	Meno, priezvisko (názov) a adresa (sídlo) stavebníka	CRH (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník	
5.5	Druh, účel a miesto stavby	-	
5.6	Predpokladaný termín dokončenia stavby (pri dočasnej stavbe dobu jej trvania)	-	
5.7	Parcelné čísla a druhy (kultúry) stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych práv podľa katastra nehnuteľností	Parcela č. _____ LV č. :152, registra „C“	
5.8	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, ktoré sa majú použiť ako stavenisko	Parcela č. _____ LV č. :152, registra „C“	

5.9	Meno, priezvisko a adresa projektanta	-
5.10	Údaj o tom, či sa stavba uskutočňuje zhotoviteľom alebo svojpomocou	-
5.11	Členenie stavby na stavebné objekty	-
5.12	Členenie stavby na prevádzkové súbory	-
5.13	Zoznam účastníkov stavebného konania	-

6. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

6.1	Názov prevádzky podľa platného integr. povolenia	CRH (Slovensko) a.s.
6.2	Číslo platného integrovaného povolenia	4467-8908/37/2008/Ver/370840106 z 24.8.2008 vrátane zmien
6.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	-
6.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	<p>Predmetom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je zmena emisného limitu SO₂ na RP BC.</p> <p>Zmena emisného limitu SO₂ RP BC na 400 mg/m³ so spaľovaním aj bez spoluspaľovania odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v rozsahu záverov BAT podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého (2013/163/EÚ).</p>

7. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
	Netýka sa	-	-

B. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb

P. č.	Opis prevádzky – existujúci stav										
1	<p>V súčasnosti tvorí linku RP BC na výrobu bieleho slinku, s maximálnou dennou kapacitou výroby 500 ton slinku denne, sústava 3-stupňového výmenníka tepla (3 cyklóny) s nainštalovaným systémom SNCR (vstrekovanie čpavkovej vody – redukcia NO_x), samotná rotačná pec s planétoým chladičom slinku, dávkovanie NaHCO₃ pred stabilizátorom, stabilizátor, textilný filter, komínový ventilátor, komín a skladovacie jednotky olejov, kvapalných a alternatívnych palív.</p> <p>Palivá využívané v systéme rotačnej pece sú členené na tradičné – petrokoks, zemný plyn a ťažký vykurovací olej, a alternatívne – odpadové oleje a tuhé alternatívne palivá (TAP). Odpadové oleje a TAP sú spoluspaľované s tradičnými palivami v zmysle rozhodnutia IPKZ a schváleného prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Náhrada energie z alternatívnych palív pri výpale slinku predstavuje v posledných rokoch 3% - 10% v ročnom priemere. Zvyšná energia pochádza zo spaľovania tradičných palív, predovšetkým petrokoksu.</p> <p>Princíp výroby bieleho cementu je komplexný postup pozostávajúci z viacerých etáp:</p> <p><u>Ťažba a drvenie vstupných materiálov</u></p> <p>Vápenec spolu s ílovými minerálmi je ťažený v lomoch. Ťažba prebieha prvotne odstrelom vopred vytýčenej časti hornín lomu na základe ich chemického zloženia. Po odstrela sú horniny dopravené k prvotnému drveniu ešte v oblasti lomu. Následne je vápenec transportovaný dopravníkovými pásmi do skladovacieho priestoru. Z ílovitých materiálov je využívaný kaolín, ktorý sa dováža z viacerých krajín, nepochádza z dobývacích priestorov patriacich k cementárni.</p> <p><u>Príprava suroviny a surovinovej múčky</u></p> <p>Spoločným zmiešaním vyťaženého vápenca spolu s ílovými materiálmi, na základe vopred definovaného chemického zloženia, vzniká surovina - následne dopravovaná na skládku, kde dochádza k jej prvotnej homogenizácii. Chemické zloženie suroviny je kontrolované a riadené priebežne. Po zhomogenizovaní je surovina dopravovaná do surovinového mlyna, kde dochádza k mletiu. Do surovinového mlyna sú pre ďalšiu korekciu chemizmu dodávané prísady.</p> <p><u>Výpal slinku:</u></p> <p>Výpal prebieha v rotačnej peci RP BC, kde pri teplotách nad 1500°C dôjde k vzniku slinkotvorných minerálov. Hlavný horák spaľuje hlavné palivá: zemný plyn, ťažký vykurovací olej a petrokoks a povolené alternatívne paliva (odpady). Surovinová múčka vstupuje do pece cez systém cyklónových výmenníkov. Na RP BC je 3-stupňový výmenník. Tento slúži na predohrev surovinovej múčky - odpadové plyny z pece odovzdávajú teplo surovinovej múčke, čím ju zohrejú na teplotu 800 až 850 °C. Objemový prietok plynov z výmenníka je 88 000 m³.hod-1. Po výpale slinku je nutné jeho prudké schladenie v planétoým chladiči (tvorený je 11 valcami), po ktorom sa slinok opäť podrví a je dopravovaný do slinkového sila pre biely cement.</p> <p><u>Mletie cementu a expedícia</u></p> <p>Prebieha v guľovom mlyne, do ktorého vstupuje vypálený slinok, sadra a ďalšie prísady ako troska alebo popolček. Jednotlivé koncentrácie vstupných materiálov sú definované na základe receptúry vyrábaného cementu. Cement zomletý na požadovanú jemnosť je transportovaný do cementových síl z ktorých je cement dávkovaný do kamiónov a železničných vagónov, alebo je balený do vriec a následne exportovaný.</p> <p>Pre linku RP BC sú určené emisné limity rozhodnutím č. 3316-11777/37/2017Heg/370840106/Z34 vydané dňa 11.04.2017 s právoplatnosťou 13.04.2017 nasledujúce limity:</p> <p><u>Bez spoluspaľovania odpadov</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Znečisťujúca látka</th><th>Emisný limit v mg/m³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celkové tuhé znečisťujúce látky</td><td>20 *)</td></tr> <tr> <td>Oxidy síry vyjadrené ako SO₂</td><td>300</td></tr> <tr> <td>Oxidy dusíka vyjadrené ako NO₂</td><td>500</td></tr> <tr> <td>Amoniak vyjadrený ako NH₃</td><td>50 **)</td></tr> </tbody> </table> <p>*) Celkové emisie TZL nesmú prekročiť hodnotu 1,5 kg na tonu vypáleného slinku v mesačnom priemere.</p> <p>**) emisný limit NH₃ platí pri používaní SNCR na znižovanie NO_x.</p> <p>Podmienky platnosti emisných limitov:</p> <ol style="list-style-type: none"> Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 11 % obj.. Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak: <ol style="list-style-type: none"> žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota koncentrácie ZL neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu, 	Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³	Celkové tuhé znečisťujúce látky	20 *)	Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	300	Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500	Amoniak vyjadrený ako NH ₃	50 **)
Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³										
Celkové tuhé znečisťujúce látky	20 *)										
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	300										
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500										
Amoniak vyjadrený ako NH ₃	50 **)										

b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota koncentrácie ZL neprekročí hodnotu emisného limitu,
c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt koncentrácie ZL za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobok hodnoty emisného limitu.

Pri spalovaní odpadov

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³
Celkové tuhé znečisťujúce látky	20 ²
SO ₂	50 ²
NO _x	500 ²
TOC	10 ² pre RC BC
CO	neurčuje sa
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10
Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF	1 ³
Cd + Tl	0,05 ⁴
Hg	0,05 ⁴
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5 ⁴
Dioxíny a furány	0,1 ng/m ³ (4)

Podmienky platnosti emisných limitov:

1) Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške 10 % obj..

Pri spaľovaní iba odpadových olejov emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške 3 % obj..

2) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota denného priemeru neprekročí hodnotu emisného limitu,

3) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu vzorky pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu určeného ako denný priemer,

4) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu vzorky pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.

Na redukciu emisií zo spaľovacích procesov linky RP BC sa využíva SNCR – selektívna nekatalytická redukcia NO_x dávkovaním čpavkovej vody do výmenníkového systému linky rotačnej pece. Redukčným činidlom je 25 % roztok amoniaku, ktorý sa pri optimálnej teplote dymových plynov reaguje s oxidmi dusíka a transformuje sa na dusík a vodu.

Na redukciu chloridových aniónov (Cl⁻) a sekundárne adsorpciu SO₂ je využívané dávkovanie hydrogén uhličitánu sodného – NaHCO₃.

2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej prevádzky v rámci celého závodu

Bez zmeny súčasného stavu

3. Opis prevádzky - zmena

P. č.	Opis prevádzky – zmena																																												
1	Zmena emisného limitu SO ₂ pre linku rotačnej pece bieleho slinku (ďalej len RP BC) pre prevádzku bez spoluspaľovania odpadov na 400mg/m ³ a so spoluspaľovaním odpadov individuálne na 400 mg/m ³ .																																												
2	Linka výroby bieleho slinku a cementu je unikátna prevádzka v SR a taktiež v centrálnej Európe. Vyznačuje sa vysokou energetickou náročnosťou v porovnaní s výrobou šedého cementu ako aj celkovým technologickým prevedením. Výroba bieleho cementu je mimoriadne náročná na kvalitu surovín, ktorá je zabezpečená predovšetkým vysokokvalitným vápencom ťaženým v lome závodu.																																												
3	<p>Emisné limity v zmysle prílohy č. 7 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, pre výrobu cementu v jestvujúcich zariadeniach bez spoluspaľovania odpadov sú nasledovné:</p> <table><tr><td>Podmienky platnosti EL</td><td>Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, Pece: O_{2ref}: 11 % objemu</td></tr><tr><td>Časť zdroja</td><td>Emisný limit[mg/m³]</td></tr><tr><td></td><td>SO₂</td></tr><tr><td>Všetky činnosti</td><td></td></tr><tr><td>Výpal slinku</td><td></td></tr><tr><td>Rotačné pece s disperzným predhrievačom</td><td>400</td></tr><tr><td>Ostatné pece</td><td>400</td></tr><tr><td></td><td>Limitný emisný faktor TZL ¹⁾</td></tr><tr><td>Všetky činnosti</td><td>1,5 kg/t vypáleného slinku</td></tr></table> <p>1) Platí ako mesačná priemerná hodnota.</p> <p>Emisné limity sú v zmysle prílohy č. 5 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, bod IV., odsek 2. pre spoluspaľovanie odpadov v cementárskej peci nasledovné:</p> <table><tr><td>Podmienky platnosti EL</td><td>Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O_{2ref}: 10 % objemu Emisné limity platia - pre TZL, SO₂, NO_x, HCl, HF a TOC (pre kontinuálne monitorovanie) ako denné priemerné hodnoty, - pre ťažké kovy ako priemerné hodnoty za čas odberu vzorky v trvaní najmenej 30 min a najviac 8 h, - pre PCDD + PCDF ako priemerné hodnoty za čas odberu vzorky v trvaní najmenej 6h a najviac 8 h. Priemerné polhodinové hodnoty koncentrácie sú potrebné len na výpočet dennej priemernej hodnoty.</td></tr><tr><td>Znečisťujúca látka</td><td>C - celkové emisné limity [mg/m³]</td></tr><tr><td>TZL</td><td>30</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>50¹⁾</td></tr><tr><td>NO_x</td><td>500²⁾</td></tr><tr><td>CO</td><td>Správny orgán môže určiť EL pre CO individuálne.</td></tr><tr><td>TOC</td><td>10¹⁾</td></tr><tr><td>HF</td><td>1</td></tr><tr><td>HCl</td><td>10</td></tr><tr><td>Cd + TI³⁾</td><td>0,05</td></tr><tr><td>Hg³⁾</td><td>0,05</td></tr><tr><td>Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni+ V</td><td>0,5</td></tr><tr><td>PCDD + PCDF</td><td>0,1 ngTEQ/m³</td></tr></table> <p>¹⁾ Ak celkové množstvo emisií SO₂ alebo TOC nepochádza zo spaľovania odpadov, správny orgán môže určiť miernejší emisný limit individuálne. ²⁾ Do 1. januára 2016 možno pre cementárske rotačné pece a pece LEPOL udeliť výnimku; v takom prípade emisný limit pre NO_x nesmie prekročiť hodnotu 800 mg/m³.</p>	Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, Pece: O _{2ref} : 11 % objemu	Časť zdroja	Emisný limit[mg/m³]		SO₂	Všetky činnosti		Výpal slinku		Rotačné pece s disperzným predhrievačom	400	Ostatné pece	400		Limitný emisný faktor TZL ¹⁾	Všetky činnosti	1,5 kg/t vypáleného slinku	Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2ref} : 10 % objemu Emisné limity platia - pre TZL, SO ₂ , NO _x , HCl, HF a TOC (pre kontinuálne monitorovanie) ako denné priemerné hodnoty, - pre ťažké kovy ako priemerné hodnoty za čas odberu vzorky v trvaní najmenej 30 min a najviac 8 h, - pre PCDD + PCDF ako priemerné hodnoty za čas odberu vzorky v trvaní najmenej 6h a najviac 8 h. Priemerné polhodinové hodnoty koncentrácie sú potrebné len na výpočet dennej priemernej hodnoty.	Znečisťujúca látka	C - celkové emisné limity [mg/m³]	TZL	30	SO ₂	50 ¹⁾	NO _x	500 ²⁾	CO	Správny orgán môže určiť EL pre CO individuálne.	TOC	10 ¹⁾	HF	1	HCl	10	Cd + TI ³⁾	0,05	Hg ³⁾	0,05	Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni+ V	0,5	PCDD + PCDF	0,1 ngTEQ/m ³
Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, Pece: O _{2ref} : 11 % objemu																																												
Časť zdroja	Emisný limit[mg/m³]																																												
	SO₂																																												
Všetky činnosti																																													
Výpal slinku																																													
Rotačné pece s disperzným predhrievačom	400																																												
Ostatné pece	400																																												
	Limitný emisný faktor TZL ¹⁾																																												
Všetky činnosti	1,5 kg/t vypáleného slinku																																												
Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O _{2ref} : 10 % objemu Emisné limity platia - pre TZL, SO ₂ , NO _x , HCl, HF a TOC (pre kontinuálne monitorovanie) ako denné priemerné hodnoty, - pre ťažké kovy ako priemerné hodnoty za čas odberu vzorky v trvaní najmenej 30 min a najviac 8 h, - pre PCDD + PCDF ako priemerné hodnoty za čas odberu vzorky v trvaní najmenej 6h a najviac 8 h. Priemerné polhodinové hodnoty koncentrácie sú potrebné len na výpočet dennej priemernej hodnoty.																																												
Znečisťujúca látka	C - celkové emisné limity [mg/m³]																																												
TZL	30																																												
SO ₂	50 ¹⁾																																												
NO _x	500 ²⁾																																												
CO	Správny orgán môže určiť EL pre CO individuálne.																																												
TOC	10 ¹⁾																																												
HF	1																																												
HCl	10																																												
Cd + TI ³⁾	0,05																																												
Hg ³⁾	0,05																																												
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni+ V	0,5																																												
PCDD + PCDF	0,1 ngTEQ/m ³																																												
4	<p>VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE z 26. marca 2013, ktorým sa stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého (2013/163/EÚ) uvádza v prílohe ZÁVERY O NAJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH (BAT) NA VÝROBU CEMENTU, VÁPNA A OXIDU HOREČNATÉHO v časti 1.2.6 Plynne zlúčeniny, konkrétne časť 1.2.6.2 Emisie SO_x, tabuľka 4:</p> <p>BAT-AEL pre SO_x z odpadových plynov z procesov výpalu v peciach a/alebo z procesov predohrevu / predkalcinácie v priemyselnom odvetví výroby cementu:</p> <table><tr><td>Ukazovateľ</td><td>Jednotka</td><td>BAT-AEL ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (priemerná denná hodnota)</td></tr><tr><td>SO_x vyjadrené ako SO₂</td><td>mg/Nm³</td><td><50 – 400</td></tr></table> <p>⁽¹⁾ Rozpätie hodnôt zohľadňuje obsah síry v surovinách. ⁽²⁾ V prípade výroby slinku na biely a špeciálny cement môže byť schopnosť slinku zadržať palivovú síru výrazne nižšia, v dôsledku čoho sú emisie SO_x vyššie.</p>	Ukazovateľ	Jednotka	BAT-AEL ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (priemerná denná hodnota)	SO _x vyjadrené ako SO ₂	mg/Nm ³	<50 – 400																																						
Ukazovateľ	Jednotka	BAT-AEL ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (priemerná denná hodnota)																																											
SO _x vyjadrené ako SO ₂	mg/Nm ³	<50 – 400																																											

P. č.	Opis prevádzky – zmena
5	Počas skúšobnej prevádzky zariadenia SNCR v roku 2016 a 2017 sme zistili, že nie sme schopní dosiahnuť nový limit SO ₂ 50mg/m ³ v režime spoluspaľovania odpadov, ani pri enormnom dávkovaní NaHCO ₃ na redukciu chloridov a adsorpciu oxidov síry. Emisie SO ₂ pochádzajú v režime spoluspaľovania odpadov výhradne z tradičných palív, nakoľko substitúcia energie zo spoluspaľovaných odpadov predstavuje v priemere iba 3% - 10% na linke výpalu bieleho slinku.
6	Už v rokoch 2014 a 2015 boli namerané maximálne denné hmotnostné koncentrácie SO ₂ s hodnotami 328 mg/m ³ , resp. 306 mg/m ³ pred zmenou limitu na 50 mg/m ³ v režime spoluspaľovania.
7	Účinnosť zachytávania SO ₂ v slinku závisí o. i. od počtu cyklónových stupňov predhrievania suroviny pred vstupom do rotačnej pece. Rotačná pec linky bieleho cementu je z technologického hľadiska vybavená 3-stupňovým výmenníkom v porovnaní s 5-stupňovým na klasickej rotačnej peci šedého cementu.
8	Kalorická spotreba tepla na výpal bieleho slinku je priemerne 6 700 kJ/kg, takmer dvojnásobná oproti výrobe šedého slinku, čo znamená vyššiu jednotkovú spotrebu tradičného paliva na výpal bieleho slinku.
9	Ďalšie podrobnosti uvádzame v prílohe žiadosti „E M I S N O - T E C H N O L O G I C K Ý O D B O R N Ý P O S U D O K vo veciach ochrany ovzdušia „Návrh emisného limitu SO ₂ pre rotačnú pec linky bieleho cementu.“ CRH (Slovensko), a.s., Rohožník – 171202/2017“.
10	Na základe vyššie uvedeného žiadame správny orgán určiť, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, limit individuálne pre rotačnú pec RP BC pre celkové množstvo SO ₂ v režime spoluspaľovania odpadov na 400 mg/m ³ . Rovnako žiadame správny orgán určiť, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, limit pre rotačnú pec RP BC pre celkové množstvo SO ₂ v režime bez spoluspaľovania odpadov na 400 mg/m ³ . Hodnota limitu 400 mg/m ³ neprekračuje rozpätie hodnôt BAT – AEL podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého (2013/163/EÚ).

4. **Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly**

Bez zmeny súčasného stavu

5. **Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky**

Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia RP BC

C. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

Bez zmeny súčasného stavu

1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

Bez zmeny súčasného stavu

1.1. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

Bez zmeny súčasného stavu

1.2. Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

Bez zmeny súčasného stavu

1.3. Voda používaná na pitné a sociálne účely

Bez zmeny súčasného stavu

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

Bez zmeny súčasného stavu

2.1. Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

Bez zmeny súčasného stavu

2.2. Medziprodukty

Bez zmeny súčasného stavu

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

Bez zmeny súčasného stavu

3.1. Vstupy energie a palív, stlačeného vzduchu

Bez zmeny súčasného stavu

3.2. Vlastná výroba energií z palív

Bez zmeny súčasného stavu

3.3. Opis všetkých spotrebičov energií, dodávky stlačeného vzduchu

Bez zmeny súčasného stavu

3.4. Využitie energií

Bez zmeny súčasného stavu

3.5. Merná spotreba energie, stlačeného vzduchu

Bez zmeny súčasného stavu

D. Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

1. Znečisťovanie ovzdušia

Zmena emisného limitu linky RP BC pri spalovaní a bez spalovania odpadov na 400 mg/Nm³

1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

P. č.	Bilancia - emisie
1	
2	

1.2. Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

Bez zmeny.
Zmenou emisného limitu sa nevytvára nový vypúšťací bod.

2. Znečisťovanie povrchových vôd

Bez zmeny.

2.1. Recipienty odpadových vôd

Bez zmeny súčasného stavu

2.2. Produované odpadové vody

Bez zmeny súčasného stavu

2.2.1. Zoznam zdrojov odpadových vôd

Bez zmeny súčasného stavu

2.2.2. Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

Bez zmeny súčasného stavu

2.3. Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

Bez zmeny súčasného stavu

2.3.1. Zoznam preberaných odpadových vôd

Bez zmeny súčasného stavu

2.3.2. Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

Bez zmeny súčasného stavu

2.4. Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

Bez zmeny súčasného stavu

2.5. Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

Bez zmeny súčasného stavu

2.6. Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Bez zmeny súčasného stavu

2.6.1. Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Bez zmeny súčasného stavu

2.6.2. Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Bez zmeny súčasného stavu

2.6.3. Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Bez zmeny súčasného stavu

3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

Bez zmeny súčasného stavu

3.1. Znečisťovanie podzemných vôd

Bez zmeny súčasného stavu

3.1.1. Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

Bez zmeny súčasného stavu

3.1.2. Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

Bez zmeny súčasného stavu

3.1.3. Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

Bez zmeny súčasného stavu

3.1.4. Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

Bez zmeny súčasného stavu

3.2. Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

Bez zmeny súčasného stavu

3.2.1. Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

Bez zmeny súčasného stavu

3.2.2. Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

Bez zmeny súčasného stavu

3.2.3. Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

Bez zmeny súčasného stavu

3.3. Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami a pri prevádzke skládky

Bez zmeny súčasného stavu

3.4. Nakladanie s odpadmi

3.4.1. Zdroje a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby

Bez zmeny súčasného stavu

3.4.2. Zdroje a množstvá produkovaných odpadov počas prevádzky

Bez zmeny súčasného stavu

4. Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

Bez zmeny súčasného stavu

5. Zdroje hluku

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku		Hladina akustického výkonu L _{WA} v dB	
P. č.					
	-	-		-	
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L _{Aeq} v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
	-	-	-	-	-
-	-				

Podmienky prevádzky sa nemenia.

6. Vibrácie

Bez zmeny súčasného stavu

E. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

Bez zmeny súčasného stavu

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

Bez zmeny súčasného stavu

3. Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia

Bez zmeny súčasného stavu

F. Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií

1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií

Bez zmeny súčasného stavu

2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

2.1	Zložka životného prostredia	-
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	-
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	-
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	-
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	-
2.7	Účinnosť technológie a techniky	-
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	-
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	-

G. Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

Bez zmeny súčasného stavu

2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

Bez zmeny súčasného stavu

H. Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

Na linke RP BC sú inštalované zariadenia na redukcii emisií: SNCR – redukcia NO_x, selektívna nekatalická redukcia NO_x vstrekaním čpavkovej vody do systému linky a dávkovanie hydrogén uhličitanu sodného na redukcii HCl, respektíve SO₂.

Linka RP BC je kontinuálne monitorovaná systémom AMS, monitoringom znečisťujúcich látok od ovzdušia.

2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

I. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Linka RP BC je raritný systém výroby bieleho slinku tvorený 3 stupňovým výmenníkom tepla (3 cyklóny) s nainštalovanými vstrekovačmi čpavkovej vody (SNCR), rotačná pec s planetovým chladičom slinku, dávkovanie NaHCO_3 pred stabilizátorom, stabilizátor, textilný filter, komínový ventilátor, komín a skladovacie jednotky olejov a SRF.

Palivá využívané v systéme rotačnej pece sú členené na tradičné – petrokoks, zemný plyn a ťažký vykurovací olej, a alternatívne – odpadové oleje a TAP (katalógové čísla odpadov v zmysle povolenia IPKZ a schváleného prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov).

Vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie z 26. marca 2016 ktorým sa stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého (2013/163/EÚ) je uvedené v časti 1.3.5 Výber palív je uvedený:

36. Na zamedzenie vzniku, resp. zníženie množstva emisií sa v rámci BAT majú starostlivo vybrať a skontrolovať palivá plnené do pece.

Opis

Palivá plnené do pece majú vzhľadom na obsah nečistôt výrazný vplyv na emisie do ovzdušia. Obsah síry (predovšetkým v dlhých rotačných peciach), dusíka a chlóru ovplyvňuje rozsah emisií SO_x , NO_x a HCl v odpadovom plyne. V závislosti od chemického zloženia paliva a typu použitej pece môže výber vhodných palív alebo vhodnej palivovej zmesi viesť k zníženiu množstva emisií.

Vykonávacie rozhodnutie Komisie z 26. marca 2013, ktorým sa stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého (2013/163/EÚ) uvádza v prílohe ZÁVERY O NAJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH (BAT) NA VÝROBU CEMENTU, VÁPNA A OXIDU HOREČNATÉHO v časti 1.2.6 Plynné zlúčeniny, konkrétne časť 1.2.6.2 Emisie SO_x , tabuľku 4:

BAT-AEL pre SO_x z odpadových plynov z procesov výpalu v peciach a/alebo z procesov predohrevu/predkalcinácie v priemyselnom odvetví výroby cementu

Ukazovateľ	Jednotka	BAT-AEL ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (priemerná denná hodnota)
SO_x vyjadrené ako SO_2	mg/Nm^3	<50 – 400

⁽¹⁾ Rozpätie hodnôt zohľadňuje obsah síry v surovinách.

⁽²⁾ V prípade výroby slinku na biely a špeciálny cement môže byť schopnosť slinku zadržať palivovú síru výrazne nižšia, v dôsledku čoho sú emisie SO_x vyššie.

V prílohovej časti žiadosti, príloha č. 3, je uvedený EMISNO – TECHNOLOGICKÝ ODBORNÝ POSUDOK vo veciach ochrany ovzdušia: „Návrh emisného limitu SO_2 pre rotačnú pec linky bieleho cementu.“ V dokumente je opísané plnenie podmienok vyplývajúcich z rozhodnutia IPK pre prevádzku cementárne, ktoré poukazujú, že je potrebné zohľadniť systém linky RP BC ako celok, pretože na určenie vplyva:

- účinnosť zachytávania SO_x podľa počtu cyklónových stupňov predhrievania suroviny pred vstupom do pece - RP BC má z technologického hľadiska menší počet cyklónových stupňov (3), naproti ako u klasických rotačných pecí;
- kalorická spotreba tepla na výpal slinku, ovplyvnená páliateľnosťou suroviny - RP BC surovina je z technologického hľadiska ťažšie páliateľná s vysoko percentným vápencom, ako u portlandských pecí;
- spôsob výpalu slinku - RP BC musí mať zaradené redukčné pásma.

2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami

2.1. Znečisťovanie ovzdušia

Vykonávacím rozhodnutím Komisie z 26. marca 2013 sa stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého (2013/163/EÚ) uvádza v prílohe ZÁVERY O NAJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH (BAT) NA VÝROBU CEMENTU, VÁPNA A OXIDU HOREČNATÉHO v časti 1.2.6 Plynné zlúčeniny, konkrétne časť 1.2.6.2 Emisie SO_x , tabuľku 4:

BAT-AEL pre SO_x z odpadových plynov z procesov výpalu v peciach a/alebo z procesov predohrevu/predkalcinácie v priemyselnom odvetví výroby cementu

Ukazovateľ	Jednotka	BAT-AEL ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (priemerná denná hodnota)
SO_x vyjadrené ako SO_2	mg/Nm^3	<50 – 400

⁽¹⁾ Rozpätie hodnôt zohľadňuje obsah síry v surovinách.

⁽²⁾ V prípade výroby slinku na biely a špeciálny cement môže byť schopnosť slinku zadržať palivovú síru výrazne nižšia, v dôsledku čoho sú emisie SO_x vyššie.

Emisie SO_2 na linke RP BC sa pohybujú aj nad 300 mg/Nm^3 čo vyplývalo z emisných protokolov za predchádzajúce roky 2014, 2015 a Emisno-technologického posudku. Aktuálne platný emisný limit pri spalovaní odpadov 50 mg/Nm^3 nie je možné dosiahnuť, vzhľadom na technické a technologické vybavenie

linky, výrobou špeciálneho typu slinku – biely, a taktiež substitúcia tradičných palív odpadmi sa pohybuje od 3% do 10% priemerne ročne, teda primárny vstup emisií SO₂ pochádza priamo z palív tradičných.

2.2.Znečisťovanie vody a pôdy

Nerelevantné

J. Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

Bez zmeny súčasného stavu

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

Bez zmeny súčasného stavu

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

Nerelevantné

4. Opatrenia na vylúčenie rizík

Nerelevantné

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

Nerelevantné

6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia

Nerelevantné

7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

Spoločnosť CRH (Slovensko) a.s. je držiteľom certifikátu ISO 14001, ktorého súčasťou je aj environmentálna politika, ktorá je zverejnená na webovej stránke spoločnosti www.crhslovakia.com.

K. Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

Nerelevantné

**L. Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K)
všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**

P. č.	Zhrnutie
1.	<p>Základné údaje: Prevádzkovateľ: CRH (Slovensko), a.s. Adresa: 906 38 Rohožník www adresa: www.crh.com Štatutárny zástupca: Vladimír Kouzmine – riaditeľ závodu IČO: 0000214973 Spracovateľ žiadosti: CRH(Slovensko), a.s. Rohožník</p> <p>Názov prevádzky: CRH(Slovensko), a.s. Rohožník Adresa: 906 38 Rohožník Počet zamestnancov: 221 Dátum začatia činnosti prevádzky: r.1975</p> <p>Umiestnenie stavby a prevádzky : Kraj: Bratislavský samosprávny kraj Okres: Malacky Obec: Rohožník Katastrálne územie: Rohožník Parcelné čísla stavebného pozemku: - Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb : - List vlastníctva : LV č.152, registra „C“ Druh pozemkov: ostatné plochy.</p> <p>Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ: 3 Spracovanie nerastov 3.1 prevádzky na výrobu cementového slinku</p> <p>Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ): viac ako 500 t cementového slinku za deň</p> <p>Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra: 3 500 – 4 000 t za 24 hodín pre výrobu šedého slinku 450 – 520 t za 24 hodín pre výrobu bieleho slinku</p> <p>Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MPŽPRR SR č. 410/2012 Z.z 3.2 Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku v t/deň: >500 (veľký zdroj)</p> <p>Súčasťou je časť, ktorá by bola samostatne kategorizovaná nasledovne: Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW:od 0,3 MW do 50 MW (stredný zdroj)</p> <p>Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada</p> <p>V oblasti ochrany ovzdušia podľa § 3 ods. 3 písmena a) zákona NR SR č 39/2013 Z. z. o IPKZ, bod: 10. určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania</p> <p>Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia:</p> <p>Zmena emisného limitu RP BC SO₂ na 400 mg/m³ so spaľovaním aj bez spoluspaľovania odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v rozsahu záverov BAT-AEL podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého (2013/163/EÚ). Počas skúšobnej prevádzky zariadenia SNCR v roku 2016 a 2017 sme zistili, že nie sme schopní dosiahnuť nový limit SO₂ 50mg/m³ v režime spoluspaľovania odpadov, ani pri enormnom dávkovaní NaHCO₃ na redukciu chloridov a adsorpciu oxidov síry. Emisie SO₂ pochádzajú v režime spoluspaľovania odpadov výhradne z tradičných palív, nakoľko substitúcia energie zo spoluspaľovaných odpadov predstavuje v priemere iba 3% - 10% na linke výpalu bieleho slinku.</p>

M. Návrh podmienok povolenia**1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.**

Bez zmeny súčasného stavu

2. Určenie emisných limitov**Emisné limity pre linku RP BC:**Bez spalovania odpadov

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³
Celkové tuhé znečisťujúce látky	20 *)
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	400
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500
Amoniak vyjadrený ako NH ₃	50 **)

*) Celkové emisie TZL nesmú prekročiť hodnotu 1,5 kg na tonu vypáleného slinku v mesačnom priemere.

**) emisný limit NH₃ platí pri používaní SNCR na znižovanie NO_x

Podmienky platnosti emisných limitov:

1. Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške 11 % obj..

2. Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak:

- a) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota koncentrácie ZL neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
- b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota koncentrácie ZL neprekročí hodnotu emisného limitu,
- c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt koncentrácie ZL za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobok hodnoty emisného limitu.

Pri spalovaní odpadov

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³
Celkové tuhé znečisťujúce látky	20 ²
SO ₂	400 ²
NO _x	500 ²
TOC	10 ² pre RC BC
CO	neurčuje sa
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10
Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF	1 ³
Cd + Tl	0,05 ⁴
Hg	0,05 ⁴
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5 ⁴
Dioxíny a furány	0,1 ng/m ³ (4)

Podmienky platnosti emisných limitov:

1) Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške 10 % obj..

Pri spaľovaní iba odpadových olejov emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške 3 % obj..

2) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota denného priemeru neprekročí hodnotu emisného limitu,

3) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu vzorky pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu určeného ako denný priemer,

4) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu vzorky pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.

3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techníkVyužívanie alternatívnych palív na linke RP BC na zníženie emisií SO₂ pre dodržanie emisného limitu 400 mg/m³.**4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie**

Bez zmeny súčasného stavu

5. Podmienky hospodárenia s energiami

Bez zmeny súčasného stavu

6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

Bez zmeny súčasného stavu

7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Bez zmeny súčasného stavu

8. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

Bez zmeny súčasného stavu

9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému

Bez zmeny súčasného stavu

10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

Bez zmeny súčasného stavu

N. Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	CRH (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník
2.	Obec Rohožník Školské námestie 1, 906 38 Rohožník

P. č.	Zoznam dotknutých orgánov
1.	Okresný úrad v Malackách, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Záhorácka 2942/60A, 901 01 Malacky

O. Prehlásenie

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


Podpísaný: _____ **Dátum:** 13.02.2017
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: Mgr. Dean Sobolič

Pozícia v organizácii: Environmentálny koordinátor, Splnomocnená osoba

Pečiatka alebo pečat' podniku:



P. Prílohy k žiadosti**1. Údaje s označením „utajované a dôverné“**

Nie sú

2. Ďalšie doklady

2a	Ďalšie doklady :					
P. č.						Príloha č.
1	Výpis z obchodného registra					1
2	Plná moc					2
3	E M I S N O - T E C H N O L O G I C K Ý O D B O R N Ý P O S U D O K vo veciach ochrany ovzdušia „Návrh emisného limitu SO2 pre rotačnú pec linky bieleho cementu.“ CRH (Slovensko), a.s., Rohožník – 171202/2017					3
P. č.	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku					Príloha č.
	Zložka	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednacie príslušného spisu	
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Návrh programu alebo program odpadového hospodárstva					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Bezpečnostná správa, ak sa na prevádzku vyžaduje a ak súčasťou integrovaného konania je stavebné konanie					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Výpis zásad a regulatívov z územného plánu zóny, ak je zariadenie v zóne, na ktorú bol spracovaný územný plán zóny					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Územné rozhodnutie, ak má ísť o novú prevádzku alebo rozšírenie existujúcej prevádzky					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povoľovania je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povoľovaní					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP:					Príloha č.
	Oblasť ŽP	Druh dokumentu	Dátum			
	-	-	-			-
P. č.	Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti					Príloha č.
	-					-
P. č.	Imisno-prenosové posúdenie, rozptylová štúdia o kvalite ovzdušia					Príloha č.
	-					-
P. č.	Aktuálne protokoly z výsledkov meraní (emisie do ovzdušia, vôd, pôdy, kvalita vôd v dotknutom toku, hluková štúdia, a iné)					Príloha č.
	-					-
P. č.	Materiálová bilancia prevádzky					Príloha č.
	-					-
P. č.	Doklad o zaplatení správneho poplatku					Príloha č.
	-					-

3. Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka
1.	AMS – automatizovaný monitorovací systém
2.	BAT – najlepšia dostupná technika (BestAvailableTechnique)
3.	EL - emisný limit
4.	IPKZ – integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
5.	KBÚ – karta bezpečnostných údajov
6.	NH ₃ – amoniak
7.	NO – nebezpečný odpad
8.	NO _x – oxidy dusíka
9.	OÚ OSŽP – okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
10.	RP BC - rotačná pec na výrobu bieleho cementu
11.	RP PC2- rotačná pec na výrobu portlandského (sivého) cementu
12.	SIŽP – Slovenská inšpekcia životného prostredia

13.	SNCR – selektívna nekatalytická redukcia NO _x
14.	ZL – znečisťujúce látky