

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	1/57
---	--	------

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

- 1. Názov:** CRH (Slovensko) a.s.
- 2. Identifikačné číslo:** 00 214 973
- 3. Sídlo:** Rohožník 906 38
- 4. Oprávnený zástupca:** Dipl. Ing. Hannes Püschel
+421 34 77 65 111
- 5. Kontaktná osoba:** Mgr. Dean Sobolič
+421 911 442 364
- Miesto na konzultácie:** CRH (Slovensko) a.s., Rohožník

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zvýšenie kapacity linky RP BC na výrobu bieleho Portlandského slinku spojené s rozšírením palivovej základne o nové typy alternatívnych palív.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie

- Kraj:** Bratislavský
- Okres:** Malacky
- Obec:** Rohožník
- Katastrálne územie:** Rohožník
- Parcely číslo:** najmä parcely č.: 735/126, 735/507, 735/130, 735/128, 735/441, 735/127, 735/125, 735/129, 735/70, 735/123, 735/124, 735/120, 735/124, 735/119, 735/117, 735/115, 735/114, 735/472, 735/470, 735/471, 735/487, 735/106, 735/121, 735/122, 735/118, 735/169, 735/111, 735/506, 735/505, 735/504, 735/502, 735/503, 735/102, 735/103, 735/105, 735/104, 735/101, 735/108, 735/101, 735/99, 735/100, 735/96, 735/97, 735/70, 735/95, 735/98, 735/99, 735/90, 735/91, 735/89, 735/92, 735/93, 735/94, 735/95 a ostatné pozemky podľa výpisu z listu vlastníctva č. 152, v katastrálnom území obce Rohožník vo vlastníctve CRH (Slovensko) a.s.
- Druh pozemku:** zastavané plochy a nádvorcia, ostatné plochy

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	2/57
---	--	------

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná priamo v areáli CRH (Slovensko) a.s., Rohožník. K pozemkom má navrhovateľ vlastnícke právo. Prístup je zabezpečený existujúcimi vnútro-areálovými komunikáciami.

Areál prevádzky CRH (Slovensko) a.s. v Rohožníku (ďalej len „areál CRH“) sa nachádza na rozhraní Malých Karpát a Záhorskej nížiny. Areál CRH je umiestnený asi 0,5 km východne od obce Rohožník a asi 2,5 km západne od obce Sološnica.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a výstupy

S výstavbou cementárne v Rohožníku sa začalo od roku 1971 a prvý slinok bol vyrobený v roku 1976. Odvtedy prešiel závod mnohými významnými zmenami a dnes sa radí medzi tie najmodernejšie a najpokrokovejšie v strednej a východnej Európe. Do výrobného portfólia v Rohožníku patrí výroba šedého a bieleho cementu a tiež špeciálnych spojív.

Výroba cementu sa radí medzi energeticky náročné odvetvia priemyslu, a preto sa v závode neustále cielene optimalizujú zdroje energií. Inštalácie HotDisc-u (rok 2005) a následne procesu ReduDust (rok 2013) vo významnej miere prispeli k zvýšeniu používania alternatívnych palív vo výrobe. Ich hlavným prínosom bola úspora tradičných surovín, ako sú uhlie a petrokoks, energetické zhodnocovanie odpadov, zníženie ťažby a spotreby prírodného vápenca a významné zníženie emisií CO₂. Technológia ReduDust ďalej umožňuje efektívne zhodnocovať odprašky na technickú soľ a znovu ich použiť pri výrobe cementu.

Cementáreň v Rohožníku sa rozprestiera na ploche 750 000 m² a zamestnáva približne 240 pracovníkov.

Hlavný výrobný produkt prevádzky – cement sa vyrába pálením zomletého vápenca, ílov a železitej prísady v rotačnej peci až do slinutia a ďalej rozomletím vzniknutého slinku na jemnú múčku spolu so sadrovcom ako regulačnou prísadou, príp. aj s vedľajšími alebo špeciálnymi prísadami. Projektovaná kapacita výroby šedého slinku je 3 500 – 4 000 t za deň a pre výrobu bieleho slinku je 450 až 500 t za deň. V závode sa vyrába 9 druhov šedého cementu a 2 druhy bieleho cementu.

Vykonávanie činnosti v prevádzke bolo povolené integrovaným povolením č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo dňa 24. 09. 2008, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 15. 12. 2008, vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, v znení jeho neskorších zmien.

2.1. Opis technického a technologického riešenia

Súčasný stav

Cement je hydraulické spojivo, ktoré po zmiešaní s vodou a pieskom alebo štrkom vytvorí betón. Hlavnými vstupnými materiálmi pre výrobu cementu sú vápenec a íly. Po dosiahnutí žiadanej koncentrácie zložiek, dôjde k výpalu slinku. Slinok je medziprodukt pri výrobe cementu. Pri výpale slinku sa zo vstupných materiálov vplyvom vysokej teploty vytvoria základné 4 slinkové a cementové minerály. Cement je získaný následným mletím slinku spolu so sadrou a ďalšími prísadami v guľových mlynch.

Výroba bieleho a šedého cementu pozostáva zo štyroch základných výrobných operácií:

- príprava surovín a ich zomletie na surovinovú múčku,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	3/57
---	--	------

- výpal bieleho a šedého slinku zo surovinovej múčky,
- mletie bieleho a šedého cementu zo slinku a prísad,
- expedícia cementu.

Linka na výrobu šedého cementu

Denná projektovaná kapacita výroby šedého slinku v prevádzke CRH (Slovensko) a.s., Rohožník predstavuje 3 500 – 4 000 t/deň. Vyrábaný sortiment prezentuje 9 druhov šedého cementu. Ide o nepretržitú prevádzku s ročným fondom pracovnej doby max. 350 dní.

Pri výrobe šedého cementu slúžia v závode Rohožník nasledujúce prevádzkové súbory:

PS 23.01-1	Uskladnenie vápenca
PS 262-351	Uskladnenie surovín
PS 262-352	Uskladnenie surovín - druhá hala
PS 23.08	Prísady
PS 24.01-1	Mletie surovín
PS 25.01	Výpal slinku (RP PC2)
PS V02-3M1	Sklad opotrebovaných pneumatík
PS V02-3M2	Sklad kusového plastu
PS V02-3M2-1	Sklad balíkových alternatívnych palív alebo slinku
PS 452	HotDisc
PS. 102	Sklad uhlia
PS 109	Mlynica uhlia
PS 472.1	Tuhé alternatívne palivá – TAP
PS 25.01 -SK	Sušené kaly z ČOV a mäso-kostná múčka
PS 26.01	Uskladnenie slinku
PS 26.02	Dávkovanie prísad
PS 26.04	Mletie cementu
PS 27.01	Uskladnenie cementu
PS 27.03	Expedícia cementu
PS 4. 04	Expedícia slinku
PS 13.06-1	Uskladnenie vápenca a prísad pre cement
PS 14.04	Uskladnenie popolčeka
PS 16.01	Uskladnenie slinku
PS 492	Doprava slinku (z RP PC 2)
PS 16.01-2	Dávkovanie prísad
PS 16.03	Mletie cementu
PS 17.01	Uskladnenie cementu
PS 17.05	Expedícia cementu
PS 4A2	Bypass RP PC 2
PS VR2	Prevádzková skládka plastov 2
PS V72	Uloženie a dávkovanie kalov do HotDisc-u
PS 6U1	Miešanie a expedovanie zmesí
PS 621	Expedícia PC1 na autá
PS 631	Expedícia PC1 na vlak
SO 492-3B1	Slinkové silo
SO 492-ZA1	Prepravné slinkové silo

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	4/57
---	--	------

PS 532 Odber a doprava SR slinku do mlynice PC2
PS 13.04 Hala AFR PC1 – uskladnenie TAP

Základné technologické uzly na linke šedého cementu predstavujú:

- surovinová mlynica s vertikálnym valcovým mlynom s výkonom 310 t.hod⁻¹;
- rotačná pec (ďalej v texte „RP PC2“) dĺžky 80 m, priemeru 5 m, teplotou v plameni 1 800-2 000 °C s hlavným horákom typu Rothaflam;
- priemerný výkon pece je 3 500 t slinku za deň a projektovaný výkon výroby slinku je 4 000 t za deň (hodinová výroba slinku je 145,8 t, max. 166,6 t); kalorická spotreba na výpal slinku je 3 900 kJ.kg⁻¹;
- 5-stupňový cyklónový výmenník tepla: surovinová múka vstupuje do výmenníka v protiprúde dymových plynov z rotačnej pece; surovinová múka sa tak ohrieva a na vstupe do pece má teplotu 900 – 950 °C; objemový prietok plynov z výmenníka je 234 600 m³.hod⁻¹;
- kalcinátor typu 452-VC1, do ktorého sú zospodu privádzané dymové plyny rotačnej pece o teplote 1 000 – 1 100 °C a terciárny vzduch o teplote 700 °C zo žiarovej hlavy rotačnej pece;
- roštový chladič slinku typu SF 3x5G – slinok o teplote 1 350 – 1 400 °C je chladený vzduchom; slinok je prechodom cez chladič ochladený na teplotu 80 °C nad teplotou okolia;
- HotDisc je spaľovacie zariadenie zabudované do výmenníkovej veže: je to veľká vertikálna valcová pec s pohyblivým ohniskom (horizontálny rotačný disk); teplo získané zo spaľovania odpadov je optimálnym spôsobom využívané na čiastočnú náhradu paliva pre kalcinátor; zbytky z horenia odpadov padajú do pece a sú v procese zapracované do produktu rotačnej pece – slinku; odpadové plyny teploty okolo 1 050 °C sú vedené do výmenníka tepla;
- uhoľná mlynica s vertikálnym valcovým mlynom s výkonom 20 t.hod⁻¹;
- cementová mlynica s 3 guľovými mlyni, každý o výkone 100 t.hod⁻¹;
- dávkovacie zariadenia síranu železnatého v cementovej mlynici – pre zníženie obsahu Cr⁶⁺ v cemente sa pridáva do slinku redukčná prísada - síran železnatý, ktorý mimo povolennej prevádzky zredukuje Cr⁶⁺;
- kontinuálny monitorovací systém (ďalej tiež „AMS“) koncentrácie znečisťujúcich látok - TZL, CO, NO₂, SO₂, TOC, HCl a referenčných a stavových veličín (obsahu kyslíka, vody, tlaku, teploty a objemového prietoku) spalín odvádzaných do ovzdušia z rotačnej pece;
- vyrobený cement môže byť expedovaný v balenej forme alebo voľne ložený vo vagónoch – 4 hubice, alebo automobiloch – 6 hubíc; expedícia je vybavená dvoma baličkami, paletizačnou linkou a fóliovačkou;
- bypass je zariadenie schopné extrahovať pecné plyny, ktoré sú obohatené o chlór a alkálie; odprašky z extrahovaných pecných plynov s obsahom chlóru a alkálií sú zachytené v textilnom filtri; väčšina odpraškov je vypieraných v zariadení ReduDust, kde sa z nich vyrábajú technické soli a filtračný koláč so zníženým obsahom chloridov sa vracia naspäť do procesu výroby slinku a cementu;
- z odpadového tepla sa v elektrárni s Rankynovým cyklom vyrába elektrická energia; výkon elektrárne WHR je 4,9 MW;
- zmiešavacia stanica na výrobu suchých cementových zmesí zo šedého cementu;
- sklady a manipulačné plochy.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	5/57
---	--	------

Linka na výrobu bieleho cementu

Denná projektovaná kapacita výroby bieleho slinku v prevádzke CRH (Slovensko) a.s., Rohožník predstavuje 450 až 500 t/deň. Vyrábaný sortiment prezentujú 2 druhy bieleho cementu. Ide o nepretržitú prevádzku s ročným fondom pracovnej doby max. 350 dní.

Pri výrobe bieleho cementu slúžia v závode Rohožník nasledujúce prevádzkové súbory:

PS 2.01	Uskladnenie vápenca
PS 2.11	Uskladnenie surovín a prísad
PS 5.02	Mletie surovín
PS 5.05	Homogenizácia surovinovej múčky
PS 5.07	Výpal slinku RP BC
PS 5.07-1	Mlynica petrokoksu
PS 5.07-1-1	Zásobník petrokoksu
PS 4B3	Tuhé alternatívne palivo – plasty
PS 4S3	Kvapalné palivo – odpadové oleje
PS 6.01	Uskladnenie slinku
PS 6.02	Mletie cementu
PS 6.04	Uskladnenie bieleho cementu
PS 6.05	Expedícia bieleho cementu

Základné technologické uzly na linke bieleho cementu predstavujú:

- surovinová mlynica s guľovým mlynom s výkonom 38 t.hod⁻¹;
- mlyn koksu petrolejového: valcový mlyn s výkonom 5 t.hod⁻¹;
- rotačná pec (ďalej “RP BC”) dĺžky 80 m, priemeru 4 m, teplotou v plameni 1 800 - 2 000°C s hlavným horákom typu Novaflam (pre hlavné palivo: zemný plyn, ťažký vykurovací olej a koks petrolejový a povolené alternatívne palivá); výkon pece je 500 t slinku za deň; kalorická spotreba na výpal slinku je 7,3 GJ.t⁻¹;
- 3-stupňový výmenník tepla: 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;
- planétový chladič slinku tvorený jedenástimi valcami;
- cementový mlyn s výkonom 32 t.hod⁻¹;
- kontinuálny monitorovací systém („AMS“) koncentrácie znečisťujúcich látok: TZL, CO, NO₂, SO₂, TOC, HCl, NH₃ a referenčných a stavových veličín (obsahu kyslíka, vody, tlaku, teploty a objemového prietoku) spalín odvádzaných do ovzdušia z rotačnej pece;
- expedícia bieleho cementu: pre expedíciu v balenej podobe je plnička HAVER BECKER a fóliovačka Strobach; pre voľne ložený cement je 1 hubica na autá a 1 hubica na vagóny;
- zmiešavacia stanica na výrobu suchých cementových zmesí zo bieleho cementu;
- sklady a manipulačné plochy;

Stručný opis princípu technológie – Linka na výrobu bieleho cementu

Ťažba a drvenie vstupných materiálov

Vápenec na výrobu bieleho cementu sa ťaží v ložisku Vajarská – DP Rohožník III. Ťažba prebieha prvotne odstrelom vopred vytýčenej časti hornín lomu na základe ich chemického

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	6/57
---	--	------

zloženia. Po odstrele sú horniny dopravené k prvotnému drveniu ešte v oblasti lomu. Následne je vápenec transportovaný z lomu dopravníkovými pásmi do skladovacieho priestoru situovaného v rámci areálu CRH. Ílové minerály sú dovážané zo zahraničia nákladnými autami.

V lome Vajarská sa vytiažený nerast upravuje drvením a podľa požiadaviek odboru výroby aj triedením. Vstupné zrno do drviča KKD 1200 je max. 1x1x1 m a veľkosť výstupného zrna je podľa potreby regulovateľné v rozsahu 0-230 mm. Výkon drviča je do 1 000 t/hod.. Na technologickej linke osadenej týmto drvičom je možnosť podrvený materiál triediť na diskovom triediči na dve frakcie a to 0-45 mm a 45-230 mm. Materiál 45-230 mm je drvený v sekundárnom drviči MMD 500 na frakciu 0-80 mm, ktorá je na triediči Niagara typ 2000 x 6000 pretriedená na frakciu 0-40 mm a 40-80 mm. Tieto frakcie sa dajú uložiť na medzisklárky v lome alebo sa priebežne posielajú do výroby na spracovanie. Íly sú drvené drvičom MMD 200 s výkonom do 250 t/hod. na frakciu 0-100 mm.

Príprava suroviny a surovinovej múčky

Surovinová múčka je jemne mletý produkt, ktorý vzniká spoločným zomletím vstupných surovín v požadovanom pomere. Musí mať predpísané fyzikálne a chemické vlastnosti, ktoré sú kontrolované v laboratóriu CRH (Slovensko) a.s.

Výroba prebieha tzv. mletím suchým spôsobom vo valcovom mlyne s uzavretým okruhom. Počas mletia surovín prebiehajú dva fyzikálne procesy a to sušenie za súčasného zdrobňovania.

Na výrobu surovinovej múčky sa používa: vysokopercentný čistý vápenec, kaolín (íl), kremičitá prísada – piesok a železitá prísada – kaly.

Zmiešaním vytiaženého vápenca spolu s ílovými materiálmi, na základe vopred definovaného chemického zloženia, vzniká surovina dopravovaná na skládku, kde dochádza k jej prvotnej homogenizácii. Po zhomogenizovaní je surovina dopravovaná do surovinového mlyna, kde dochádza k mletiu. Do surovinového mlyna sú pre ďalšiu korekciu chemizmu dodávané prísady.

Pre mletie surovín pre RP BC slúži jednokomorový valcový guľový mlyn, ktorý je vyhrievaný odpadovými plynmi z výmenníka RP BC. Vápenec, kaolín a piesok sa dávkujú v pomere zodpovedajúcom požiadavkám chemizmu, čo riadi operátor CV pomocou dávkovacích váh. Hotový produkt sa dostáva do homogenizačných síl.

Výpal bieleho slinku

Linku na výpal bieleho slinku je možné rozdeliť na:

- výmenník tepla,
- rotačnú pec,
- redukčné zariadenie,
- chladiče slinku a
- dopravné zariadenia.

Samotný výpal slinku prebieha v rotačnej peci RP BC, kde pri teplotách nad 1 500 °C dôjde k vzniku slinkotvorných minerálov. Hlavný horák typu Novaflam spaľuje hlavné palivá: zemný plyn, ťažký vykurovací olej a koks petrolejový a povolené alternatívne palivá. 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

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	7/57
---	--	------

prietok plynov z výmenníka je $88\,000\text{ m}^3\cdot\text{hod}^{-1}$. Špecifikom výpalu bieleho slinku je, že je v ňom potrebné pred ochladením zredukovať farbiace oxidy železa (hlavne Fe_2O_3 na FeO) a chrómu. Po redukcii slinku nasleduje jeho rýchle schladenie vodou a následné dochladenie a vysušenie prebytočnej vlhkosti vzduchom. Po výpale slinku je nutné jeho prudké schladenie v planétovom chladiči (tvorený 11 valcami).

Cementárska pec pracuje ako podtlakový systém. Procesný ventilátor preťahuje plyny cez rotačnú pec (s horákom – primárne spaľovanie), cyklónový výmeník tepla, chladiacu vežu, hlavný filter a komín. Opačným smerom z homogenizačných síl (plnených surovinovým mlynom) cez výmenník, až po chladič tečie surovinová múka meniac sa na slinok.

Mletie bieleho cementu

Na výrobu bieleho cementu sa používajú:

- biely portlandský slinok,
- biela sadra a leštiarenské kaly,
- mletý vápenec,
- intenzifikátor mletia dietylénglykol,
- odprašky.

Mletie cementu prebieha v guľovom mlyne (výkon $32\text{ t}\cdot\text{h}^{-1}$), do ktorých vstupuje vypálený slinok. Jednotlivá koncentrácia vstupných materiálov je definovaná na základe receptúry vyrábaného cementu. S týmto tiež súvisí jemnosť mletého cementu, nakoľko každý typ cementu je mletý na rozdielnu jemnosť. Správne zomletie cementu je prvotne korigované separátorom, ktorý nedostatočne zomleté cementové častice vracia späť do mlyna. Cement zomletý na požadovanú jemnosť je transportovaný do cementových síl.

Expedícia

Z cementových síl je cement dávkovaný do kamiónov a železničných vagónov alebo je balený do vriec a následne exportovaný.

Skladovanie alternatívneho paliva: TAP a KAP

TAP s vhodnými chemickými a fyzikálnymi vlastnosťami sú do spoločnosti dovážané v kamiónoch. Vyprázdňovanie je realizované do uzatvoreného vysýpacieho zásobníka, čím sa zabráni úniku plastov do okolia. Plasty sú z tejto časti vynášané závitovým dopravníkom do sila o objeme 150 m^3 . Zo sila je materiál mechanicky a pneumaticky dopravovaný do horáka RP BC.

KAP sú dopravované po železnici v cisternových vagónoch a auto cisternami. Po príchode do areálu CRH pracovník dispečingu prevezme sprievodné dokumenty k dodávke a zaeviduje ju. Vagón pracovníci pristavia na stáčacie miesto v areáli CRH. Po pristavení vagóna vykoná pracovník obsluhy vizuálnu kontrolu dodávky a odoberie vzorku. KAP je prečerpané do zásobníkov určených na jeho skladovanie. V prípade dodávok auto cisternami sa skontrolujú doklady a odoberú sa vzorky. Ak materiál vyhovuje parametrom, naplní sa do zásobníkov.

Za rok 2019 bola frekvencia dovozu alternatívnych palív pre RP BC 160 preprávaná kamiónmi a auto cisternami.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	8/57
---	--	------

Navrhovaná zmena – Linka na výrobu bieleho cementu

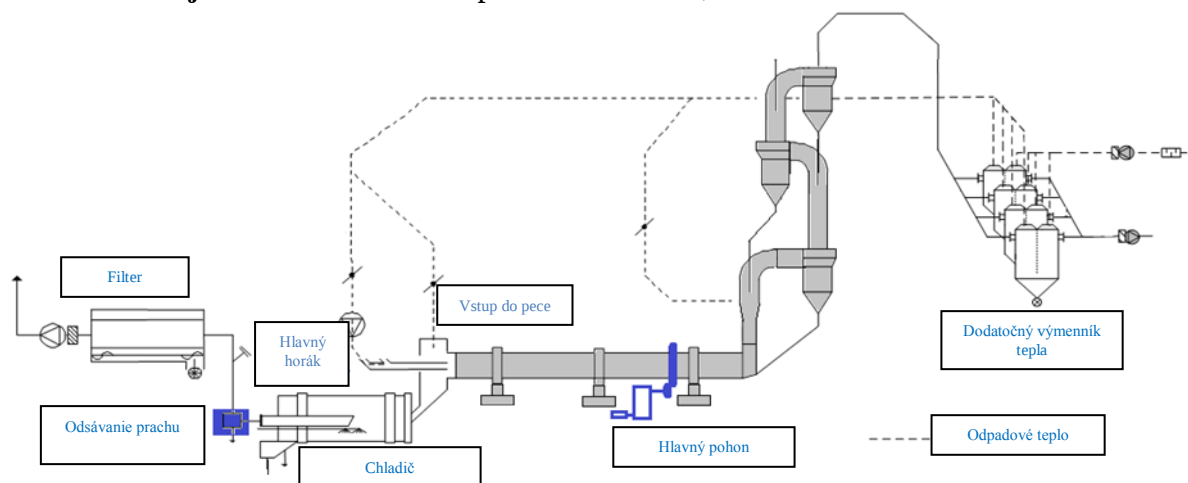
Navrhovaná zmena spočíva vo **zvýšení kapacity linky na výrobu bieleho Portlandského slinku zo súčasných 500 t/d na 1 000 t/d**. Realizácia predmetnej zmeny bude prebiehať vo viacerých etapách. Zmena navrhovanej činnosti je spojená s **rozšírením palivovej základne o nové typy alternatívnych palív**.

V prvej etape – pri navýšení výrobnnej kapacity slinku na 700 t/d – bude prebiehať:

- **navýšenie výroby surovinovej múčky na 50 t/h** potrebnej pri výrobe 700 t/d slinku;
- **renovácia mlynice suroviny s doplnením predmiešaceho systému** pri využití existujúceho systému alebo **rekonštrukcie mlynice s využitím nového mlynu**, ktorý sa pripojí na existujúci systém transportu a dávkovania surovinovej múčky;
- **odprášenie systému namiešania surovinovej múčky prostredníctvom väčšieho filtra**;
- **systém výpalu surovinovej múčky na slinok bude vynovený o dodatočný výmenník tepla**, z ktorého sa bude odpadové teplo vracieť späť do systému výpalu slinku; **rotačná pec bude skrátená** a existujúci **systém chladenia slinku bude vymenený za nový efektívnejší chladič**.

V prvom kroku navýšenia z 500 t/d na 700 t/d bude vybudované:

- **potrubie na využitie odpadového tepla** do systému výmenníka;
- **efektívnejší chladič slinku** s kapacitou 1 000 t/d;



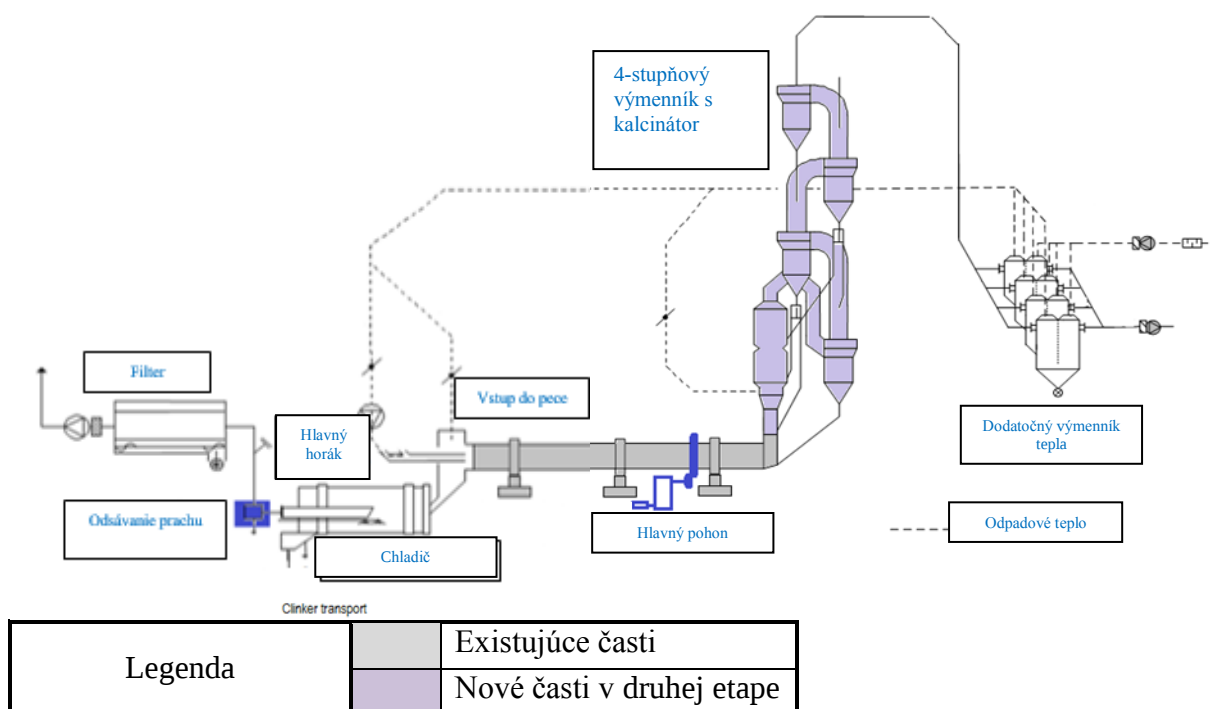
Legenda		Existujúce časti
		Nové časti v prvej etape

Obrázok č. 1: Prvá etapa modernizácie linky RP BC

Druhá etapa projektu so zvýšením výrobnnej kapacity slinku na 1 000 t/d bude spočívať v:

- **navýšení výroby surovinovej múčky na 80 t/h** potrebnej pri výrobe 1 000 t/d slinku,
- **prestavbe výmenníka tepla** (kalcinátor, 4 cyklóny) – kompletná renovácia výmenníka a
- **prestavbe hlavného filtra linky RP BC**.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	9/57
---	--	------



Obrázok č. 2: Druhá etapa modernizácie linky RP BC

Realizovanými zmenami **klesne energetická náročnosť linky na výpal slinku** z aktuálnych 7,3 GJ/t slinku. V prvej fáze pôjde o zníženie približne o 11,5% (o 0,840 GJ/t slinku) a pri výrobe 1 000 t/d klesne energetická náročnosť o približne 26%, t. j. na 5,4 GJ/t slinku.

Nadväzujúc na uvedené dôjde k nasledovným zmenám:

- **Stúpne množstvo spoluspaľovaných alternatívnych palív na približne 35% z celkového energetického podielu palív** oproti terajším približne 6 – 10%. Pôjde o zvýšenie dávkovania: hlavný horák z terajších 0 – 2,5 t/h na 0 – 8 t/h (KAP 0 – 4 t/h, TAP 0 – 4 t/h) a nové dávkovacie miesto – kalcinátor 0 – 4 t/h TAP, KAP.
- Zoznam povolených spoluspaľovaných odpadov **KAP sa rozšíri** o vhodné odpadové rozpúšťadlá a iné kvapaliny na energetické zhodnotenie v RP BC z odpadov z organických chemických procesov a odpadov z výroby, spracovania, distribúcie a používania náterových hmôt (zoznam sa spresní v procese posudzovania vplyvov).
- Počíta sa s vybudovaním **nového slinkového sila** s objemom 6 930 m³, čo zvýši skladovaciu kapacitu a zároveň zaistí prevádzke dostatočnú zásobu. Silo bude železobetónové, umiestnené vedľa existujúcich síl s cieľom vytvoriť čo najkratšie dopravné cesty medzi pecou – výrobou slinku, skladovaním a samotou výrobou bieleho cementu.
- Počíta sa s vybudovaním **nového cementového sila** s objemom 4 000 m³.
- Surovinový mix bude doplnený **o fluorit (kazivec)**, ktorý slúži na zjednodušenie pálitelnosti surovinového mixu a predpokladá sa aj používanie **jemne mletého piesku**.
- Používanie jemne mletého piesku zahŕňa **vybudovanie sila** s pripojením na aktuálne dávkovanie do surovinového mixu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	10/57
---	--	-------

- Vybudovanie alebo rozšírenie kapacity **skladov** – **TAP** a **KAP** na linke RP BC s automatizovaným dávkovaním, čo bude bližšie špecifikované v ďalšom procese posudzovania vplyvov.

2.2. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Súčasný stav

Areál CRH v Rohožníku sa rozprestiera na ploche 750 000 m². Linka na výrobu bieleho slinku sa nachádza na parcelách vo vlastníctve CRH (Slovensko) a.s.

Navrhovaná zmena

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá najmä na parcelách: parc. č. 735/126, 735/507, 735/130, 735/128, 735/441, 735/127, 735/125, 735/129, 735/70, 735/123, 735/124, 735/120, 735/124, 735/119, 735/117, 735/115, 735/114, 735/472, 735/470, 735/471, 735/487, 735/106, 735/121, 735/122, 735/118, 735/169, 735/111, 735/506, 735/505, 735/504, 735/502, 735/503, 735/102, 735/103, 735/105, 735/104, 735/101, 735/108, 735/101, 735/99, 735/100, 735/96, 735/97, 735/70, 735/95, 735/98, 735/99, 735/90, 735/91, 735/89, 735/92, 735/93, 735/94, 735/95 a ostatných parcelách podľa výpisu z listu vlastníctva č. 152, v katastrálnom území obce Rohožník, vo vlastníctve CRH (Slovensko) a.s.

Zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavky na nový záber pôdy mimo hraníc areálu CRH. Všetky navrhované zmeny, ako aj stavebné úpravy, resp. renovácie a budovanie nových technologických zariadení bude realizované v rámci predmetného areálu CRH.

Spotreba vody

Súčasný stav

Spotreba technologickej vody v rámci celého procesu výroby bieleho slinku v súčasnosti predstavuje cca 1 538 l na jednu tonu vyrobeného slinku. Celková ročná spotreba technologickej vody pri výrobe bieleho cementu predstavuje 213 536 m³. Zdrojom technologickej vody je päť existujúcich studní, z ktorých je voda odoberaná na základe povolenia vodohospodárskeho orgánu č. H1-647/I1-282/I2-130/D z 10. 11. 1987. Povolený odber podzemných vôd je určený v rozsahu 207 360 m³/mes., resp. 2 522 880 m³/rok. Aktuálne navrhovateľ spracováva v zmysle zákona o vodách hydrogeologický prieskum, na základe ktorého budú následne prehodnotené povolenia pre existujúce studne.

Navrhovaná zmena

Po navýšení výkonu linky na výrobu bieleho slinku sa predpokladá zvýšenie spotreby technologickej vody na 1 tonu vyrobeného slinku o 25 litrov. Zdroj ostáva nezmenený. Navrhovaná zmena nemá vplyv na nároky na pitnú vodu.

Surovinové zdroje

Súčasný stav

Základné suroviny pre výrobu bieleho cementu sú:

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	11/57
---	--	-------

- vápenec,
- ílové materiály – kaolín,
- kremičitý piesok.

Vápenec sa ťaží na ložisku Rohožník – Vajarská I, DP Rohožník III. Piesok je dovážaný z ložísk z neďalekého okolia. Kaolín je dovážaný zo zahraničia (Poľsko, Ukrajina, Česká republika). Prídavné suroviny predstavujú sadra biela a leštiarenské kaly. Ďalšie používané suroviny sú: kvapalný CO₂, monoetylénglykol, dietylénglykol, aditíva na báze glykolov, HCl na úpravu vody, oleje a mazadlá, Ca(OH)₂ alebo hydrogénuhličitan sodný na redukciu Cl⁻ v odpadových plynach na RP BC.

Aktuálne množstvá použitých vstupných surovín sú uvedené v tabuľke č. 1.

Tabuľka č. 1: Vstupné suroviny v roku 2019

Surovina	Spôsob dopravy	Spotrebované celkové množstvá na oboch linkách RP PC2 a RP BC	Spotrebované množstvá na linke RP BC
		rok 2019	
Vápenec	pásový dopravník z kameňolomu	1 820 428 t	195 000 t
Sadrovec priemyselný spolu	nákladná cestná doprava	79 547 t	8 909 t
Pecné odprašky	interný transport	13 374 t	1 959 t
Intenzifikátor mletia – dietylénglykol	nákladná cestná doprava	600 m ³	75 m ³
Ílové materiály	nákladná cestná a železničná doprava	371 000 t	29 093 t
Piesok	nákladná cestná doprava	30 000 t	19 955 t
Adsorbent „BICAR” (NaHCO ₃)	nákladná cestná doprava	1 105 t	970 t
Činidlo na redukciu NO _x (roztok amoniaku NH ₃)	nákladná cestná doprava	1 977 t	417 t
Alternatívne suroviny	nákladná cestná doprava	77 755 t	0 t

Pre dobývací priestor Rohožník III bol vypracovaný a schválený „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska Rohožník – Vajarská I, DP Rohožník III, na roky 2007–2024“ v roku 2006. Na jeho základe bola povolená banská činnosť a trhacie práce malého rozsahu rozhodnutím Obvodného banského úradu v Bratislave č. 2892/2006/I zo dňa 11. 12. 2006 s nadobudnutím právoplatnosti 4. 1. 2007. Zároveň boli rozhodnutím OBÚ v Bratislave č. 2892/2006/II zo dňa 11. 12. 2006 povolené aj trhacie práce veľkého rozsahu. Časová platnosť povolenia je obmedzená do vydobytia dobývateľných zásob vápencov. Orientačné plány ťažby na roky 2011 – 2024 boli určené na cca 1 750 000 t/rok.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	12/57
---	--	-------

Spaľovanými palivami v procese výroby bieleho cementu sú:

- zemný plyn,
- čierne uhlie,
- koks petrolejový,
- ťažký vykurovací olej,
- alternatívne palivá zo zhodnocovania povolených druhov odpadov.

Výrobná linka bieleho cementu má vysoký potenciál na energetické zhodnocovanie alternatívnych palív. Dávkovacie miesto pre základné palivá predstavuje hlavný horák. Na spoluspaľovanie alternatívnych palív je možné využiť ako dávkovacie miesto hlavný horák, kde sú nainštalované dve linky dávkovania: jedna pre TAP a druhá pre KAP. Všetky uvedené palivá je možné použiť pri stabilnej prevádzke RP. Celkové energeticky zhodnotené množstvo je zaznamenávané a monitorované informačným systémom (TDM).

TAP s vhodnými chemickými a fyzikálnymi vlastnosťami sú zo zásobného sila 150 m³ dávkované pomocou závitových dopravníkov, pásovej váhy a dopraveného vzduchu do horáka RP BC. Dávkovacia váha má rozsah 0 – 1,5 t/hod. KAP sú dávkované zo zásobníka priamo do horáka RP BC. Regulácia dávkovania je plynulá od 0 do 1 t/hod.. Spotrebovávané množstvá základných palív sú prezentované v nasledujúcej tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2: Palivá v roku 2019

Palivo	Spotrebované celkové množstvá na oboch linkách RP PC2 a RP BC	Spotrebované množstvá na RP BC
	rok 2019	
Petrolkoks	53 455 t	21 500 t
Zemný plyn	6 173 658 m ³	5 686 658 m ³
Ťažký vykurovací olej	23 t	23 t
KAP	2 393 t	2 018 t
TAP	181 780 t	0 t

Zoznam povolených spoluspaľovaných alternatívnych palív uvádza tabuľka č. 3.

Tabuľka č. 3: Zoznam povolených spoluspaľovaných alternatívnych palív

Katalógové číslo odpadu	Názov odpad	Kategória odpadu	KAP / TAP	Povolené množstvo	Miesto dávkovania
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O	TAP	0 – 1,5 t/hod.	hlavný horák pece
07 02 13	odpadový plast	O	TAP		
15 01 02	obaly z plastov	O	TAP		
15 01 05	kompozitné obaly	O	TAP		
16 01 19	plasty	O	TAP		
17 02 03	plasty	O	TAP		
19 12 04	plasty a guma	O	TAP		
20 01 39	plasty	O	TAP		

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	13/57
---	--	-------

12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	KAP	0 – 1,5 t/hod.	hlavný horák pece
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	KAP		
12 01 10	syntetické rezné oleje	N	KAP		
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N	KAP		
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	KAP		
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	KAP		
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N	KAP		
13 01 13	iné hydraulické oleje	N	KAP		
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP		
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP		
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP		
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP		
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP		
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N	KAP		
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N	KAP		
13 03 08	syntetické izolačné a teplonosné oleje	N	KAP		
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N	KAP		
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N	KAP		
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N	KAP		
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N	KAP		
13 07 03	iné palivá vrátane zmesí	N	KAP		
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N	KAP		
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	KAP		

Prevádzkovateľ má udelený súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi – zhodnocovanie metódami R1 a R5 vrátane ich prepravy v územnom obvode OÚ Malacky v zmysle integrovaného povolenia a povolenie na prepravu nebezpečných odpadov z celého územia Slovenskej republiky do areálu cementárne v Rohožníku v zmysle rozhodnutia Okresného úradu Bratislava. Na základe vydaného integrovaného povolenia je prevádzkovateľ v prevádzke oprávnený nakladať s druhmi nebezpečných odpadov uvedenými v Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov č. ENV-11.7-CI-01 zo dňa 1. 11. 2017. Platnosť súhlasu je určená do 15. 05. 2023. Celkové množstvo spalovaného odpadu kategórie „N“ na linke RP BC je maximálne 8 400 t/rok. Na linke RP PC 2 je to max. 50 000 t/rok.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	14/57
---	--	-------

Navrhovaná zmena

Po realizácii navrhovanej zmeny, t.j. po zvýšení výrobnnej kapacity na 1 000 t/deň, sa spotreba surovínovej múčky očakáva v množstve cca 1 670 t/deň. Navrhovanou zmenou dôjde k navýšeniu spotreby vstupných surovín uvedených v tabuľke č. 4.

Tabuľka č. 4: Predpokladané spotreby surovín po realizácii zámeru

Surovina	Predpokladané celkové množstvá na oboch linkách RP PC2 a RP BC	Predpokladané množstvá na RP BC	Predpokladané celkové množstvá na oboch linkách RP PC2 a RP BC	Predpokladané množstvá na RP BC
	Prvá fáza		Druhá fáza	
Vápenec	1 970 428 t	345 000 t	2 125 428 t	500 000 t
Sadrovec priemyselný spolu	86 638 t	16 000 t	93 638 t	23 000 t
Pecné odprašky	14 915 t	3 500 t	16 415 t	5 000 t
Intenzifikátor mletia - dietylenglykol	657 m ³	132 m ³	725 m ³	200 m ³
Ílové materiály	39 4907 t	53 000 t	41 7907 t	76 000 t
Piesok	46 045 t	36 000 t	61 045 t	51 000 t
Adsorbent „BICAR” (NaHCO ₃)	1 935 t	1 800 t	2 735 t	2 600 t
Činidlo na redukcii NO _x (roztok amoniaku NH ₃)	2 182 t	621 t	2 161 t	600 t
Alternatívne suroviny	100 000 t	0 t	200 000 t	0 t

Očakávaná spotreba palív je uvedená v tabuľke č. 5.

Tabuľka č. 5: Predpokladané spotreby palív po realizácii zámeru

Palivo	Predpokladané celkové množstvá na oboch linkách RP PC2 a RP BC	Predpokladané množstvá na RP BC	Predpokladané celkové množstvá na oboch linkách RP PC2 a RP BC	Predpokladané množstvá na RP BC
	Prvá fáza		Druhá fáza	
Petrolkoks	54 155 t	22 200 t	59 855 t	27 900 t
Zemný plyn	4 487 000 m ³	4 000 000 m ³	4 487 000 m ³	4 000 000 m ³
Ťažký vykurovací olej	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t
KAP	13 175 t	12 800 t	15 875 t	15 500 t
TAP	183 080 t	1 300 t	183 080 t	1 300 t

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	15/57
---	--	-------

Realizácia navrhovanej zmeny si vyžiada **nárast množstva spoluspaľovaných odpadov na 35% z celkového podielu palív** oproti terajším približne 6–10%. Pôjde o zvýšenie dávkovania: hlavný horák z terajších 0–2,5 t/h na 0–8 t/h (KAP 0–4 t/h, TAP 0–4 t/h) a nové dávkovacie miesto kalcinátor 0–4 t/h TAP/KAP.

Zoznam povolených spoluspaľovaných odpadov KAP sa rozšíri o vhodné odpadové rozpúšťadlá a iné kvapaliny a emulzie na energetické zhodnotenie v RP BC z odpadov z organických chemických procesov a odpadov z výroby, spracovania, distribúcie a používania náterových hmôt. Predpokladaný zoznam katalógových čísiel je uvedený v tabuľke č. 6 a v tabuľke č. 7. Finálny zoznam nových spoluspaľovaných alternatívnych odpadov bude spresnený v nasledujúcom procese posudzovania vplyvov.

Tabuľka č. 6: Predpokladaný zoznam katalógových čísiel po realizácii zámeru pre hlavný horák

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	KAP / TAP	Dávkovacie miesto	
				Hlavný horák	
				Dávkovanie (t/hod.)	Maximálne dávkovanie (t/hod.)
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O	TAP	0 - 4	0 - 8
04 02 14	odpad z apretácie obsahujúci organické rozpúšťadlá	N	KAP	0 - 4	
07 01 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	KAP	0 - 4	
07 02 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	KAP	0 - 4	
07 02 13	odpadový plast	O	TAP	0 - 4	
07 03 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	KAP	0 - 4	
07 05 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	KAP	0 - 4	
07 06 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	KAP	0 - 4	
07 07 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	KAP	0 - 4	
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	16/57
---	--	-------

08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	0 - 8
08 01 15	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
08 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
08 01 19	vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
08 04 11	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
08 04 13	vodné kaly obsahujúce lepidla alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
08 04 15	vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	KAP	0 - 4	
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	KAP	0 - 4	
12 01 10	syntetické rezné oleje	N	KAP	0 - 4	
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N	KAP	0 - 4	
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	KAP	0 - 4	
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	KAP	0 - 4	
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N	KAP	0 - 4	

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	17/57
---	---	-------

13 01 13	iné hydraulické oleje	N	KAP	0 - 4	0 - 8
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP	0 - 4	
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP	0 - 4	
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP	0 - 4	
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP	0 - 4	
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP	0 - 4	
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N	KAP	0 - 4	
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N	KAP	0 - 4	
13 03 08	syntetické minerálne izolačné a teplonosné oleje	N	KAP	0 - 4	
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N	KAP	0 - 4	
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N	KAP	0 - 4	
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N	KAP	0 - 4	
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N	KAP	0 - 4	
13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N	KAP	0 - 4	
13 08 02	iné emulzie	N	KAP	0 - 4	
14 06 02	iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	KAP	0 - 4	
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	KAP	0 - 4	
14 06 04	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénované rozpúšťadlá	N	TAP	0 - 4	0 - 8
14 06 05	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N	TAP	0 - 4	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	TAP	0 - 4	
15 01 02	obaly z plastov	O	TAP	0 - 4	
15 01 03	obaly z dreva	O	TAP	0 - 4	
15 01 05	kompozitné obaly	O	TAP	0 - 4	
15 01 06	zmiešané obaly	O	TAP	0 - 4	
16 01 19	plasty	O	TAP	0 - 4	
17 02 03	plasty	O	TAP	0 - 4	

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	18/57
---	--	-------

19 02 07	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N	KAP	0 - 4	
19 12 04	plasty a guma	O	TAP	0 - 4	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	TAP	0 - 4	
20 01 01	papier a lepenka	O	TAP	0 - 4	
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	TAP	0 - 4	
20 01 25	jedlé tuky a oleje	O	KAP	0 - 4	
20 01 39	plasty	O	TAP	0 - 4	

Tabuľka č. 7: Predpokladaný zoznam katalógových čísel po realizácii zámeru pre kalcinátor

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	KAP / TAP	Dávkovacie miesto	
				Kalcinátor	
				Dávkovanie (t/hod.)	Maximálne dávkovanie (t/hod.)
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O	TAP	0 - 4	0 - 4
04 02 14	odpad z apretácie obsahujúci organické rozpúšťadlá	N	KAP	0 - 4	
07 01 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	KAP	0 - 4	
07 02 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	KAP	0 - 4	
07 02 13	odpadový plast	O	TAP	0 - 4	
07 03 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	KAP	0 - 4	
07 05 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	KAP	0 - 4	
07 06 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	KAP	0 - 4	
07 07 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N	KAP	0 - 4	
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné	N	KAP	0 - 4	

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	19/57
---	---	-------

	látky				0 - 4
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
08 01 15	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
08 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
08 01 19	vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
08 04 11	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
08 04 13	vodné kaly obsahujúce lepidla alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
08 04 15	vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	KAP	0 - 4	
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	KAP	0 - 4	
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	KAP	0 - 4	
12 01 10	syntetické rezné oleje	N	KAP	0 - 4	
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N	KAP	0 - 4	
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	KAP	0 - 4	

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	20/57
---	--	-------

13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	KAP	0 - 4	0 - 4
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N	KAP	0 - 4	
13 01 13	iné hydraulické oleje	N	KAP	0 - 4	
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP	0 - 4	
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP	0 - 4	
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP	0 - 4	
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP	0 - 4	
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	KAP	0 - 4	
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N	KAP	0 - 4	
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N	KAP	0 - 4	
13 03 08	syntetické minerálne izolačné a teplonosné oleje	N	KAP	0 - 4	
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N	KAP	0 - 4	
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N	KAP	0 - 4	
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N	KAP	0 - 4	
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N	KAP	0 - 4	
13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N	KAP	0 - 4	
13 08 02	iné emulzie	N	KAP	0 - 4	
14 06 02	iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	KAP	0 - 4	0 - 4
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	KAP	0 - 4	
14 06 04	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénované rozpúšťadlá	N	TAP	0 - 4	
14 06 05	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N	TAP	0 - 4	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	TAP	0 - 4	
15 01 02	obaly z plastov	O	TAP	0 - 4	
15 01 03	obaly z dreva	O	TAP	0 - 4	
15 01 05	kompozitné obaly	O	TAP	0 - 4	
15 01 06	zmiešané obaly	O	TAP	0 - 4	

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	21/57
---	--	-------

16 01 19	plasty	O	TAP	0 - 4	
17 02 03	plasty	O	TAP	0 - 4	
19 02 07	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N	KAP	0 - 4	
19 12 04	plasty a guma	O	TAP	0 - 4	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	TAP	0 - 4	
20 01 01	papier a lepenka	O	TAP	0 - 4	
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	TAP	0 - 4	
20 01 25	jedlé tuky a oleje	O	KAP	0 - 4	
20 01 39	plasty	O	TAP	0 - 4	

Celkové množstvo spalovaného odpadu kategórie „N“ na linke RP BC sa navýši na 12 800 t za rok v prvej fáze, resp. 15 500 t za rok v druhej fáze. Energia pochádzajúca zo spaľovania odpadov kategórie „N“ neprekročí 40% celkovej energie použitých palív.

Oproti súčasnému palivovému mixu sa kvapalné alternatívne palivá rozšíria o vhodné odpadové rozpúšťadlá, farby a laky z rôznych typov výrob. Výhodou odpadových olejov, odpadových rozpúšťadiel, farieb a lakov je nízky obsah síry v porovnaní s tuhými fosílnymi palivami. Spotreba zemného plynu sa po realizácii zmeny navrhovanej činnosti zníži a to približne o 27%.

Energetické zdroje

Súčasný stav

Prevádzkovateľ má povolené používať nasledovné druhy energií a médií: elektrická energia, pitná voda, technologická voda, zemný plyn naftový, tlakový vzduch a technologická para. Približne 20% spotreby elektrickej energie na výrobu šedého cementu je pokrytých výrobou elektrickej energie v elektrárni, ktorá využíva odpadové teplo z výroby slinku. Areál CRH je pripojený na neprerušovaný zdroj napájania. Prevádzka má 3 záložne zdroje – diesel agregáty. Spotrebovávané množstvá energetických zdrojov pri výrobe bieleho cementu sú prezentované v nasledujúcej tabuľke č. 8.

Tabuľka č. 8: Spotreby energií v roku 2019

Zdroje energií	Spotrebované celkové množstvá	Spotrebované množstvá pre RP BC
	rok 2019	
Zemný plyn	527 867 m ³	143 000 m ³
Elektrická energia	183 558,505 MWh	21 809 MWh
Nafta	985 728 l	7 000 l

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	22/57
---	--	-------

Technologická voda	711 785 m ³	213 536 m ³
Pitná voda (celková pre závod)	8 548 m ³	

Navrhovaná zmena

Navrhovanou zmenou dôjde k zmene v používanom množstve/druhu nasledovných energií a médií uvedených v tabuľke č. 9.

Tabuľka č. 9: Predpokladané spotreby energií po realizácii zámeru

Zdroje energií	Predpokladané celkové množstvá	Predpokladané množstvá pre RP BC	Predpokladané celkové množstvá	Predpokladané množstvá pre RP BC
	Prvá fáza		Druhá fáza	
Zemný plyn	584 867 m ³	< 200 000 m ³	584 867	< 200 000 m ³
Elektrická energia	179 950 MWh	< 18 200 MWh	179 950 MWh	< 18 200 MWh
Nafta	988 528 l	< 9 800 l	992 728 l	< 14 000 l
Technologická voda	798 249 m ³	< 300 000 m ³	848 249 m ³	< 350 000 m ³
Pitná voda (celková pre závod)	bez zmeny		bez zmeny	

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Súčasný stav

Počty prepráv nákladnou dopravou za rok 2019 je prezentovaný v nasledujúcej tabuľke č. 10.

Tabuľka č. 10: Počty prepráv v roku 2019

Typ prepravovaného materiálu	Celkový počet prepráv nákladnou dopravou	Počet prepráv nákladnou dopravou pre RP BC
	za rok 2019	
Voľne ložený cement	45 070	5 042
Vrecový cement	7 202	890
Alternatívne palivá	9 967	160
Tradičné palivá	6	6
Dovoz surovín	5 325	1 500
Technická soľ	79	0
Dovoz po železnici – počet vlakov	203	59

Navrhovaná zmena

Navrhovaná zmena bude predstavovať zmenu vo frekvencii dopravy súvisiacej s dotknutou prevádzkou navrhovateľa. Z hľadiska dopravnej situácie sa očakáva navýšenie dopravného zaťaženia nákladnou dopravou oproti súčasnosti približne o 16% a vo využití železničnej dopravy sa očakáva nárast o 29%. Predpokladá sa nárast o približne 14 prepráv denne v prvej fáze a 31 prepráv denne v druhej fáze.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	23/57
---	--	-------

Tabuľka č. 11: Predpokladané počty preprav po realizácii zámeru

Typ prepravovaného materiálu	Predpokladaný počet preprav nákladnou dopravou	Predpokladaný počet preprav nákladnou dopravou pre RP BC	Predpokladaný počet preprav nákladnou dopravou	Predpokladaný počet preprav nákladnou dopravou pre RP BC
	Prvá fáza		Druhá fáza	
Voľne ložený cement	47 087	7 059	50 112	10 084
Vrecový cement	7 558	1 246	8 092	1 780
Alternatívne palivá	11 487	1 680	13 167	3 360
Tradičné palivá	50	50	55	55
Dovoz surovín	5 960	2 135	6 875	3 050
Technická soľ	79	0	79	0
Dovoz po železnici – počet vlakov	227	83	262	118

V infraštruktúre dotknutej prevádzky sa zmeny nepredpokladajú.

Nároky na pracovné sily

Súčasný stav

Prevádzka v Rohožníku zamestnáva v súčasnosti približne 240 pracovníkov. Prevádzka je nepretržitá, na 2 pracovné zmeny – 12 hodín.

Fond pracovnej doby:

- 24 pracovných hodín za deň,
- 350 pracovných dní za rok,
- 8 400 pracovných hodín/rok.

Navrhovaná zmena

Realizáciou navrhovanej zmeny sa nepredpokladá zmena počtu pracovníkov.

2.3. Údaje o výstupoch

Hlavný výrobný produkt prevádzky v Rohožníku je cement. Projektovaná kapacita výroby šedého slinku je 3 500 – 4 000 t/deň a pre výrobu bieleho slinku je 450 až 500 t/deň. Vyrába sa 9 druhov šedého cementu a 2 druhy bieleho cementu.

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti očakáva výroba bieleho Portlandského slinku v množstve 1 000 t/deň. Projektovaná kapacita výroby šedého slinku ostane zachovaná.

Výstupy do ovzdušia

Súčasný stav

Zdroje znečisťovania ovzdušia predstavujú technologické zariadenia tvoriace technologické uzly v procese výroby a prepravy šedého a bieleho cementu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	24/57
---	--	-------

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších zmien a Integrovaného povolenia č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo dňa 24.9.2008 a jeho následných zmien, je predmetný zdroj kategorizovaný nasledovne:

3 VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV

3.2 Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku v t/deň

3.2.1 Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia – výrobná kapacita cementového slinku >500 t/deň.

Zdroje znečisťovania ovzdušia (ZZO) v rámci areálu CRH sú identifikované nasledovne:

- Bodové ZZO:
 - ZZO1 RP PC2
 - ZZO2 RP BC
 - ZZO3 Mlynica suroviny BC
 - ZZO4 Cementový mlyn A
 - ZZO5 Cementový mlyn BC
 - ZZO6 Mlyn na uhlie
 - ZZO7 Mlyn na petrolkoks
 - ZZO8 Roštový chladič RP PC2
 - ZZO9 Plynová kotolňa
- Plošné ZZO:
 - ZZO10 170 identifikovaných zdrojov v rámci areálu závodu (technologické filtre na odlučovanie TZL v zmysle Súboru TPP a TOO)
 - ZZO11 Lom Vajarská

Znečisťujúce látky, ktoré vznikajú zo stacionárneho ZZO – Linka výroby bieleho cementu a sú vypúšťané do komunálneho ovzdušia sú zosumarizované v nasledujúcej tabuľke č. 12. Iné znečisťujúce látky počas prevádzky nevznikajú, ani pri prechodných stavoch prevádzky.

Tabuľka č. 12: Znečisťujúce látky, ktoré vznikajú zo stacionárneho ZZO – RP BC

Znečisťujúca látka	Miesto vzniku emisií
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	rotačná pec, doprava, skladovanie a manipulácia s prašnými materiálmi, mlyn na uhlie
Oxid siričitý (SO ₂)	rotačná pec, mlyn na uhlie
Oxidy dusíka – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO _x)	rotačná pec, mlyn na uhlie
Oxid uhoľnatý (CO)	rotačná pec
Organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	rotačná pec
Fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	rotačná pec
Plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO ₂	rotačná pec

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	25/57
---	--	-------

Amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃	rotačná pec
Kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cd	rotačná pec
Tálium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Tl	rotačná pec
Ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg	rotačná pec
Antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sb	rotačná pec
Arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako As	rotačná pec
Olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Pb	rotačná pec
Chróm a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cr	rotačná pec
Kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Co	rotačná pec
Meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako Cu	rotačná pec
Mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn	rotačná pec
Nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni	rotačná pec
Vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako V	rotačná pec
Dioxíny a furány	rotačná pec

Odpadové plyny z Linky výroby bieleho cementu sú odvádzané do komunálneho ovzdušia sústavou vzduchotechnických zariadení a samostatnými výduchmi. Zariadenia a časti prevádzky, ktoré sa priamo podieľajú na tvorbe emisií, sú pod neustálym odborným dohľadom pracovníkov velína.

Na obmedzenie znečisťujúcich látok z prevádzky Linky na výrobu bieleho cementu majú vplyv nasledujúce zariadenia:

- Hadicové tkaninové filtre – typ FTG

Filtračné zariadenia sú inštalované na jednotlivých linkách výroby bieleho cementu a sú určené najmä k zabezpečeniu odprášenia jednotlivých dopravných ciest, presypov, síl materiálov a mlynských agregátov. Používajú sa na zachytávanie jemných, tuhých prísad do teploty vzdušiny 100 °C a výnimočne až do 140 °C. Prevádzka filtra je automatická.

- Redukcia NO_x – SNCR

Technológia SNCR sa skladá zo selektívnej nekatalytickej redukcie emisií oxidov dusíka (NO_x) zo spaľovacích zariadení. Redukčné činidlo (obvykle hydroxid amónny alebo močovina) sa vstrekuje do prúdu plynu pri spaľovaní. V prípade cementárne v Rohožníku sa používa 25%-ný roztok amoniaku. Pri optimálnej teplote prúdu plynu amoniak reaguje s oxidmi dusíka a transformuje sa na plynný dusík a vodu, bez ohrozenia životného prostredia škodlivými produktmi.

- Hydrogenuhličitan sodný NaHCO₃ - „BICAR” – adsorpčné činidlo na zníženie emisií oxidov síry a chlorovodíka.

Pre fugitívne emisie vznikajúce z krytých a nekrytých skládok materiálov sú uplatňované všeobecné technické požiadavky pre zdroje emitujúce tuhé znečisťujúce látky a to nasledovne:

- Počas prepravy prašných materiálov musí byť prepravovaný materiál zakrytý, ak nie je prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou prepravovaného materiálu.
- Dopravné cesty a manipulačné plochy sú pravidelne čistené a udržiavané dostatočnou vlhkosťou povrchov na zabránenie rozprašovaniu alebo obmedzenie rozprašovania.
- Pri skladovaní a skládkovaní prašných materiálov sú realizované opatrenia:
 - skladovať prašné materiály najmä v silách,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	26/57
---	--	-------

- zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán,
- zakryť povrch skladovaných a skládkovaných prašných materiálov,
- udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.

Prevádzkovateľ zabezpečuje v pravidelných intervaloch (1x za 6 mesiacov) aj meranie imisnej situácie kvality ovzdušia v obytnej zóne obce Rohožník a Sološnica počas trojdňových meraní, pričom monitoring zachytáva aj vplyv dopravy z hlavnej komunikácie. Výsledky meraní za rok 2019 v obci Rohožník a Sološnica sú v prílohe oznámenia a preukazujú dodržanie platných limitov.

Emisné limity v odpadových plynoch z RP BC pri použití alternatívnych palív, sú uvedené v tabuľke č. 13.

Tabuľka č. 13: Emisné limity v odpadových plynoch z RP BC pri použití alternatívnych palív

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³ (1)
Celkové tuhé znečisťujúce látky (TZL)	20 ²
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	350 ²
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500 ²
Amoniak (NH ₃)	50 **)
Celkový organický uhlík (TOC)	10 ² pre RC BC
Oxid uhoľnatý (CO)	neurčuje sa
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10 ²
Plynné zlúčeniny flóru vyjadrené ako HF	1 ³
Kadmium (Cd) + tálium (Tl)	0,05 ⁴
Ortuť (Hg)	0,05 ⁴
Antimón (Sb), arzén (As), olovo (Pb), chróm (Cr), kobalt (Co), mangán (Mn), nikel (Ni), vanád (V)	0,5 ⁴
Dioxíny a furány	0,1 ng/m ³ (4)

**) 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 spalínach 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 spalínach 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.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	27/57
---	--	-------

Ak sa v RP BC získa viac ako 40% energie zo spaľovania nebezpečných odpadov alebo sa bude spaľovať neupravený zmesný komunálny odpad, platia emisné limity ako pre spaľovne odpadov podľa bodu 2, časť IV, prílohy č. 5 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Emisné limity bez spoluspaľovania odpadov sú uvedené v tabuľke č. 14.

Tabuľka č. 14: Emisné limity bez spoluspaľovania odpadov

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

Emisné limity pre procesy mletia pre zdroje na linke RP BC sú uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 15.

Tabuľka č. 15: Emisné limity pre procesy mletia pre zdroje na linke RP BC

Zdroj emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit *) v mg.m ⁻³
mletie suroviny BC, PC2	Celkové tuhé znečisťujúce látky (TZL)	20
mletie uhlia BC, PC2,	Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	300
mletie cementu BC, PC2	Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500

*) hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0°C a referenčný obsah kyslíka 10%.

Emisné limity TZL pre technologické zariadenia, ktoré nespaľujú palivá je 10 mg.m⁻³. Celkové emisie nesmú prekročiť hodnotu 1,5 kg na tonu vypáleného slinku v mesačnom priemere.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	28/57
---	--	-------

Prevádzkovateľ je povinný preukázať dodržiavanie emisných limitov na RP BC vykonávaním kontinuálneho a diskontinuálneho merania emisií ZL v takom vybranom prevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie a zo spaľovaných nebezpečných odpadov sa získa max. 35 - 40% tepelnej energie.

Pri prevádzkovaní zariadenia na spoluspaľovanie odpadov je potrebné vykonať všetky preventívne opatrenia, aby sa pri dodávke, prijíme, medziskladovaní a manipulácii s odpadmi v najväčšej miere obmedzili negatívne vplyvy na životné prostredie, najmä znečisťovanie ovzdušia, pôdy, povrchových a podzemných vôd, ako aj hluk, zápach a priame ohrozenie zdravia ľudí v súlade s požiadavkami osobitných predpisov.

Prehľad priemerných koncentrácií monitorovaných znečisťujúcich látok za rok 2019 je uvedený v tabuľke č. 16.

Tabuľka č. 16: Priemerné koncentrácie monitorovaných znečisťujúcich látok za rok 2019

Hlavné znečisťujúce látky	Emisný limit mg.m ⁻³	Priemerná koncentrácia AMS***	
		RP PC2 rok 2019	RP BC rok 2019
		mg.m ⁻³	mg.m ⁻³
Celkové tuhé znečisťujúce látky (TZL)	20	2,23	0,05
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂ *	50/300/350/400	8,82	278,2
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500	443,45	428,58
Celkový organický uhlík (TOC) **	30/10	21,91	4,69
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10	7,84	7,99
Oxid uhoľnatý (CO)	neurčuje sa	-	-
Amoniak (NH ₃)	50	1,59	17,25
Vedľajšie znečisťujúce látky	mg.m⁻³	Priemerná koncentrácia DoM	
Plynné zlúčeniny flóru vyjadrené ako HF	1	0,1	0,15
Kadmium (Cd) + tálium (Tl)	0,05	< 0,005	< 0,005
Ortuť (Hg)	0,05	0,00325	< 0,0025
Antimón (Sb), arzén (As), olovo (Pb), chróm (Cr), kobalt (Co), mangán (Mn), nikel (Ni), vanád (V)	0,5	0,015	0,015
Dioxíny a furány	0,1 ng.m ⁻³	< 0,0085	< 0,015

* V zmysle rozhodnutia SIŽP č. 3341-10373/37/2018/Heg/370840106/Z41 zo dňa 29. 3. 2018, právoplatné dňa 18. 4. 2018, je emisný limit pre oxidy síry vyjadrené ako SO₂ pri spoluspaľovaní odpadov na šedej linke 50 mg.m⁻³ a bez spoluspaľovania odpadov 300 mg.m⁻³. V zmysle rozhodnutia SIŽP č. 3341-10373/37/2018/Heg/370840106/Z41 zo dňa

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	29/57
---	--	-------

29. 3. 2018, právoplatné dňa 18. 4. 2018, je emisný limit pre oxidy síry vyjadrené ako SO₂ pri spalovaní odpadov na bielej linke 350 mg.m⁻³ a bez spalovania odpadov 400 mg.m⁻³.

** V zmysle rozhodnutia SIŽP č. 3341-10373/37/2018/Heg/370840106/Z41 zo dňa 29. 3. 2018, právoplatné dňa 18. 4. 2018, je emisný limit pre celkový organický uhlík (TOC) na šedej linke 30 mg.m⁻³ a na bielej linke 10 mg.m⁻³.

*** V zmysle rozhodnutia SIŽP č. 8485-1515/37/2019/Heg/370840106/Z47 zo dňa 25. 1. 2019, právoplatného dňa 13. 2. 2019, prebehla renovácia a následne úplná funkčná skúška automatizovaných meracích systémov monitorovania emisií na RP BC a zariadenia prešli do skúšobnej prevádzky. Do času právoplatného rozhodnutia o uvedení automatizovaných meracích systémov monitorovania emisií na RP BC do trvalej prevádzky sa na linke vykonávajú aj diskontinuálne merania hlavných znečisťujúcich látok v trojmesačnej periodicite.

Tabuľka č. 17: Množstvá znečisťujúcich látok za rok 2019

Hlavné znečisťujúce látky	Množstvo znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov z celej prevádzky	Množstvo znečisťujúcich látok z RP BC
	rok 2019	
	t.rok ⁻¹	t.rok ⁻¹
Celkové tuhé znečisťujúce látky (TZL)	14,4	1,2
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	103,9	68,6
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	1 352,4	269,1
Celkový organický uhlík (TOC)	40,9	2,2
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	22,2	1,1
Amoniak (NH ₃)	12,6	8,4
Oxid uhoľnatý (CO)	1 589,1	9,6

Navrhovaná zmena

Navrhovanou zmenou sa zvýši čas pre zadržanie oxidov síry vďaka rekonštrukcii výmenníka tepla na štvorstupňový a využitím už predomletého piesku sa zníži energetická náročnosť na výpal surovinovej zmesi, teda predpokladá sa zníženie špecifických emisií oxidov síry.

Tabuľka č. 18: Predpokladané priemerné koncentrácie monitorovaných znečisťujúcich látok po realizácii zmeny navrhovanej činnosti

Hlavné znečisťujúce látky	Emisný limit	Predpokladaná koncentrácia AMS	
		Prvá fáza RP BC	Druhá fáza RP BC
	mg.m ⁻³	mg.m ⁻³	mg.m ⁻³

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	30/57
---	--	-------

Celkové tuhé znečisťujúce látky (TZL)	20	< 10	< 10
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂ *	350/400	< 260	< 230
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500	< 430	< 430
Celkový organický uhlík (TOC)	10	< 5	< 5
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10	< 8	< 8
Oxid uhoľnatý (CO)	neurčuje sa	-	-
Amoniak (NH ₃)	50	< 25	< 25
Vedľajšie znečisťujúce látky	mg.m⁻³	Predpokladaná koncentrácia DoM	
Plynné zlúčeniny flóru vyjadrené ako HF	1	< 1	< 1
Kadmium (Cd) + tálium (Tl)	0,05	< 0,05	< 0,05
Ortuť (Hg)	0,05	< 0,05	< 0,05
Antimón (Sb), arzén (As), olovo (Pb), chróm (Cr), kobalt (Co), mangán (Mn), nikel (Ni), vanád (V)	0,5	< 0,5	< 0,5
Dioxíny a furány	0,1 ng.m ⁻³	< 0,1 ng.m ⁻³	< 0,1 ng.m ⁻³

* V zmysle rozhodnutia SIŽP č. 3341-10373/37/2018/Heg/370840106/Z41 zo dňa 29. 3. 2018, právoplatné dňa 18. 4. 2018, je emisný limit pre oxidy síry vyjadrené ako SO₂ pri spalovaní odpadov na bielej linke 350 mg.m⁻³ a bez spalovania odpadov 400 mg.m⁻³.

Tabuľka č. 19: Predpokladané množstvá hlavných znečisťujúcich látok pri konzervatívnom odhade

Hlavné znečisťujúce látky	Predpokladané množstvo znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov z celej prevádzky	Predpokladané množstvo znečisťujúcich látok z RP BC	Predpokladané množstvo znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov z celej prevádzky	Predpokladané množstvo znečisťujúcich látok z RP BC
	Prvá fáza		Druhá fáza	
	t.rok ⁻¹	t.rok ⁻¹	t.rok ⁻¹	t.rok ⁻¹
Celkové tuhé znečisťujúce látky (TZL)	14,8	1,6	15,2	2,0
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	127,5	92,2	147,1	111,8
Oxidy dusíka	1 444,9	361,6	1521,7	438,4

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	31/57
---	--	-------

vyjadrené ako NO ₂				
Celkový organický uhlík (TOC)	41,7	3,0	42,3	3,6
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	22,6	1,5	22,9	1,8
Amoniak (NH ₃)	15,5	11,3	17,9	13,7
Oxid uhoľnatý (CO)	1 592,4	12,9	1 595,1	15,6

Navrhovaná zmena bude sprevádzaná aj zmenou frekvencie dopravy súvisiacej s dotknutou prevádzkou a bude tak viesť k zmenám emisií z líniových zdrojov. Navrhovanou zmenou dôjde k zvýšeniu frekvencie dopravy v rámci lomu ako aj k navýšeniu dovozu ostatných vstupných materiálov (vstupných surovín a alternatívnych palív). Informácie o predpokladaných počtoch prepráv sú uvedené v tabuľke 11.

Odpadové vody

Súčasný stav

Prevádzkovateľ zabezpečuje čistenie splaškových odpadových vôd v mechanicko-biologickej čistiarni odpadových vôd a je oprávnený vypúšťať takto prečistené splaškové odpadové kanalizačným potrubím do melioračného kanála Štrkovec, ktorý zašŕuje do odvodňovacieho kanála Vajar.

Vody z povrchového odtoku z dažďovej kanalizácie západnej a centrálnej časti areálu sú čistené v gravitačnom odlučovači oleja CHP-6 s kapacitným prietokom 3,5 až 5,3 l/s a sú vypúšťané do melioračného kanála Štrkovec, ktorý zašŕuje do odvodňovacieho kanála Vajar. Vody z povrchového odtoku z dažďovej kanalizácie východnej časti areálu sú čistené v dvoch celkoch, v prvom sú prečistené v ORL s kapacitným prietokom 200 l/s a v druhom sú prečistené v ORL s kapacitným prietokom 150 l/s a 50 l/s. Čistenie odlučovačov prebieha v intervale 1x za 6 mesiacov.

Znečistenie podzemných vôd sa sleduje v monitorovacích vrtoch HPV-1, HPV-2, HRS-6, Hg-2 a v referenčnom vrte MV1 alebo MV2 a to v ukazovateľoch: zápach, farba, zákal, obsah kyslíka, elektrická vodivosť, CHSK_{cr}, NEL, NL a RL₁₀₅, pH, teplota vody, úroveň hladiny podzemnej vody v intervale 1x štvrtročne akreditovaným laboratóriom a v ukazovateľoch: SO₄⁻, F⁻, Cl⁻, NO₃⁻, B, Sb, As, Al, Cr_{celk}, Cd, Ni, Pb, Hg, Se, Zn 1x ročne akreditovaným laboratóriom.

Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu nameraných hodnôt prietoku vypúšťaných odpadových vôd v l.s⁻¹ a celkového množstva vypúšťaných vôd z M-B ČOV a z povrchového odtoku 4x za deň, v rovnakých časových intervaloch. Súčasne je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť odber vzoriek z vypúšťaných vyčistených odpadových vôd v mieste výustného objektu v melioračnom kanáli Štrkovec.

Ročne je z prevádzky cementárne vypustených približne 10 000 m³ vody z mechanicko-biologickej čistiarne odpadových vôd. Vody z povrchového odtoku v závislosti od ročných zrážok predstavujú vzhľadom na plochu závodu množstvo približne 400 000 m³.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	32/57
---	--	-------

Navrhovaná zmena

Realizáciou zámeru sa nezvýši množstvo vypúšťaných odpadových vôd z čistiarne odpadových vôd ani z povrchového odtoku, tzv. zmeny vo vypúšťaných odpadových vodách sa nepredpokladajú.

Odpady

Súčasný stav

Prevádzka v Rohožníku produkuje ročne cca 1 500 t odpadu, približne 83% odpadov je odovzdávaných na recykláciu alebo vhodný spôsob zhodnotenia. Odpady kategórie „N“ tvoria cca 3% z celkového množstva, zvyšok je odpad kategórie O.

Navrhovaná zmena

Po realizácii zámeru nebudú produkované vyššie množstvá odpadov a nepredpokladá sa ani zmena v katalógových číslach odpadov.

Hluk

Súčasný stav

Ekvivalentná hladina hluku produkovaná prevádzkou nesmie prekročiť na hranici areálu hodnotu 70 dB a na verejnosti dostupných pozemkoch hodnotu 50 dB v čase od 06:00 do 22:00 hod. a pre nočnú dobu 45 dB v čase od 22:00 do 6:00 hod..

Technologické zariadenia v rámci dotknutej prevádzky sú umiestnené v uzatvorených objektoch s realizovanými opatreniami na minimalizáciu produkovaného hluku. V prevádzke nie sú inštalované vibrujúce zariadenia. Limitné hodnoty pre vibrácie nie sú určené.

V prevádzke a mimo prevádzky je vykonávaný monitoring hladiny hluku za účelom preukázania dodržiavania stanovených limitov. Výsledky meraní za rok 2019 v obci Rohožník a Sološnica sú v prílohe tohto oznámenia o zmene (Príloha č. 3) a preukazujú dodržanie platných limitov.

Navrhovaná zmena

Samotná zmena navrhovanej činnosti bude situovaná do výrobného areálu CRH, mimo obytných zón a bez zvýšenej produkcie emisií hluku, ktoré by mohli obťažovať obyvateľstvo. S navrhovanou zmenou súvisí zvýšenie dopravného zaťaženia, súvisiaceho so zvýšenými nárokmi na dovoz vstupných surovín a odvoz výstupných materiálov.

Z hľadiska hlukovej situácie môže mať navrhovaná zmena negatívne vplyvy na okolité prostredie z hľadiska zvýšeného dopravného zaťaženia. Realizácia navrhovanej zmeny predstavuje zmenu v hlukovej situácii na lokalite v porovnaní s existujúcim stavom. Miera tohto vplyvu môže byť objektívne vyhodnotená až na základe modelovej predikcie hluku, ktorej vykonanie bude možné v ďalšej etape posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	33/57
---	--	-------

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Súčasný stav

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter dotknutej prevádzky nie je evidovaný. V rámci prevádzky sa nenakladá s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy, ani materiálmi s obsahom umelých rádionuklidov.

Navrhovaná zmena

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku zdrojov žiarenia a iných fyzikálnych polí, nakoľko si zmena nevyžaduje inštaláciu žiadneho nového zariadenia, ktoré by mohlo produkovať tieto typy žiarenia.

Teplo, zápach a iné výstupy

Súčasný stav

Linka na výrobu bieleho Portlandského slinku nie je charakteristická významnými výstupmi tepla a zápachu do okolitého prostredia. Teplo vznikajúce v rotačnej peci je využité vo výmenníku tepla. Na RP BC je 3 stupňový výmenník tepla. Tento slúži na predohrev surovínovej múčky – odpadové plyny z pece odovzdávajú teplo surovínovej múčke, čím ju zohrejú na teplotu 800 až 850°C.

Po schladení slinku vodou nasleduje dochladenie slinku vzduchom v planétových chladičoch, ktoré sú súčasťou pece. Počas chladenia slinku v chladičoch sa ohrieva chladiaci vzduch a jeho teplo sa aspoň čiastočne uplatní pri znížení nepriaznivej tepelnej bilancie výpalu bieleho slinku.

Štartu pece predchádza sušenie výmurovky a vyhrievanie systému, kedy je pec zohrievaná na prevádzkovú teplotu predpísanú v technickom postupe (potrebnú na sušenie, predohrev a vypálenie vstupnej suroviny).

Niektoré technologické časti sú chladené chladiacim systémom, kde funkciu chladiaceho média plní voda. Teplo z chladiaceho média sa do vonkajšieho prostredia areálu nedostáva, pretože re-cirkuluje v systéme, po ochladení technológie sa voda dostáva do chladiacich veží, kde je proti prúdu vzduchu z ventilátorov chladená pod 37°C a zo zberného bazéna opätovne prečerpávaná do systému pece na chladenie technológie. Chladiaca voda nie je vypúšťaná do recipientu

Navrhovaná zmena

Systém výpalu surovínovej múčky na slinok bude vynovený v prvej fáze o dodatočný výmenník tepla, z ktorého sa bude odpadové teplo vracat' späť do systému výpalu slinku. Rotačná pec bude skrátená a existujúci systém chladenia slinku bude vymenený za účinnejší chladič.

Potenciálne šírenie zápachu z prevádzky linky výroby bieleho slinku v prípade nesprávneho nakladania s niektorými druhmi odpadov je a aj bude eliminované spôsobom nakladania s odpadmi, kedy sa neuvažuje so skladovaním väčšieho množstva odpadov ako je prevádzková zásoba na 2-5 dní. Celá linka pre nakladanie s takýmito druhmi odpadov bude uzatvorená s odsávaním vzdušiny a jej zaústením do spaľovacieho priestoru rotačnej pece.

Pre navrhovanú zmenu neboli identifikované žiadne ďalšie výstupy alebo nároky na vstupy, či iné špecifické požiadavky.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	34/57
---	--	-------

2.4. Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej zmeny si vyžiada investíciu vo výške cca 35 mil. EUR.

S navrhovanou zmenou budú súvisieť ďalšie vyvolané investície vo výške cca 10 mil. EUR, ktoré sa budú týkať vybudovania slinkového sila a cementového sila.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Navrhovaná zmena umožní efektívnejšie zvýšiť výrobu bieleho slinku a zabezpečiť požiadavky trhu.

Súčasne dôjde k zvýšeniu množstva spalovaných alternatívnych palív, ktoré vznikajú činnosťou ľudí. Následne dôjde k zníženiu množstva skládkovaného odpadu, čo významne prispieje k zníženiu emisie skleníkových plynov.

Podstata činnosti prevádzky sa oproti súčasnému stavu nemení. Prevádzkové riziká, ani riziko vzniku havárie v prevádzke, sa nezvyšujú.

Všetky existujúce aj budúce stáčacie miesta na KAP sú, resp. budú zabezpečené v súlade s platnými predpismi a riziko havárie bude minimálne.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie o zmene integrovaného povolenia (v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom k umiestneniu, k charakteru zmeny a vyvolaným vplyvom, nebude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

6.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie určené na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti je situované v priemyselnom areáli CRH, nachádzajúcom sa na východnom okraji katastrálneho územia

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	35/57
---	--	-------

obce Rohožník. Obec Rohožník leží na rozhraní Záhorskej nížiny a stúpajúceho horstva Malé Karpaty.

6.2. Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfológie sa na katastrálnom území Rohožníka stretávajú dva geomorfologické celky a to Borská nížina a Malé Karpaty. Severozápadná polovica územia obce, vrátane intravilánu, leží v rámci okrajovej časti Borskej nížiny, rozprestierajúc sa prevažne v jej podcelku zvanom Podmalokarpatská zníženina. Juhovýchodná polovica územia sa postupne zvažuje do vrchov Malých Karpát.

Zmenou dotknutá lokalita je podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) zaradená do *sústavy*: Alpsko-himalajská, *podsústavy*: Panónska panva, *provincie*: Západopanónska panva, *subprovincie*: Viedenská kotlina, *oblasti*: Záhorská nížina, *celok*: Borská nížina, *podcelku*: Podmalokarpatská zníženina.

6.3. Geologické pomery

Horninový podklad predmetného územia je zložený z relatívne mladých treťohorných hornín (neogén – íly, prachy, piesky a štrky) usadených v sedimentárnej panve, pričom podložie v oblasti vrchov tvoria druhohorné vápence, dolomity, bridlice, pieskovce, melafyry a granodiority. Kataster tvorí zvlnený rovinný až stredohorský povrch. Kvartérne sedimenty pokrývajúce územie obce sú zväčša riečného (fluviálneho) pôvodu, resp. sú tvorené pieskami, piesčitými štrkami až pieskami.

Katastrálne územie obce Rohožník je veľmi bohaté na ložiská nerastných surovín, najmä na vápence. Na území obce sú vymedzené chránené ložiskové územia určené na ochranu výhradného ložiska vápence, ďalej chránené ložiskové územie určené na ochranu výhradného ložiska vápnitého slieňa, chránené ložiskové územie určené na ochranu výhradného ložiska litotamniového vápence blokovo dobývateľného a leštiteľného.

6.4. Klimatické pomery

Z globálneho hľadiska sa záujmové územie nachádza na rozhraní oceánskeho a kontinentálneho typu klímy v rámci mierneho podnebného pásma. Podľa klimatickej klasifikácie územie intravilánu obce patrí do teplej klimatickej oblasti, okrsku T6, ktorý je teplý, mierne vlhký s miernou zimou.

Podľa údajov meteorologickej stanice SHMÚ v Kuchyni, nachádzajúcej sa v blízkosti obce Rohožník, priemerná ročná teplota vzduchu v tejto oblasti dosahuje 9,2°C, najteplejším mesiacom je júl (priemerná teplota 19,1°C) a najchladnejším je január (priemerná teplota - 1,9°C). Ročná amplitúda teploty vzduchu je 21°C. Ročne sa tu v priemere vyskytuje 60 letných dní (s denným maximom teploty vzduchu aspoň 25°C) a vyše 100 mrazových dní (s denným minimom teploty vzduchu nižším než 0°C). Počet vykurovacích dní v Rohožníku a okolí dosahuje v priemere približne 220 až 240 ročne, čím sa toto územie radí k oblastiam s nižším počtom vykurovacích dní na Slovensku.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	36/57
---	--	-------

6.5. Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok v záujmovom území je okolo 600 mm. Pokiaľ ide o ročný chod zrážok, minimum dosahuje v zimných mesiacoch (február: cca 30 mm) v jarných mesiacoch sa úhrn zrážok pozvoľne zvyšuje, vrcholí začiatkom leta (júl: cca 80 mm), pričom podružné minimum sa dosahuje na jeseň (september: cca 40 mm). V zimných mesiacoch výdatnosť zrážok (zväčša vo forme snehu) klesá, priemerný počet dní so snehovou pokrývkou kolíše okolo 40.

6.6. Veterné pomery

Prevládajúcim prúdením vetra na sledovanom území je južné až juhovýchodné resp. severozápadné. Bezvetrie sa v okolí Rohožníka podľa dlhodobých vyskytuje približne 20 dní v roku. Ide o územie, ktoré je len mierne zaťažované prízemnými inverziami.

6.7. Znečistenie a znečisťovanie ovzdušia

Nasledujúca tabuľka uvádza emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Malacky (t/rok).

Tabuľka č. 20: Základné znečisťujúce látky 2014 až 2018, okres Malacky (t/rok)

Rok	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Oxid siričitý (3.4.01+3.4.02)	Oxidy dusíka (NOx)	Oxid uhoľnatý (CO)	Organické látky vyjadrené ako TOC
2018	41,054	39,384	1 225,049	3 922,490	581,508
2017	50,096	29,980	1 455,850	1 692,256	391,245
2016	47,864	40,485	1 534,261	1 536,751	159,352
2015	58,720	118,691	1 617,957	1 571,743	159,963
2014	94,122	158,023	1 708,722	1 438,855	318,205

Zdroj: NEIS

Najväčším zdrojom znečistenia ovzdušia na území obce Rohožník a v širšom okolí sú prevádzkové zariadenia výrobného areálu cementárne spoločnosti CRH (Slovensko) a.s. Ďalšími strednými zdrojmi exhalátov na území obce je tranzitná automobilová doprava na cestných komunikáciách prechádzajúcich obcou. Lokálnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia je vykurovanie rodinných domov tuhým palivom. Kotelne spaľujúce zemný plyn znečisťujú ovzdušie hlavne plynými exhalátmi (CO₂, NO_x a v menšom rozsahu aj SO₂). Novšie plynové kotelne, ktoré majú novšie typy horákov emisné limity dodržujú. Ďalším lokálnym zdrojom môžu byť tiež väčšie chovy hovädzieho dobytky, ošípaných a hydiny.

6.8. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Katastrálne územie obce Rohožník spadá do povodia Moravy a Dunaja s vodnými tokmi:

- Rudavka s menšími prítokmi,
- Vývrat, Rohožnícky potok, Vajar,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	37/57
---	--	-------

- ďalšie malé bezmenné toky.

V juhovýchodnom cípe katastrálneho územia pramení Kamenný potok, ktorý patrí už do povodia Váhu.

Vodný tok Rudava a Rudavka patrí medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Pôvodne rozsiahle mokrad'ové slatinné a rašelinové plochy nívneho pieskového podložia v katastri obce Rohožník sú čiastočne odvodnené a časť z nich bola veľkoplošnou poľnohospodárskou činnosťou v minulom období zlikvidovaná.

Hladina podzemných vôd je cca 2,0 m pod terénom.

Časť územia hrebeňovej polohy Malých Karpát južne od katastra obce s prameňmi viacerých potokov v smere na západ a východ je evidovaná ako dôležité územie z hydroekologického hľadiska.

Po ťažbe rašeliny boli v severozápadnej časti katastrálneho územia obce Rohožník vytvorené Rohožnícke rybníky, tvorené siedmimi vodnými plochami. Využívané sú ako kaprové lovné rybníky a sčasti sa využívajú aj na kúpanie. Na potoku Vývrat je vybudovaná umelá vodná nádrž Vývrat (10 ha), ktorá je využívaná na závlahy a chov rýb. Ďalšia vodná plocha sa nachádza v lokalite Konopiská.

Podzemné vody

Samotná obec a jej okolie je bohaté na podzemné vody.

Časť územia hrebeňovej polohy Malých Karpát, v južnej časti katastra obce Rohožník, s prameňmi viacerých potokov je evidovaná ako dôležité územie z hydrogeologického hľadiska. Záhorský skupinový vodovod saturujú záchyty horských prameňov (pramene Vývrat na Rohožníkom potoku, Vajar a Holba, Grunty, Polčina, Trnava, Hajzochová na Sološnickom potoku) a realizovaných vrtov (HR1, HR2, HR3) v katastroch obcí Rohožník a Sološnica.

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí dotknuté územie do rajónu Kvartéru a neogénu južnej a juhovýchodnej časti Borskej nížiny s medzizrnou priepustnosťou (Atlas krajiny SR, 2002).

Vodohospodársky chránené územia

Do územia obce Rohožník nezasahuje žiadne vodohospodársky významné územie.

Predmetná plocha sa nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území alebo pásme hygienickej ochrany vodného zdroja.

6.9. Pedologické pomery

Z celkovej rozlohy katastra Rohožníka tvorí poľnohospodárska pôda 37% (s prevahou ornej pôdy), lesné pozemky takmer 50% a vodné plochy 1,29%. Nachádzajú sa tu zrnitostne ľahké pôdy – piesočnaté až hlinitiesočnaté. Medzi najbonitnejšie miestne pôdy patria čiernice.

V rámci katastrálneho územia obce sa nachádzajú chránené poľnohospodárske pôdy 2. a 3. skupiny kvality. Prevažná časť poľnohospodárskych pôd v k. ú. Rohožník je zaradená do 5. - 8. skupiny kvality. Navrhovaná zmena bude umiestnená na parcelách, ktoré sú vedené ako „zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy“.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	38/57
---	--	-------

6.10. Biotické pomery

Flóra

V zmysle fytogeograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny, 2002) patrí dotknutá lokalita do dubovej zóny, nížinnej podzóny, oblasti rovinnej, okresu Podmalokarpatská zníženina. Z hľadiska rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (t. j. vegetácie, ktorá by sa na území vytvorila, keby územie neovplyvňoval človek) by na dotknutej lokalite boli zastúpené v prvom rade jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tzv. tvrdé lužné lesy Fraxino-Ulmetum). Ide o lesy viazané na vyššie a relatívne suchšie polohy nív. V okolí by boli zastúpené nátržníkové dubové lesy, nížinné hygrophilné dubovo-hrabové lesy a taktiež jelšové lesy na slatinách.

Súčasný vegetačný kryt dotknutej lokality zodpovedá dlhoročnému využitiu ako priemyselný areál CRH.

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia terestrického biocyklu (Atlas Krajiny, 2002) patrí dotknutá lokalita a jej okolie prevažne do provincie stepí – panónsky úsek.

Druhovú inventarizáciu sa priamo na zmenou dotknutej lokalite nerobila, nakoľko ide o dlhoročne priemyselne využívaný areál na výrobu cementu.

6.11. Chránené územia a ochranné pásma

Navrhovanou zmenou dotknutý areál prevádzky CRH je v umiestnení na území, ktorému prináleží prvý, t.j. najnižší, stupeň ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Ide o územie, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia. V jeho širšom okolí sa nachádzajú nasledujúce chránené územia:

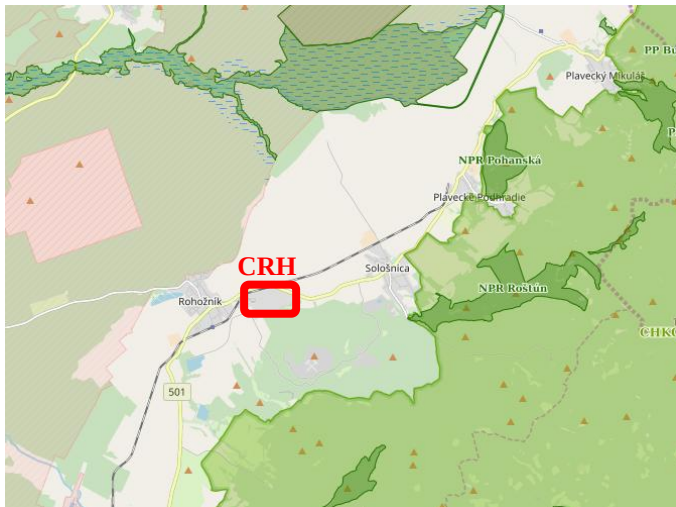
➤ *Veľkoplošné chránené územia*

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza Chránená krajinná oblasť *CHKO Malé Karpaty*, ktorej hranica prechádza južnou časťou extravilánu obce Rohožník a tvorí ju celá južná časť horstva v katastri obce. CHKO je situovaná južným smerom vo vzdialenosti cca 2,2 km od areálu CRH. CHKO zaberá prevažne zachovalé lesné spoločenstvá s prirodzeným druhovým zložením v nižších vegetačných stupňoch spolu so spoločenstvami na rozhraní karpatského a panónskeho bioregiónu. Viaceré teplomilné druhy rastlín a živočíchov tu dosahujú svoju severnú hranicu rozšírenia. Vo svojej východnej časti čiastočne zaberá aj historické štruktúry vinohradníckej krajiny.

➤ *Maloplošné chránené územia*

Priamo v katastri dotknutej obce Rohožník sa nachádza jedno maloplošné chránené územie a to *PR Vysoká*, vzdialené cca 4 km JV od areálu CRH. Na území prírodnej rezervácie platí 5. stupeň ochrany prirodzených lesných a skalných spoločenstiev Malých Karpát s chránenými a ohrozenými druhmi. Z ďalších maloplošných území sa v širšom okolí nachádza NPR Roštún (cca 3 km V), CHA Rudava (cca 3 km S), CHA Mešterová lúka (cca 8,5 km SZ) a PR Orlovské vŕšky (cca 8 km SZ).

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	39/57
---	--	-------

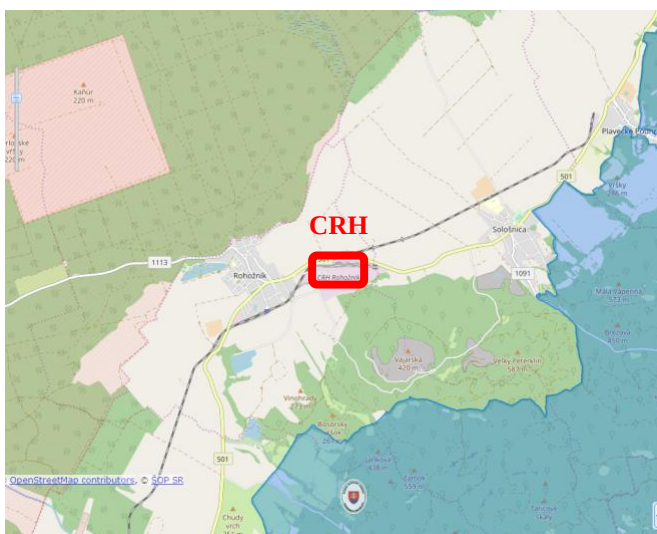


Obrázok č. 3: Chránené územia v okolí dotknutej lokality.

➤ Územia siete NATURA 2000

Chránené vtáčie územia

Do katastra obce Rohožník zasahuje chránené vtáčie územie SKCHVU014 Malé Karpaty (plocha 50 633,6 ha). Územie bolo vyhlásené za účelom zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, včelára lesného, d'atľa prostredného, výra skalného, lelka lesného, bociana čierneho, d'atľa bielochrbtého, d'atľa hnedkavého, d'atľa čierneho, sokola sťahovavého, muchárika bielokrkého, muchárika červenohrdlého, strakoša červenochrbtého, žlny sivej, penice jarabej, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, muchára sivého, žltochvosta lesného, pŕhl'aviara čiernohlavého, hrdličky poľnej a orla kráľovského a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania. Hranica CHVÚ sa nachádza cca 2,2 km južným smerom od predmetnej lokality.



Obrázok č. 4: NATURA 2000 – Chránené vtáčie územia v okolí dotknutej lokality.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	40/57
---	--	-------

Územia európskeho významu

Najbližšie k predmetnej lokalite sa nachádza severným smerom vo vzdialenosti cca 2 km hranica SKUEV0908 Kaltenbruk. Vo vzdialenosti cca 2,2 km je situované SKUEV 0267 Biele hory (J-JV smerom), ktoré je riešené z dôvodu ochrany biotopu bukových a jedľovo kvetnatých lesov, bukových lesov a ďalších druhov flóry a fauny. Medzi ďalšie územia európskeho významu patrí SKUEV0907 Peterklin (JV) a SKUEV0163 Rudava (S), ktorého územie je riešené z dôvodu ochrany biotopu dubových lesov na spraši, dubovohrabových, lužných dubovo-brestovo- jaseňových lesov okolo nížinných riek a ďalších druhov flóry a fauny.



Obrázok č. 5: NATURA 2000 – Územia európskeho významu v okolí dotknutej lokality.

➤ Mokrade

V okrese Malacky je vyhlásených 106 mokradí, z ktorých sú tri mokrade národného významu (Abrod, Jakubov – rybníky, Koniarka – lužný les). V k. ú. obce Rohožník je situovaná jedna mokraď lokálneho významu: *Štrkovisko Rohožník* a jedna mokraď regionálneho významu: *Vývrat*.

Na územie obce zasahuje mokraď *Alúvium Rudavy*, ktorá je zapísaná v zozname mokradí medzinárodného významu – zapísaná Ramsarská lokalita. Alúvium Rudavy predstavuje časť neregulovaného toku rieky Rudava (ľavostranný prítok Moravy), ktorý preteká cez viate piesky Záhorskej nížiny na západnom Slovensku a časť toku Rudávky. Ide o zachovalý komplex meandrujúcich tokov a príľahlých mokradí sprevádzaný svojráznou vegetáciou so vzácnymi spoločenstvami; reprezentatívna ukážka ekosystému malých nížinných tokov s lužnými lesmi, mokrými lúkami, močiarimi a rašelinnými spoločenstvami, ktoré sa striedajú so suchomilnými spoločenstvami viatych pieskov. Územie mokrade je vzdialené približne 2,5 km S od hranice areálu CRH.

➤ Chránené stromy

V dotknutom území a ani v jeho blízkom okolí sa nenachádza žiaden chránený strom.

➤ Vodohospodársky chránené územia

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadny zdroj pitnej vody, pre ktorý by boli na jeho

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	41/57
---	--	-------

ochranu určené vodohospodárskym orgánom pásma hygienickej ochrany. Záujmové územie sa nenachádza ani v žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. Vodný tok Rudavka, vzdialený cca 860 m S od dotknutej lokality, patrí medzi vodohospodársky významné vodné toky.

6.12. Krajina, scenéria, ekologická stabilita

Obec Rohožník leží v krajine zaujímavej scenérii Záhoria na rozhraní Záhorskej nížiny a stúpajúceho horstva Malé Karpaty s postupným prechodom od rovinatej poľnohospodárskej krajiny s rozsiahlymi borovicovými lesmi do podhoria s lúkami a miestnymi koridormi vysokej zelene pozdĺž potokov.

V tejto krajine panorámy rozhrania roviny Záhorskej nížiny a zvlnenej podhorskej krajiny dominuje rozsiahly komplex lesov s rázsochovým hrebeňom Malých Karpát. Postupne stúpajúci terén prírodnej krajiny v južnej časti katastra obce s rozsiahlymi listnatými lesmi Malých Karpát prechádza po hrebeň, kde najvyšším vrchom v rámci katastra obce je Horný vrch vo výške 643 m n. m.

Časť územia hrebeňovej polohy Malých Karpát južne od katastra obce Rohožník s prameňmi viacerých potokov v smere na západ a východ a prostredie Rudávky a Rudavy je evidované ako dôležité územie z hydroekologického hľadiska.

V rámci katastra obce Rohožník sú evidované územia záujmu ochrany prírody :

- regionálny biokoridor RBK Rudavka,
- lokality genofondovo významných druhov fauny a flóry: B74 Pieskovňa pri Rohožníku, B75 Rybník, B76 Nad krúžkom, B77 Vývrat, B78 Pod vinohradmi, F32 Vysoká, F34 Rohožník-Bučina.

V širšom záujmovom území sú situované nasledovné prvky nadregionálneho a regionálneho územného systému ekologickej stability:

- nadregionálne biocentrum NBC1 Roštún,
- biokoridor nadregionálneho významu NBK1 Masív/hrebeň Malých Karpát,
- regionálny biokoridor RBK2 Rudávka,
- regionálny biokoridor RBK1 vedúci podhorím Malých Karpát - ekotón typu les – bezlesie.

Ekologická kvalita sídla Rohožník bola hodnotená ako územie s nízkou ekologickou kvalitou. Ekologická kvalita štruktúry extravilánu a intravilánu obce je v klasifikácii najnižšieho stupňa kvalitatívneho hodnotenia.

6.13. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava a úroveň zdravotníctva.

Stredná dĺžka života, ako významné kritérium relatívneho zdravia obyvateľstva, dosahuje v okrese Malacky u mužov 69,31 roka a u žien 76,72 roka. Táto hodnota je porovnateľná s celoslovenským priemerom, v oboch prípadoch sa mierne predlžuje.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	42/57
---	--	-------

Malacky sa nachádzajú v Bratislavskom kraji, v ktorom dlhodobo rovnako u mužov ako u žien prevládajú choroby obehovej sústavy (NCZI, 2015). Z nich najpočetnejšie sa vyskytuje ischemická choroba srdca. Druhou najpočetnejšou príčinou úmrtnosti v kraji u oboch pohlaví sú nádorové ochorenia. U mužov sú častými tiež vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti a choroby dýchacej sústavy, u žien prevládajú choroby dýchacej a tráviacej sústavy. Hodnoty ukazovateľov zdravotného stavu kraja sú porovnateľné s celoslovenskými priemernými hodnotami, kde najčastejšou príčinou úmrtia sú práve choroby obehovej sústavy. Nadpriemerné hodnoty úmrtnosti mužov kraj vykazuje pre infekčné a parazitárne choroby a choroby močovej a pohlavnej sústavy a naopak, najmenšia úmrtnosť v rámci krajov Slovenska u mužov je z dôvodu nádorových ochorení. U žien vykazuje Bratislavský kraj najvyššie hodnoty úmrtnosti v rámci Slovenska pre nádorové ochorenia a choroby močovej a obehovej sústavy a práve najmenšie hodnoty úmrtnosti v rámci Slovenska boli evidované pre choroby obehovej sústavy. V roku 2015 bolo v okrese Malacky v nemocničnom zariadení 13993 hospitalizácií. K najčastejším príčinám úmrtí v kraji v roku 2015 u mužov patrili choroby obehovej sústavy (najmä chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu,...), druhou najčastejšou príčinou sú zhubné nádory (hrubého čreva, priedušnice, pľúc, prostaty...). U žien vykazuje bratislavský kraj najvyššiu úmrtnosť na choroby obehovej sústavy (v poradí podľa početnosti chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu, iné choroby srdca), druhou najčastejšou príčinou úmrtia boli nádorové ochorenia (zhubné nádory hrubého čreva, prsníka, maternice, priedušnice, priedušiek a pľúc) (NCZI, 2017).

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA

4.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná priamo v existujúcom priemyselnom areáli CRH, ktorý je umiestnený asi 0,5 km východne od obce Rohožník a asi 2,5 km západne od obce Sološnica. Najbližšia súvislá bytová výstavba sa nachádza v obci Rohožník, vo vzdialenosti približne 500 m západným smerom od hranice areálu CRH.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať k priamym vplyvom na obyvateľstvo vyvolaným prebiehajúcou stavebnou činnosťou. Tieto vplyvy budú mať prevažne podobu záťaže zo zvýšenej dopravnej frekvencie v lokalite spojené s primeraným nárastom hluku a emisií znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nákladnej dopravy. Miera týchto vplyvov bude časovo i priestorovo obmedzená v závislosti na prebiehajúcej etape realizácie.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať k pozitívnym aj negatívnym vplyvom na obyvateľstvo.

Medzi **pozitívne vplyvy** navrhovanej zmeny môžeme považovať zvyšovanie podielu spoluspaľovaných alternatívnych palív. Táto skutočnosť bude mať vplyv na znižovanie množstva skládkovaného odpadu, čo významne prispeje k znižovaniu emisie skleníkových plynov ako aj k zníženiu zaťaženia životného prostredia vplyvmi skládok, na ktoré sa odpady,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	43/57
---	--	-------

navrhované na zhodnocovanie, v súčasnosti ukladajú. Súčasne sa za pozitívny vplyv môže pokladať aj zvýšenie ekonomickej stability spoločnosti CRH (Slovensko) a.s., Rohožník a tým vytvorenie podmienok pre udržanie, resp. zvýšenie zamestnanosti a zefektívnenie výroby. Ako pozitívum možno považovať aj zníženie špecifickej spotreby energií na výrobu cementu, keďže po zrealizovaní investície poklesne špecifická aj absolútna spotreba elektrickej energie (viď. Tabuľka č. 8 a 9), čo môže mať dopad na stabilitu elektrickej siete a sekundárne pozitívny vplyv na emisie z výroby elektrickej energie.

Medzi **negatívne vplyvy** zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo bude patriť súvisiace:

- hlukové zaťaženie,
- dopravné zaťaženie (emisie hluku a znečisťujúcich látok do ovzdušia a zaťaženie dotknutých komunikácií),
- zaťaženie ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok,
- psychologické vplyvy.

Hluk z technologickej linky výroby bieleho cementu po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nezvýši súčasné hladiny hluku. Zdrojom hluku v súvislosti s navrhovanou zmenou bude vyvolané zvýšené dopravné zaťaženie dotknutých komunikácií. Miera tohto vplyvu môže byť objektívne vyhodnotená až na základe modelovej predikcie hluku, ktorej vykonanie bude možné v ďalšej etape posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti. Základným predpokladom realizácie každej novej činnosti je však rešpektovanie maximálnej prípustnej expozície obyvateľstva hlukom.

Zmena navrhovanej činnosti vyvolá v dotknutom území aj príspevok k súčasnému dopravnému zaťaženiu dotknutých cestných komunikácií generované prevádzkou navrhovateľa. Pre upresnenie vyvolaného dopravného zaťaženia bude pre potreby ďalšieho kroku posudzovania navrhovanej činnosti vypracovaná podrobnejšia analýza, vrátane analýzy vplyvu tohto príspevku na súčasný dopravný prúd na najviac dotknutých komunikáciách.

Navrhovaná zmena bude súčasne zdrojom emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia, a to v súvislosti ako so samotným výrobným procesom, ako aj s vyvolanou dopravou.

Primárne limity pre základné znečisťujúce látky, ktoré sú zárukou eliminácie zdravotného rizika nie sú a na základe predpokladaných množstiev základných znečisťujúcich látok ani nebudú po realizácii navrhovanej zmeny ani dosiahnuté alebo prekročené. Navrhovaná zmena spôsobí nárast ročných emisií jednotlivých znečisťujúcich látok, avšak produkované emisie budú aj naďalej pod limitnými hodnotami a budú kontinuálne monitorované. Tento predpoklad bude možné v ďalšom kroku posudzovania overiť vykonaním imisno-prenosového posúdenia odborne spôsobilou osobou.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa môže u niektorých obyvateľov spájať s obavami z jej vplyvov na zdravie a pohodu života. Mieru a rozsah tohto negatívneho psychologického vplyvu navrhovanej zmeny nie je možné kvantifikovať, je však možné mu v určitej miere efektívne predchádzať zabezpečením dobrej informovanosti obyvateľstva dotknutých obcí o výstupoch navrhovanej činnosti, kde hrá rolu aj samotný proces posudzovania vplyvov. Navrhovateľ sa už v súčasnosti snaží o sprostredkovanie informácií verejnosti, napr. prostredníctvom stretnutí s verejnosťou prostredníctvom platformy Občianskej kontroly ochrany životného prostredia tzv. „OKO ŽP“, ktorá spája zástupcov obcí Rohožník a Sološnica, občianskych združení a predstaviteľov cementárne v Rohožníku, kde si navzájom vymieňajú informácie a predkladajú svoje požiadavky na zlepšenie ochrany životného prostredia v cementárni a obciach. Stretnutia sa realizujú v samotnom závode, vrátane návštev prevádzok závodu, pričom aktívne platforma funguje od roku 2016 v zmysle svojho štatútu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	44/57
---	--	-------

4.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Samotná zmena navrhovanej činnosti, t.j. zvýšenie kapacity linky na výrobu bieleho Portlandského slinku, súvisí so stavebnými prácami, ktoré bude nutné realizovať pri budovaní nových skladovacích priestorov, resp. rozšírení existujúcich kapacít. Navrhovateľ plánuje vybudovanie nových stavebných objektov ako napr. slinkové silo, cementové silo, silo na jemne mletý piesok, skladovacie priestory pre TAP a KAP. Konkrétne stavebné objekty budú špecifikované v ďalšom stupni posudzovania vplyvov.

Horninové prostredie bude počas výstavby nových stavebných objektov v mieste ich založenie zasiahnuté do projektovanej hĺbky základov. Vybudovaná plocha základov bude následne zaťažená primerane vysokou hmotnosťou stavebných objektov, čomu bude predchádzať inžiniersko-geologické posúdenie podložia.

Kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami sa dá potenciálne očakávať len v prípade neštandardných, resp. havarijných situácií. Pre predchádzanie takýmto situáciám, resp. elimináciu ich následkov, bude prevádzka v identifikovaných priestoroch príslušne havarijne zabezpečená a súčasne jednotlivé komponenty technologického vybavenia budú podliehať pravidelnej servisnej údržbe a kontrole pre obmedzenie takéhoto rizika v dôsledku zlého technického stavu.

Vplyvy na *geodynamické javy* a *geomorfologické pomery* sa vzhľadom na umiestnenie a charakter zmeny navrhovanej činnosti neočakávajú.

Zmena navrhovanej činnosti priamo súvisí so zvýšenými nárokmi na základnú vstupnú surovinu – vápenec, preto realizácia navrhovanej zmeny bude mať významný vplyv na *nerastné suroviny*. Priamo bude dotknutý dobývací priestor Rohožník III, ktorý je od areálu CRH vzdialený cca 1 km JV. Pri zmene navrhovanej činnosti dôjde oproti súčasnosti k zvýšeniu spotreby vápenca, čo sa prejaví vo zvýšenej ťažobnej aktivite a po realizácii navrhovanej zmeny bude súčasná spotreba vápenca zvýšená o cca 17%. Počas trhacích prác bude dochádzať k narušovaniu horniny – jej rozpojovaniu a vzniku trhlín v priestore dobývacieho priestoru. Tento vplyv na horninové prostredie je možné hodnotiť ako veľmi významný, trvalý, nevratný a dlhodobý pôsobiaci s lokálnym dosahom.

Súčasne bude významný vplyv zvýšenej ťažby vápenca na *geomorfologické pomery*, tzv. vyťaženie zásob vápencov sa v mieste exploatácie nezvratne zmení reliéf územia. Pri dodržaní technologických podmienok (sklon a výška rezov, generálny svah, atď.) sa nepredpokladá vznik *geodynamických javov*.

4.3. Vplyvy na ovzdušie

V priebehu výstavby nových stavebných objektov a prestavbe technologických zariadení, budú vznikať hlavne emisie znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebných mechanizmov a sekundárna prašnosť zo stavebnej činnosti. Vo všeobecnosti je však charakter týchto zdrojov dočasný, s rôznou intenzitou v jednotlivých etapách realizácie a s malým plošným rozsahom, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny obce.

Zmena navrhovanej činnosti nie je spojená so vznikom nových znečisťujúcich látok do ovzdušia. Odpadové plyny z linky na výrobu bieleho slinku budú aj naďalej odvádzané do

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	45/57
---	--	-------

komunálneho ovzdušia sústavou vzduchotechnických zariadení a samostatnými výduchmi. Zariadenia a časti prevádzky, ktoré sa priamo podieľajú na tvorbe emisií, budú pod neustálym odborným dohľadom pracovníkov veľina.

Realizovanými zmenami vo finálnej fáze klesne energetická náročnosť linky na výpal bieleho slinku z aktuálnych 7,3 GJ/t slinku o približne 26 %, t.j. na 5,4 GJ/t slinku. Zníženie množstva potrebného tepla na výrobu slinku, t.j. zníženie mernej tepelnej spotreby paliva potrebného na výpal slinku, sa prejaví následným znížením množstva vypúšťaných emisií do ovzdušia na tonu vyrobeného slinku.

Zmena navrhovanej činnosti spôsobí nárast ročných emisií jednotlivých znečisťujúcich látok, avšak produkované emisie budú aj naďalej pod limitnými hodnotami a budú kontinuálne monitorované. Na základe predpokladaných množstiev základných znečisťujúcich látok nebudú emisné limity ani po realizácii navrhovanej zmeny dosiahnuté alebo prekročené. Nasledujúca tabuľka uvádza predpokladané priemerné koncentrácie monitorovaných znečisťujúcich látok a ich porovnanie s emisným limitom.

Tabuľka č. 21: Predpokladané koncentrácie znečisťujúcich látok po realizácii zmeny navrhovanej činnosti

Hlavné znečisťujúce látky	Emisný limit	Predpokladaná koncentrácia AMS	
		Prvá fáza RP BC	Druhá fáza RP BC
	mg.m ⁻³	mg.m ⁻³	mg.m ⁻³
Celkové tuhé znečisťujúce látky (TZL)	20	< 10	< 10
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂ *	350/400	< 260	< 230
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500	< 430	< 430
Celkový organický uhlík (TOC)	10	< 5	< 5
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10	< 8	< 8
Oxid uhoľnatý (CO)	neurčuje sa	-	-
Amoniak (NH ₃)	50	< 25	< 25
Vedľajšie znečisťujúce látky	mg.m⁻³	Predpokladaná koncentrácia DoM	
Plynné zlúčeniny flóru vyjadrené ako HF	1	< 1	< 1
kadmium (Cd) + tálium (Tl)	0,05	< 0,05	< 0,05
ortuť (Hg)	0,05	< 0,05	< 0,05
antimón (Sb), arzén (As), olovo (Pb), chróm (Cr),	0,5	< 0,5	< 0,5
kobalt (Co), mangán (Mn), nikel (Ni), vanád (V)			
Dioxíny a furány	0,1 ng.m ⁻³	< 0,1 ng.m ⁻³	< 0,1 ng.m ⁻³

* V zmysle rozhodnutia SIŽP č. 3341-10373/37/2018/Heg/370840106/Z41 zo dňa 29. 3. 2018 je emisný limit pre oxidy síry vyjadrené ako SO₂ pri spalovaní odpadov na bielej linke 350 mg.m⁻³ a bez spalovania odpadov 400 mg.m⁻³.

Zmenou navrhovanej činnosti sa zvýši čas pre zadržanie oxidov síry vďaka rekonštrukcii výmenníka tepla na štvorstupňový a využitím už predomletého piesku sa zníži energetická náročnosť na výpal surovínovej zmesi. Na základe uvedeného sa predpokladá zníženie špecifických emisií oxidov síry.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	46/57
---	--	-------

Zmenou navrhovaná činnosť bude sprevádzaná aj zmenou frekvencie dopravy súvisiacej s dotknutou prevádzkou a bude tak viesť k zmenám emisií z líniových zdrojov. Navrhovanou zmenou dôjde k zvýšeniu frekvencie dopravy aj v rámci lomu – DP Rohožník III a k navýšeniu dovozu ostatných vstupných materiálov (vstupných surovín a alternatívnych palív).

Na základe uvedeného je tak predpoklad zmeny imisnej situácie v dotknutom území. Vyššie uvedené predpoklady bude možné v ďalšom kroku posudzovania overiť odborným imisno-prenosovým posúdením.

4.4. Vplyvy na klimatické pomery

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať priamo v existujúcom areáli CRH. Realizáciou zámeru nedôjde k zmene ani narušeniu žiadnych faktorov ovplyvňujúcim klimatické pomery. Očakáva sa, že počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

4.5. Vplyvy na vodné pomery

Prevádzka navrhovanej zmeny bude spojená s nárastom spotreby technologickej vody na 1 tonu vyrobeného slinku o 25 litrov. Navrhovaná zmena nemá vplyv na nároky na pitnú vodu. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú zmeny vo vypúšťaných odpadových vodách, t.j. nedôjde k navýšeniu množstva vypúšťaných odpadových vôd z čistiarne odpadových vôd ani z povrchového odtoku.

Pre podzemné vody môže byť potenciálnym rizikom len neštandardná prevádzková situácia, ktorej dôsledkom sa bude predchádzať príslušným zabezpečením indikovaných priestorov a plôch. Pri manipulácii s nebezpečnými odpadmi bude dodržiavaný schválený havarijný plán v zmysle zákona o vodách. Všetky objekty a zariadenia v ktorých sa bude manipulovať s nebezpečnými odpadmi vyhovujú, resp. po realizácii navrhovanej zmeny budú vyhovovať príslušným legislatívnym predpisom na ochranu povrchových a podzemných vôd. Existujúce ako aj navrhované riešenia nakladania s nebezpečnými odpadmi zamedzujú priamy i nepriamy kontakt nebezpečných látok s podzemnými vodami.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na režim povrchových a podzemných vôd ako aj na odtokové pomery dotknutej lokality sa nepredpokladajú.

4.6. Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavky na nový záber pôdy mimo hraníc areálu CRH. Všetky navrhované zmeny, ako aj stavebné úpravy, resp. renovácie a budovanie nových technologických zariadení a stavebných objektov, bude realizované v rámci predmetného areálu CRH. K novému záberu PPF alebo LPF nedôjde.

Znečistenie pôdy počas prevádzky navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny sa nepredpokladá a nepredpokladajú sa ani negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	47/57
---	--	-------

4.7. Vplyvy na faunu a flóru

Prevádzka navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny bude realizovaná v rámci existujúceho areálu CRH. Súčasný zastúpenie fauny a flóry na priamo dotknutej lokalite zodpovedá dlhoročnému využitiu ako areál závodu na výrobu cementu.

Realizácia navrhovanej zmeny nevyžaduje zásah do vegetačného krytu a ani odstránenie drevín či krovín. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu a flóru dotknutého územia sa neočakávajú.

4.8. Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov. Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti sa nejaví ako dôvod podstatnej zmeny imisnej situácie v ovzduší alebo v povrchových či podzemných vodách, ktorá by mohla predstavovať riziko pre zdravotný stav dotknutej fauny a flóry.

4.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie areálu CRH nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Navrhovaná zmena nebude mať negatívny vplyv na územný systém ekologickej stability.

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v krajine rešpektuje prvky s ekostabilizačnou funkciou a prevádzkou navrhovanej zmeny nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia ani jeho širšieho okolia.

4.10. Vplyvy na krajinu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny na posudzovanej lokalite nedôjde k zmene štruktúry krajiny a ani k zmene vyžívaní krajiny. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zachová súčasný charakter krajiny ako aj scenéria krajiny. K rozšíreniu existujúceho areálu CRH nedôjde. Vplyvy samotnej navrhovanej zmeny na krajinu, jej štruktúru a využívanie, ako aj na scenériu a krajinný ráz sa nepredpokladajú.

4.11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti bude využitý existujúci areál CRH, ktorý sa nebude rozširovať, ani meniť svoju funkciu.

Realizáciu navrhovanej činnosti nevznikne nový prvok v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k novému záberu lesnej pôdy a ani k záberu poľnohospodárskej pôdy. Za účelom realizácie navrhovanej zmeny nebude potrebný výrub drevín ani krov, ani zásah do vegetačného krytu.

Vo vzťahu k priemyslu dotknutého územia bude zmena navrhovanej činnosti predstavovať možnosť posilnenia postavenia ťažiskového priemyselného podniku na slovenskom aj európskom trhu a podporí sa zásobovanie slovenského i zahraničného trhu cementom.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	48/57
---	--	-------

Navrhovanou zmenou nebude dotknutá miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba, ani lesohospodárske využitie širšieho územia.

Z hľadiska odpadového hospodárstva, realizácia navrhovanej zmeny umožní zvýšiť podiel spalovaných alternatívnych palív, čím sa zníži zaťaženie životného prostredia vplyvmi skládok, na ktoré sa odpady, navrhované na zhodnocovanie, v súčasnosti ukladajú.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na dopravu generovanú prevádzkou navrhovateľa sa prejaví zvýšením dopravnej frekvencie a bude predstavovať trvalý negatívny vplyv. Z hľadiska dopravnej situácie sa po realizácii zmeny navrhovanej činnosti očakáva navýšenie dopravného zaťaženia nákladnou dopravou oproti súčasnosti o približne 16% a vo využití železničnej dopravy sa očakáva nárast o 29 %. Miera vplyvu zvýšeného dopravného zaťaženia na dotknuté obyvateľstvo, ako aj kvalitu dopravného prúdu, bude predmetom ďalšej analýzy v nasledujúcom kroku posudzovania navrhovanej činnosti.

4.12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská

Priamo na dotknutej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne významné kultúrne a historické pamiatky, ani známe paleontologické a archeologické náleziská, ktorých by sa realizácia zmeny navrhovanej činnosti mohla dotknúť.

4.13. Vplyvy na chránené územia

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcom areáli CRH. Dotknutá lokalita je zaradená do 1. stupňa ochrany v zmysle § 11 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknutá lokalita nie je súčasťou chránených vtáčích území, území európskeho významu, t.j. území zaradených do sústavy NATURA 2000.

Z veľkoplošných chránených území je k dotknutej lokalite najbližšie situované CHKO Malé Karpaty a to približne 2,2 km. Vzdialenosť hranice areálu CRH od najbližších maloplošných území je min. 3 km (NPR Roštún, CHA Rudava). Z území sústavy NATURA 2000 je najbližšie situované SKCHVU014 Malé Karpaty, SKUEV0908 Kaltenbruk a SKUEV 0267 Biele hory. Tieto územia sú vzdialené približne 2 km od dotknutej lokality.

Vo vzťahu k chráneným územiám možno konštatovať, že dotknutá lokalita sa nenachádza v relevantnej blízkosti alebo umiestnení vo vzťahu k územiám, na ktorých je vyhlásená ochrana prírodných zdrojov. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia v širšom okolí sa nepredpokladajú.

4.14. Iné vplyvy

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené, vplyvy ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života dotknutých obyvateľov, prírodného prostredia a krajiny.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	49/57
---	--	-------

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná priamo v existujúcom priemyselnom areáli spoločnosti CRH (Slovensko) a.s., Rohožník. Prevádzka je situovaná v k. ú. obce Rohožník. Areál prevádzky je umiestnený asi 0,5 km východne od obce Rohožník a asi 2,5 km západne od obce Sološnica. Najbližšia súvislá bytová výstavba sa nachádza vo vzdialenosti približne 500 m západným smerom od hranice areálu CRH.

Navrhovaná zmena sa týka **zvýšenia kapacity linky RP BC na výrobu bieleho Portlandského slinku** zo súčasných 500 t/deň na 1 000 t/deň. Realizovanými zmenami klesne energetická náročnosť linky na výpal slinku z aktuálnych 7,3 GJ/t slinku. V prvej fáze pôjde o zníženie približne o 11,5 % a pri výrobe 1 000 t/d klesne energetická náročnosť o približne 26 %, t.j. na 5,4 GJ/t slinku. Zmena navrhovanej činnosti je spojená s **rozšírením palivovej základne o nové typy alternatívnych palív**.

Nadväzujúc na zvýšenie kapacity linky na výrobu bieleho slinku dôjde k nasledovným zmenám:

- Stúpne množstvo spoluspaľovaných alternatívnych palív na približne 35% z celkového energetického podielu palív oproti terajším približne 6 – 10%.
- Zoznam povolených spoluspaľovaných odpadov KAP sa rozšíri o vhodné odpadové rozpúšťadlá a iné kvapaliny na energetické zhodnotenie v RP BC (zoznam sa spresní v procese posudzovania vplyvov).
- Počíta sa s vybudovaním nového slinkového sila s objemom 6 930 m³, čo zvýši skladovaciu kapacitu a zároveň zaistí prevádzke dostatočnú zásobu. Silo bude umiestnené vedľa existujúcich síl s cieľom vytvoriť čo najkratšie dopravné cesty medzi pecou – výrobou slinku, skladovaním a samotou výrobou bieleho cementu.
- Počíta sa s vybudovaním nového cementového sila s objemom 4 000 m³.
- Surovinový mix bude doplnený o fluorit (kazivec) a predpokladá sa aj používanie jemne mletého piesku.
- Vybudovanie sila pre jemne mletý piesok s pripojením na aktuálne dávkovanie do surovinového mixu.
- Vybudovanie, resp. rozšírenie kapacity skladov pre TAP a KAP na linke RP BC s automatizovaným dávkovaním.

Navrhovaná zmena umožní efektívnejšie zvýšiť výrobu bieleho slinku a zabezpečiť požiadavky trhu. Súčasne dôjde k zvýšeniu množstva spoluspaľovaných alternatívnych palív, ktoré vznikajú činnosťou ľudí. Následne dôjde k zníženiu množstva skládkovaného odpadu, čo významne prispeje k znížovaniu emisie skleníkových plynov a zníženiu zaťaženia životného prostredia skládkami.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv presahujúci štátne hranice.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	50/57
---	--	-------

HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV ZVÝŠENIA KAPACITY LINKY NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať k priamym vplyvom na obyvateľstvo formou záťaže zo zvýšenej dopravnej frekvencie spojennej s primeraným nárastom hluku a emisií znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nákladnej dopravy. Miera týchto vplyvov bude časovo i priestorovo obmedzená.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať k pozitívnym aj negatívnym vplyvom na obyvateľstvo.

Za pozitívny vplyv považujeme zvyšovanie podielu spoluspaľovaných alternatívnych palív, čo bude mať vplyv na znižovanie množstva skládkovaného odpadu, dôsledkom čoho bude znižovanie emisie skleníkových plynov, ako aj k zníženiu zaťaženia životného prostredia vplyvmi skládok, na ktoré sa odpady v súčasnosti ukladajú. Súčasne sa za pozitívny vplyv môže pokladať aj zvýšenie ekonomickej stability spoločnosti CRH (Slovensko) a.s., Rohožník a tým vytvorenie podmienok pre udržanie zamestnanosti a zefektívnenie výroby. Ako pozitívum možno považovať aj zníženie špecifickej spotreby energií na výrobu cementu, keďže po zrealizovaní investície poklesne špecifická aj absolútna spotreba elektrickej energie, čo môže mať dopad na stabilitu elektrickej siete a sekundárne pozitívny vplyv na emisie z výroby elektrickej energie.

Medzi negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo bude patriť:

- hlukové zaťaženie,
- dopravné zaťaženie, t.j. emisie hluku a znečisťujúcich látok do ovzdušia a zaťaženie dotknutých komunikácií,
- zaťaženie ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok,
- psychologické vplyvy.

Hluk z technologickej linky výroby bieleho cementu po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nezvýši súčasné hladiny hluku. Zdrojom hluku v súvislosti s navrhovanou zmenou bude vyvolané zvýšené dopravné zaťaženie dotknutých komunikácií. Miera tohto vplyvu môže byť objektívne vyhodnotená až na základe modelovej predikcie hluku v ďalšej etape posudzovania vplyvov.

Zmena navrhovanej činnosti vyvolá v dotknutom území aj príspevok k súčasnému dopravnému zaťaženiu dotknutých cestných komunikácií generované prevádzkou navrhovateľa. Oproti súčasnosti sa predpokladá navýšenie prepráv nákladnou dopravou o približne 31 prepráv nákladných automobilov denne. Pre spresnenie vyvolaného dopravného zaťaženia bude vypracovaná podrobnejšia odborná analýza.

Navrhovaná zmena bude súčasne zdrojom emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a to v súvislosti so samotným výrobným procesom, ako aj s vyvolanou dopravou. Primárne limity pre základné znečisťujúce látky, ktoré sú zárukou eliminácie zdravotného rizika nie sú a na základe predpokladaných množstiev základných znečisťujúcich látok ani nebudú po realizácii navrhovanej zmeny ani dosiahnuté alebo prekročené. Navrhovaná zmena spôsobí nárast ročných emisií jednotlivých znečisťujúcich látok, avšak produkované emisie budú aj naďalej pod limitnými hodnotami a budú kontinuálne monitorované. Tento predpoklad bude možné v ďalšom kroku posudzovania overiť vykonaním imisno-prenosového posúdenia odborne spôsobilou osobou.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	51/57
---	--	-------

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa môže u niektorých obyvateľov spájať s obavami z jej vplyvov na zdravie a pohodu života. Mieru a rozsah tohto negatívneho psychologického vplyvu navrhovanej zmeny nie je možné kvantifikovať, je však možné mu v určitej miere efektívne predchádzať zabezpečením dobrej informovanosti obyvateľstva dotknutých obcí o výstupoch navrhovanej činnosti, kde hrá rolu aj samotný proces posudzovania vplyvov.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Zmena navrhovanej činnosti nie je spojená so vznikom nových zdrojov znečisťovania ovzdušia a ani so vznikom nových znečisťujúcich látok do ovzdušia. Zariadenia a časti prevádzky, ktoré sa priamo podieľajú na tvorbe emisií, budú pod neustálym odborným dohľadom pracovníkov veľína.

Zmena navrhovanej činnosti spôsobí nárast ročných emisií jednotlivých znečisťujúcich látok, avšak produkované emisie budú aj naďalej pod limitnými hodnotami a budú kontinuálne monitorované. Na základe predpokladaných množstiev základných znečisťujúcich látok nebudú emisné limity ani po realizácii navrhovanej zmeny dosiahnuté alebo prekročené. Súčasne sa predpokladá zníženie špecifických emisií oxidov síry.

Navrhovanou zmenou dôjde k zvýšeniu frekvencií dopravy v rámci lomu – DP Rohožník III a k navýšeniu dovozu ostatných vstupných materiálov (vstupných surovín a alternatívnych palív), čím dôjde k zmenám emisií z líniových zdrojov.

Predpokladanú zmenu imisnej situácie v dotknutom území bude možné v ďalšom kroku posudzovania overiť odborným imisno-prenosovým posúdením.

Očakáva sa, že počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyv na vodné pomery

Prevádzka navrhovanej zmeny bude spojená s nárastom spotreby technologickej vody na 1 tonu vyrobeného slinku o 25 litrov. Navrhovaná zmena nemá vplyv na nároky na pitnú vodu. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú zmeny vo vypúšťaných odpadových vodách, t.j. nedôjde k nezvýšeniu množstva vypúšťaných odpadových vôd z čistiarne odpadových vôd ani z povrchového odtoku.

Pre podzemné vody môže byť potenciálnym rizikom len neštandardná prevádzková situácia, ktorej dôsledkom sa bude predchádzať príslušným zabezpečením indikovaných priestorov a plôch. Pri manipulácii s nebezpečnými odpadmi bude dodržiavaný schválený havarijný plán v zmysle zákona o vodách.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na režim povrchových a podzemných vôd ako aj na odtokové pomery dotknutej lokality sa nepredpokladajú.

Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti nemá požiadavky na nový záber pôdy mimo hraníc areálu CRH. K novému záberu PPF alebo LPF nedôjde.

Znečistenie pôdy počas prevádzky navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny sa nepredpokladá a nepredpokladajú sa ani negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	52/57
---	--	-------

Vplyvy na faunu, flóru a ÚSES

Realizácia navrhovanej zmeny nevyžaduje zásah do vegetačného krytu a ani odstránenie drevín či krovín. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu a flóru dotknutého územia sa neočakávajú.

Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti sa nejaví ako dôvod podstatnej zmeny imisnej situácie v ovzduší alebo v povrchových či podzemných vodách, ktorá by mohla predstavovať riziko pre zdravotný stav dotknutej fauny a flóry.

Územie areálu CRH nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Navrhovaná zmena nebude mať negatívny vplyv na územný systém ekologickej stability.

Vplyvy na krajinu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nedôjde k zmene štruktúry ani k zmene vyžívania krajiny. Bude zachovaný súčasný charakter krajiny ako aj krajinný ráz a scenéria krajiny.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti bude využitý existujúci areál CRH, ktorý sa nebude rozširovať, ani meniť svoju funkciu.

Realizáciu navrhovanej činnosti nevznikne nový prvok v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k novému záberu lesnej ani poľnohospodárskej pôdy. Realizácia navrhovanej zmeny nevyžaduje výrub drevín ani krov, ani zásah do vegetačného krytu. Nebude dotknutá miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba, ani lesohospodárske využitie širšieho územia.

Vo vzťahu k priemyslu dotknutého územia bude zmena navrhovanej činnosti predstavovať možnosť posilnenia postavenia ťažiskového priemyselného podniku na slovenskom aj európskom trhu a podporí sa zásobovanie slovenského i zahraničného trhu cementom.

Z hľadiska odpadového hospodárstva dôjde k zvýšeniu podielu spoluspaľovaných alternatívnych palív, čím sa zníži zaťaženie životného prostredia vplyvmi skládok, produkcia emisií skleníkových plynov.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na dopravu sa prejaví zvýšením dopravnej frekvencie a bude predstavovať trvalý negatívny vplyv. Z hľadiska dopravnej situácie sa po realizácii zmeny navrhovanej činnosti očakáva navýšenie dopravného zaťaženia nákladnou dopravou oproti súčasnosti o približne 16% a vo využití železničnej dopravy sa očakáva nárast o 29%.

Vplyvy na chránené územia

Areál CRH je zaradený do 1. stupňa ochrany v zmysle § 11 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknutá lokalita nie je súčasťou chránených vtáčích území, území európskeho významu, t.j. území zaradených do sústavy NATURA 2000.

Dotknutá lokalita sa nenachádza v relevantnej blízkosti alebo umiestnení vo vzťahu k územiám, na ktorých je vyhlásená ochrana prírodných zdrojov. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia v širšom okolí sa nepredpokladajú.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	53/57
---	--	-------

VI. PRÍLOHY

1. Údaje o posudzovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Prevádzka CRH (Slovensko) a.s., Rohožník bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie v rokoch 2012, 2013, 2014 a 2015, na základe ktorých boli vydané príslušné integrované povolenia. Prevádzka v Rohožníku bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie naposledy v roku 2018, kedy MŽP SR rozhodlo v záverečnom stanovisku súhlasne, následne rozkladová komisia vrátila vec späť Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie na nové prejedanie a rozhodnutie navrhovanej činnosti. Ministerstvo životného prostredia zastavilo správne konanie v novembri 2019 na základe podaného späťvzatie zámeru navrhovanej činnosti: „Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu“.

2. Mapa širších vzťahov

Mapa širších vzťahov je súčasťou **prílohy č. 1**.

3. Výpis z katastra nehnuteľností

Výpis z katastra nehnuteľností (výpis z LV č. 152) predstavuje **prílohu č. 2**.

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

- Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, Prevádzka: Rohožník / RP BC, 01.07.2018.
- Projekt: Návrh modernizácie linky bieleho slinku z 500 t/d na 1 000 t/d, Rohožník, Slovensko.

Prílohu č. 3 tvoria nasledovné dokumenty:

- Protokol č. 143743/2019 o meraní imisii hluku vo vonkajšom prostredí pre účely zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Protokol č. 143744/2019 o meraní imisii hluku vo vonkajšom prostredí pre účely zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Správa o meraní úrovne znečisťovania ovzdušia, Meranie koncentrácií znečisťujúcich látok (oxidu siričitého, oxidu dusičitého, oxidov dusíka, oxidu uhoľnatého, častíc PM₁₀

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	54/57
---	--	-------

a meteorologických parametrov vo vonkajšom ovzduší – prvá meracia kampaň 2019, Rohožník.

- Správa o meraní úrovne znečisťovania ovzdušia, Meranie koncentrácií znečisťujúcich látok (oxidu siričitého, oxidu dusičitého, oxidov dusíka, oxidu uhoľnatého, častíc PM₁₀ a meteorologických parametrov vo vonkajšom ovzduší – druhá meracia kampaň 2019, Rohožník.
- Správa o meraní úrovne znečisťovania ovzdušia, Meranie koncentrácií znečisťujúcich látok (oxidu siričitého, oxidu dusičitého, oxidov dusíka, oxidu uhoľnatého, častíc PM₁₀ a meteorologických parametrov vo vonkajšom ovzduší – prvá meracia kampaň 2019, Sološnica.
- Správa o meraní úrovne znečisťovania ovzdušia, Meranie koncentrácií znečisťujúcich látok (oxidu siričitého, oxidu dusičitého, oxidov dusíka, oxidu uhoľnatého, častíc PM₁₀ a meteorologických parametrov vo vonkajšom ovzduší – druhá meracia kampaň 2019, Sološnica.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

25. február 2020

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	55/57
---	--	-------

VIII. SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA O ZMENE

EKOS PLUS s.r.o.

Župné námestie č. 7

811 03 Bratislava

Telefón: +421 2 5441 10 85

Fax: +421 2 5441 63 82

e-mail: **ekosplus@ekosplus.sk**

Hlavný riešiteľ: Ing. Martina Hudecová

Ďalej spolupracovali: Mgr. Martin Kovačič
Ing. Peter Ševčík, PhD.
a ďalší

.....
EKOS PLUS, s.r.o.
Mgr. Martin Kovačič
Konateľ

IX. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

.....
CRH (Slovensko) a.s., Rohožník
Dipl. Ing. Hannes Püschel
Člen predstavenstva

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	56/57
---	--	-------

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

AMS	Automatický systém monitorovania pecných emisií
BC	Linka na výrobu bieleho cementu
CV	Centrálny velín
DP	Dobývcí priestor
EF	Emisný faktor
GJ/t	Špecifická spotreba tepla vyjadrená v GJ na tonu slinku
HD	Hot Disc – spaľovacia komora výmenníkového systému
IPKZ	Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
KAP	Kvapalné alternatívne palivo (prevažne odpadové oleje)
IPKZ	Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
KAP	Kvapalné alternatívne palivo (prevažne oleje)
MŽP	Ministerstvo životného prostredia
PC2	Linka na výrobu portlandského cementu
RP	Rotačná pec
RP BC	Rotačná pec linky na výrobu bieleho cementu
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
STPP a TOO	Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení
TAP	Tuhé alternatívne palivá s katalógovým číslom
TDM	Technologický informačný systém
TPP	Technicko-prevádzkové parametre
Výmenný systém	Výmenníkový systém pecnej linky na výrobu slinku
WHR	Zariadenie na výrobu elektrickej energie z odpadového tepla
ZL	Znečisťujúce látky
ZZO	Zdroj znečisťovania ovzdušia

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	CRH (Slovensko) a.s. ZVÝŠENIE KAPACITY LINKY RP BC NA VÝROBU BIELEHO PORTLANDSKÉHO SLINKU SPOJENÉ S ROZŠÍRENÍM PALIVOVEJ ZÁKLADNE O NOVÉ TYPY ALTERNATÍVNYCH PALÍV Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.	57/57
---	--	-------

ZOZNAM OBRÁZKOV A TABULIEK

<i>Obrázok č. 1: Prvá etapa modernizácie linky RP BC</i>	8
<i>Obrázok č. 2: Druhá etapa modernizácie linky RP BC.....</i>	9
<i>Obrázok č. 3: Chránené územia v okolí dotknutej lokality.....</i>	39
<i>Obrázok č. 4: NATURA 2000 – Chránené vtáčie územia v okolí dotknutej lokality.</i>	39
<i>Obrázok č. 5: NATURA 2000 – Územia európskeho významu v okolí dotknutej lokality.</i>	40
<i>Tabuľka č. 1: Vstupné suroviny v roku 2019.....</i>	11
<i>Tabuľka č. 2: Palivá v roku 2019.....</i>	12
<i>Tabuľka č. 3: Zoznam povolených spoluspaľovaných alternatívnych palív.....</i>	12
<i>Tabuľka č. 4: Predpokladané spotreby surovín po realizácii zámeru.....</i>	14
<i>Tabuľka č. 5: Predpokladané spotreby palív po realizácii zámeru.....</i>	14
<i>Tabuľka č. 6: Predpokladaný zoznam katalógových čísiel po realizácii zámeru pre hlavný horák</i>	15
<i>Tabuľka č. 7: Predpokladaný zoznam katalógových čísiel po realizácii zámeru pre kalcinátor</i>	18
<i>Tabuľka č. 8: Spotreby energií v roku 2019.....</i>	21
<i>Tabuľka č. 9: Predpokladané spotreby energií po realizácii zámeru</i>	22
<i>Tabuľka č. 10: Počty prepráv v roku 2019.....</i>	22
<i>Tabuľka č. 11: Predpokladané počty prepráv po realizácii zámeru</i>	23
<i>Tabuľka č. 12: Znečisťujúce látky, ktoré vznikajú zo stacionárneho ZZO – RP BC</i>	24
<i>Tabuľka č. 13: Emisné limity v odpadových plynoch z RP BC pri použití alternatívnych palív</i>	26
<i>Tabuľka č. 14: Emisné limity bez spoluspaľovania odpadov</i>	27
<i>Tabuľka č. 15: Emisné limity pre procesy mletia pre zdroje na linke RP BC</i>	27
<i>Tabuľka č. 16: Priemerné koncentrácie monitorovaných znečisťujúcich látok za rok 2019</i>	28
<i>Tabuľka č. 17: Množstvá znečisťujúcich látok za rok 2019</i>	29
<i>Tabuľka č. 18: Predpokladané priemerné koncentrácie monitorovaných znečisťujúcich látok</i>	29
<i>Tabuľka č. 19: Predpokladané množstvá hlavných znečisťujúcich látok pri konzervatívnom odhade .</i>	30
<i>Tabuľka č. 20: Základné znečisťujúce látky 2014 až 2018, okres Malacky (t/rok)</i>	36
<i>Tabuľka č. 21: Predpokladané koncentrácie znečisťujúcich látok po realizácii modernizácie RP BC</i>	45