



Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. k) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“), vydáva, na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného v zmysle ustanovení zákona, podľa § 37 zákona a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov

Z Á V E R E Č N É S T A N O V I S K O

(Číslo: 1765/2018-1.7/mv)

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

CRH (Slovensko) a. s.

2. Identifikačné číslo

00 214 973

3. Sídlo

906 38 Rohožník

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je optimalizácia výroby na linke bieleho cementu RP BC zvýšením výroby bieleho slinku z pôvodných 500 t/deň na 600 t/deň bez zmeny palivového mixu a na linke šedého cementu RP PC2 zvýšením množstva využívaných alternatívnych palív, resp. využitie potenciálu existujúcich dávkovacích miest a to hlavný horák z 8 t/h na 14 t/h a HotDisc+Výmenník tepla (Kalcinátor) z 24 t/h na 30 t/h.

3. Užívateľ

CRH (Slovensko) a. s., Rohožník

4. Umiestnenie

Kraj: Bratislavský

Okres: Malacky

Obec: Rohožník

Katastrálne územie: Rohožník

Parcelné čísla: Parcely na LV č. 152

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v areáli komplexu výrobných zariadení spoločnosti CRH (Slovensko) a. s., Cementáreň Rohožník.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný začiatok výstavby: 2017

Predpokladané ukončenie výstavby: neuvedené

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Linka výroby bieleho cementu RP BC

Výroba bieleho cementu pozostáva zo štyroch základných výrobných operácií:

- príprava surovín a ich zomletie na surovinovú múčku
- výpal bieleho slinku zo surovinovej múčky
- mletie bieleho cementu zo slinku a prísad
- expedícia cementu

Základné technologické uzly na linke bieleho cementu

- surovinová mlynica s guľovým mlynom s výkonom 38 t.hod⁻¹,
- mlyn koksu petrolejového – valcový mlyn s výkonom 5 t.hod⁻¹,
- rotačná pec RP BC dĺžky 80 m, priemeru 4 m, teplotou v plameni 1800-2000°C s hlavným horákom typu Rotaflam (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 6,77 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 (ďalej tiež „AMS“) koncentrácie znečisťujúcich látok (ďalej tiež „ZL“) 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,
- expedícia bieleho cementu: pre expedíciu v balenej podobe je plnička HAVER BECKER a fóliovačka Strobach. Pre voľne ložený cement je 1 hubica na auta a 1 hubica na vagóny,
- sklady a manipulačné plochy.

Výpal slinku prebieha v rotačnej peci RP BC pri teplote cca 1500°C.

Hlavný horák spaľuje zemný plyn, ťažký vykurovací olej, koks petrolejový a povolené alternatívne paliva.

Výrobná kapacita slinku:

súčasný stav 500 t/d

nový stav 600 t/d

zvýšenie kapacity po realizácii navrhovanej činnosti o 100 t/d

Množstvo spoluspaľovaných alternatívnych palív:

Hlavný horák - spoluspaľovanie alternatívnych palív:

súčasný stav..... 0 – 3,5 t/h

nový stav 0 – 3,5 t/h

zvýšenie kapacity po realizácii navrhovanej činnosti o0 t/h

Zvýšenie výroby má za následok zvýšenie spotreby vstupných surovín, procesov súvisiacich s mletím múčky a skladovaním finálneho produktu – bieleho cementu.

Za účelom dodržania limitných hodnôt znečisťovania ovzdušia v rámci linky RP BC boli inštalované nasledovné zariadenia:

- NO_x – SNCR (nekatalytická redukcia oxidu dusíka) na báze čpavkovej vody
- Cl, resp. HCl – bypassové hospodárstvo
- TZL – výmena filtračných hadíc látkového filtra RP BC

Surovinové zdroje:

Základné suroviny pre výrobu bieleho cementu:

- vápenec,
- kaolín,
- kremičitý íl,
- kremičitý piesok.

Vápenec sa ťaží na ložisku Vajarská DP Rohožník III. Íl sa ťaží na ložisku Hrabník DP Sološnica. Piesok je dovážaný z ložísk z neďalekého okolia. Kaolín je dovážaný zo zahraničia (Poľsko, Ukrajina).

Spotreba vstupných surovín (vápenec, íl, piesok, kaolín) pri prevádzke 350 dní v roku predstavuje 35 000 t.

Prídavné suroviny:

- sadra biela,
- leštiarenské kaly

Ďalšie používané suroviny:

- kvapalný CO₂,
- monoetylén glykol,
- dietylén glykol,
- aditíva na báze glykolov,
- HCl na úpravu vody,
- oleje a mazadlá,
- Ca(OH)₂
- hydrouhličitan sodný na redukciiu Cl- v odpadových plynach na RP BC.

Spaľovanými palivami sú:

- zemný plyn,
- čierne uhlie,
- koks petrolejový,
- ťažký vykurovací olej (RP BC),
- alternatívne palivá zo zhodnocovania odpadov.

Alternatívne palivá zo zhodnocovania odpadov pre RP BC**Dávkovacie miesto WhC:Hlavný horák**

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Dávkovanie (t/hodina)	Max. dávkovanie spolu (t/hodina)
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O	0-1,5	3,5
07 02 13	odpadový plast	O	0-1,5	
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	0-1	
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	0-1	
12 01 10	syntetické rezné oleje	N	0-1	
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0-1	
1301 11	syntetické hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 13	iné hydraulické oleje	N	0-1	
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N	0-1	
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje	N	0-1	
13 03 08	syntetické minerálne izolačné a teplotnosné oleje	N	0-1	

13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N	0-1
13 0310	iné izolačné a teplonosné oleje	N	0-1
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N	0-1
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N	0-1
13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N	0-1
15 01 05	kompozitné obaly	O	0-1,5
15 01 02	obaly z plastov	O	0-1,5
16 01 19	plasty	O	0-1,5
17 02 03	plasty	O	0-1,5
19 02 07	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N	0-1
1912 04	plasty a guma	O	0-1,5
191212	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	0-1,5
20 01 25	jedlé tuky a oleje	O	0-1
20 01 39	plasty	O	0-1,5

Množstvo spoluspaľovaných alternatívnych palív - Hlavný horák : 0 – 3,5 t/h (bez zmeny kapacity oproti súčasnému stavu)

Linka výroby šedého cementu RP PC2

Základné technologické uzly na linke šedého cementu:

- surovinová mlynica s vertikálnym valcovým mlynom s výkonom 310 t.hod⁻¹,
- rotačná pec (ďalej v texte RP PC 2) dĺžky 80 m, priemeru 5 m, teplotou v plameni 1800-2000°C s hlavným horákom typu Rotaflam V2 (pre hlavné palivo: zemný plyn, čierne uhlie, koks petrolejový a pre povolené alternatívne palivá), 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 3 200 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 1000 – 1100°C a terciálny vzduch o teplote 700°C zo žiarovej hlavy rotačnej pece, technologickým palivom je mleté čierne uhlie a koks petrolejový,
- roštový chladič slinku typu SF 3x5G – slinok o teplote 1350 – 1400°C je chladený vzduchom, slinok je prechodom cez chladič ochladený na teplotu 80°C nad teplotou okolia,
- HOT DISC je jednoduché 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 1050°C sú vedené do výmenníka tepla,
- uhoľná mlynica s vertikálnym valcovým mlynom s výkonom 20 t.hod⁻¹,
- cementová mlynica s 3 guľovými mlynmi, 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⁺, podiel dávkovaného síranu železnatého je závislý od obsahu Cr⁶⁺ v slinku a je 120 až 600 kg.hod⁻¹,
- kontinuálny monitorovací systém (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,
- expedícia šedého cementu: vyrobený cement môže byť expedovaný v balenej forme alebo voľne ložený vo vagónoch – 2 hubice, alebo automobiloch – 3 hubice, vybavenie expedície je: balička MOLLERS (2x), paletizačná linka NEWTEC a fóliovačka MOLLERS,
- sklady a manipulačné plochy.

Výpal slinku prebieha v rotačnej peci RP PC2 pri teplote cca 1500°C.

Hlavný horák spaľuje zemný plyn, čierne uhlie, koks petrolejový a povolené alternatívne palivá.

Výroba slinku je energeticky náročná, preto je Portlandská pec opatrená výmenníkom na odpadové teplo, z ktorého sa vyrába elektrická energia.

Využitie odpadového tepla na výrobu elektrickej energie pracuje na princípe organického Rankinovho cyklu (ďalej ORC), ktorý je podobný cyklu zariadenia s parnou turbínou. Hlavný rozdiel spočíva v použitom pracovnom médiu. Namiesto vodnej pary, ORC systém používa ako pracovné médium organickú kvapalinu s vysokou molekulovou hmotnosťou, s nižšou teplotou varu a s inverznou časťou hornej medznej krivky (krivka nasýtenej pary). Táto kvapalina (cyklopentán) dovoľuje dosiahnutie optimálneho výkonu pri nižšej teplote zdroja tepla.

Zdrojom odpadového tepla v CRH (Slovensko), a. s., závod Rohožník sú „Roštový chladič“ a „Výmenník tepla“ linky rotačnej pece PC2.

Prevádzková kvapalina (Cyklopentán) cirkuluje v systéme opačným smerom pričom zohrievaním sa mení skupenstvo z kvapaliny na nasýtenú paru. Z výmenníka prúdi nasýtená cyklopentánová para do turbíny, kde sa časť tepelnej energie mení na energiu kinetickú, ktorá sa prenáša na hriadeľ turbíny a generátora. Generátor je chladený vodou, ktorá cirkuluje prostredníctvom čerpadiel z nového objektu „Vežový chladiaci systém“. Generátor poháňaný turbínou produkuje elektrickú energiu (6000V, 50Hz, 4.97MW), ktorá sa bude vyžívať výhradne pre vnútornú spotrebu cementárne CRH (Slovensko) a. s. Rohožník.

Výrobná kapacita slinku:

súčasný stav	3500 – 4000 t/d
nový stav	3500 – 4000 t/d
zvýšenie kapacity po realizácii navrhovanej činnosti o	0 t/d

Množstvo spoluspaľovaných alternatívnych palív:

Hlavný horák

súčasný stav	0 - 8 t/h
nový stav	0 - 14 t/h
zvýšenie kapacity po realizácii navrhovanej činnosti o	6 t/h

HotDisc + Výmenník tepla (Kalcinátor)

súčasný stav	0 – 24 t/h
nový stav	0 – 30 t/h
zvýšenie kapacity po realizácii navrhovanej činnosti o	6 t/h

Pre zabezpečenie dodržania limitných hodnôt znečisťovania ovzdušia u všetkých zdrojov znečisťovania ovzdušia v rámci linky RP PC2 (roštový chladič, mletie surovín, uhlia, cementu a technologické filtre linky) boli inštalované nasledovné zariadenia na obmedzovanie tvorby emisií:

- NO_x – SNCR na báze čpavkovej vody
- SO₂ – Sodium bicarbonate
- Cl, resp. HCl – bypassové hospodárstvo
- TZL – kompletná výmeny filtračných hadíc látkového filtra linky RP PC2

Nové technologické zariadenia

1. Dávkovanie Dried Sewage Sludge (vysušený odpadový kal) do hlavného horáka – ide o nové technologické zariadenia, ktoré umožnia dávkovanie vysušených odpadových kalov, ktoré vznikli pri čistení odpadových vôd, do hlavného horáka pece. Materiál je v práškovom stave.

Dávkovacia kapacita linky je 12 t/hod.

Linka sa bude skladať z nasledovných zariadení:

- Silo - na uskladnenie vysušeného kalu. Silo je na spodku uzavreté rotačným podávačom. Kal sa do sila naľúka z nákladného auta s cisternou pomocou pumpy umiestnenej na samotnom nákladnom aute. Silo je uzavreté a vybavené filtrom.
- Filter - na odprášenie vzduchu, ktorý sa do sila dostáva počas plnenia.
- Transportný systém – potrubný pneumatický, ktorým je materiál dopravovaný priamo do hlavného horáka.
- Protipožiarna ochrana

2. Dávkovanie Dry Sludge (suchých kalov) do Hotdisc-u – ide o nové technologické zariadenia, ktoré umožnia dávkovanie suchých kalov do HotDisc-u s použitím existujúcej dopravy SRF (tuhé alternatívne palivo). Nová technologická linka ma byť umiestnená medzi súčasnými automatickými skladmi na SRF.

HotDisc je zariadenie na spaľovanie alternatívnych palív, ktoré je nainštalované na veži výmenníka.

Kapacita linky na strane príjmu je 200 m³/hod, t. j. 80 t/hod.

Dávkovacia kapacita linky je 15 t/hod.

Linka sa bude skladať z nasledovných zariadení:

- Vyprázdňovacia stanica - umožňuje bezpečné vyprázdnenie nákladných aut a kontajnerov. Inštalované budú 3 stanice vedľa seba. Vyprázdňovací priestor je kompletne uzavretý a vybavený odsávacím systémom a filtrom.

- Filter - odsávací systém a filter musí mať dostatočnú kapacitu, aby vytvoril mierny podtlak vo vnútri vyprázdňovacieho priestoru. Filter bude slúžiť aj na odprášenie dávkovacieho zariadenia.
 - Transportný systém - materiál je z každej vyprázdňovacej stanice dopravovaný spoločným reťazovým dopravníkom do pásového dopravníka a odtiaľ je pomocou novej násypky prepojený s existujúcim pásovým dopravníkom V92- FBB.
 - Protipožiarna ochrana
3. Dávkovanie SRF (tuhé alternatívne palivo) do kalcinátora – ide o nové technologické zariadenia, ktoré umožnia dávkovanie SRF priamo do kalcinátora.
- SRF je triedený drvený komunálny a priemyselný odpad. Obsahuje plasty, drevo, papier, kožu. Môže obsahovať malé množstvo organického materiálu.
- Kapacita linky je 15 - 30 m³/hod, t. j. 10 - 24 t/hod.
- Linka sa bude skladať z nasledovných zariadení:
- Vyprázdňovacia stanica – umožňuje bezpečné vyprázdnenie návesov typu walking floor. Výpočtová kapacita stanice je 200 m³. Max. objem návesu s technológiou walking floor je 90 m³. Do stanice sa má zmestiť minimálne objem 2 návesov.
- Vyprázdňovací priestor je kompletne uzavretý a vybavený odsávacím systémom a filtrom.
- Hviezdicový separátor – je umiestnený za vyprázdňovacou stanicou a slúži na odseparovanie nadrozmerných objektov alebo zhlukov materiálu, resp. na rozrušenie týchto zhlukov.
 - Filter - odsávací systém a filter musí mať dostatočnú kapacitu, aby vytvoril mierny podtlak vo vnútri vyprázdňovacieho priestoru. Filter bude slúžiť aj na odprášenie hviezdicového separátora.
- Obsah prachu vo vzduchu za filtrom je max. 10g/Nm³.
- Kapacita filtra = 10 000 Nm³/hod
- Transportný systém - materiál je od hviezdicového separátora dopravovaný reťazovým dopravníkom na miesto na existujúcej dopravnej linky kde je pomocou novej násypky prepojený s existujúcim reťazovým dopravníkom 4W2-KDF.
 - Protipožiarna ochrana

Surovinové zdroje

Základné suroviny pre výrobu šedého portlandského cementu:

- železitá prísada - luženec alebo iná korekcia s obsahom Fe₂O₃,
- vysokopecná troska alebo iná prísada s obsahom Al₂O₃,
- SiO₂,
- anhydrid,
- sadrovec priemyselný,
- sadra biela,
- energosadrovec,
- popolček - elektrárenský,
- leštiarenské kaly,
- piesok,
- síran železnatý mono-/hepta- hydrát pre následnú redukciu chrómu Cr⁺⁶ v cemente.

Ďalšie používané suroviny:

- kvapalný CO₂,
- monoetylén glykol,
- dietylén glykol,
- aditíva na báze glykolov,
- HCl na úpravu vody,

- oleje a mazadlá

Niektoré uvádzané suroviny sú pridávané do surovinovej zmesi vo forme odpadov.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 17	O
10 02 14	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 13	O
10 03 16	peny iné ako uvedené v 10 03 15	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	O
10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 08 04	používané tekuté katalyzátory z krakovacích procesov okrem 16 08 07	O
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridle a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
19 01 07	Tuhý odpad z čistenia plynov	N
19 01 11	popol a škvara obsahujúce nebezpečné látky	N
19 03 04	Čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08	N

Priamo do cementu sú pridávané nasledovné druhy odpadov:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 14	O
10 01 02	popolček z uhlia	O
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 02 14	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 13	O
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O

Spaľovanými palivami sú:

- zemný plyn,
- čierne uhlie,
- koks petrolejový,
- alternatívne palivá zo zhodnocovania odpadov

Alternatívne palivá zo zhodnocovania odpadov pre RP PC2 – hlavný horák

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Dávkovanie (t/hodina)	Max. dávkovanie spolu (t/hodina)

03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N	0-14	14
03 03 05	kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (deinking)	O	0-14	
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O	0-14	
03 03 10	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O	0-14	
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N	0-14	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0-14	
15 01 02	obaly z plastov	O	0-14	
15 01 03	obaly z dreva	O	0-14	
15 01 06	zmiešané obaly	O	0-14	
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0-14	
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	0-14	
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O	0-14	
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O	0-14	
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N	0-14	
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O	0-14	
19 08 11	kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N	0-14	
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O	0-14	
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N	0-14	

19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O	0-14
-----------------	--	---	------

Alternatívne palivá zo zhodnocovania odpadov pre RP PC2-HotDisc a kalcinátor

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Dávkovanie (t/hodina)	Max. dávkovanie spolu (t/hodina)
03 03 02	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu z úpravy čierneho výluhu	O	0-30	30
03 03 05	kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (deinking)	O	0-30	
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O	0-30	
03 03 10	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O	0-30	
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O	0-30	
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O	0-30	
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O	0-30	
05 01 03	kaly z dna nádrží	N	0-30	
05 01 05	rozliate ropné látky	N	0-30	
05 01 06	kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok alebo zariadení	N	0-30	
05 01 09	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N	0-30	
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0-30	
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0-30	
08 01 15	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0-30	

08 01 20	vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky iné ako uvedené v 08 01 19	O	0-30
08 03 08	vodný kvapalný odpad obsahujúci tlačiarenskú farbu	O	0-30
08 03 12	odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N	0-30
08 04 14	kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N	0-30
08 04 16	odpadové leptavé roztoky	N	0-30
11 01 08	kaly z fosfátovania	N	0-30
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	0-30

Množstvo spalovaných odpadov sa bude pohybovať podľa obsahu znečisťujúcich látok prítomných v odpade. Dávkovanie rôzneho množstva NO bude riadené operátorom s ohľadom na dodržanie emisných limitov. Nespáliteľné zvyšky odpadov sa stanú súčasťou suroviny (zapracovanie do slinku).

Zvýšenie spalovania bude realizované zavedením nového spôsobu dávkovania alternatívnych palív, ktoré umožní obídenie automatických skladov, tak aby sa materiál dovezený nákladnými autami dal priamo dávkovať do kalcinátora. To znamená, že dôjde k úsporám v spotrebe elektrickej energie v pripojovacej stanici. Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu (walking floor - pohybujúca sa podlaha), v systéme 4 závitových dopravníkov, ktoré sú súčasťou pripojovacej stanice, ako aj v sérii reťazových dopravníkov.

Doprava

Prístup do areálu závodu Rohožník je zabezpečený po miestnej komunikácii zo št. cesty II/501 zo smeru od Lozorna, ktorá sa následne napája na úsek diaľnice D2/E65 Bratislava – Brno a na štátnu cestu III/50301 Malacky – Rohožník, ktorá vedie cez vojenský obvod Záhorie a v Malackách sa napája na diaľnicu. Okrem toho je prístup do spoločnosti CRH cez štátnu cestu II/501 smerom od Sološnice.

Železničné napojenie je na trať č.112 Zohor – Plavecký Mikuláš vlastnou vlečkou. Železničnou dopravou je zabezpečovaná časť dopravy surovín (uhlie, petrokoks, luženec, troska, sadrovec) ako i doprava hotových výrobkov. Železnicou sa dopravujú aj kvapalné alternatívne palivá a odpadové oleje.

Dopravu podrvenej suroviny vápenca z lomu Vajarská (cca 2 km) zabezpečujú dva kryté pásové dopravníky.

Doprava ílov z ložiska Hrabník – Sološnica (cca 3 km) sa zabezpečuje vozidlami po miestnej komunikácii mimo štátnej cesty II/501 Sološnica – Rohožník.

Dovoz zabezpečovaný po železnici sa realizuje na základe zmlúv s prepravcami Slovenskými železnicami a po ceste nákladnou a kamiónovou dopravou na základe zmluvných vzťahov s dopravnými spoločnosťami. Troska, sadrovec, uhlie, petrokoks sa

dopravujú prevažne železnicou. Cement sa dopravuje v 26 t cisternách, balený vo vozidlách o max. nosnosti 30 t.

Spoluspaľované odpady sú dopravované prevažne vozidlami nosnosti 24 t.

Finálny výrobok – cement je ukladáný v cementových zásobníkoch – silách, z ktorých je expedovaný zákazníkom cez baličky alebo priamo do áut a vagónov.

Po realizácii navrhovanej činnosti sa spôsob dopravy materiálu a surovín do CRH nezmení. Zhodnocované odpady sa budú po realizácii zámeru dopravovať predovšetkým cestnou dopravou v špeciálnych návesoch a cisternách po jestvujúcich komunikáciách. Odpadové oleje a KAP zo spoločnosti ECOREC Pezinok sa budú prepravovať predovšetkým po železnici.

Vzhľadom na nárast množstva využívaného alternatívneho paliva v prípade RP PC2, sa predpokladá aj zvýšenie intenzity dopravy, a to cestnej nákladnej dopravy.

V prípade prepravy alternatívnych palív sa predpokladá pri priemernej hmotnosti nákladu alternatívneho paliva 20 t/náves na počet prepráv zo súčasného stavu 41 automobilov/deň na nový stav 56 automobilov/deň.

Odpadové vody

V spoločnosti CRH (Slovensko) vznikajú nasledovné odpadové vody:

- splaškové
- dažďové z povrchového odtoku
- technologické

V areáli závodu je vybudovaná delená kanalizácia splašková a dažďová.

Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení sú odvádzané splaškovou kanalizáciou do biologickej čistiarene odpadových vôd (ďalej ČOV).

Odpadová voda z regenerácie filtrov je neutralizovaná na pH 6,5 až 7,5 a je vypúšťaná do akumuláčnej nádrže a potom postupne do dažďovej kanalizácie a čistiarene odpadových dažďových vôd.

Vyčistené dažďové, splaškové a technologické vody sú vypúšťané na základe vodohospodárskeho povolenia cez výustnú stoku do melioračného kanála Štrkovec a následne do potoka Vajar zaústeného do potoka Rudávka v riečnom km 0,3 vo vzdialenosti cca 800 m od areálu podniku.

Čistiareň splaškových odpadových vôd

Čistiareň splaškových odpadových vôd pozostáva z nasledovných technologických častí:

- horizontálny lapač piesku LPH - 240 s predradenými ručne stieranými česlami,
- monobloková čistiareň BSK - Gigant č.7 s vaňou pre technologické prevzdušňovacie zariadenie, ČOV je prekrytá ľahkou oceľovou konštrukciou,
- kalové polia typu KP - 1 (2 ks),
- sociálne zariadenie.

Ročná produkcia kalu z ČOV je cca 6 t/rok. Kaly sú stabilizované na kalových poliach. Spôsob nakladania s kalmi je zabezpečený ich primiešavaním do zeme v parku vnútri areálu podniku.

Čistiareň dažďových vôd

Čistiareň dažďových vôd pozostáva z nasledovných technologických častí:

- rozdeľovacia šachta,

- usadzovacia nádrž s objemom 84 m³ a rozmermi 6x12 m, v nádrži je osadené zhrabovacie zariadenie plávajúcich a usadených látok,
- gravitačný odlučovač olejov CHP-5, zachytený olej sa prečerpáva do olejovej nádrže

Vyčistené splaškové vody a vody z povrchového odtoku sú odvádzané do melioračného kanála Štrkovec, ktorý je zaústený do kanála č. 9 zaústeného do toku Vajár. Tok Vajár je pravostranným prítokom rieky Rudávky .

Odpady

Odpady vznikajúce pri prevádzke cementárne sú zhromažďované v určených priestoroch a kontajneroch.

Odpady sú po úprave na TAP v spoločnosti Ecorec Pezinok spaľované v zariadeniach cementárne.

Skladovanie TAP v závode CRH Rohožník je na dobu 2 – 5 dní.

V rámci predloženej správy o hodnotení je riešené dávkovanie TAP priamo z vozidiel do zariadenia na spoluspaľovanie odpadu, čím sa znížia nároky na skladovanie a náklady súvisiace s vnútroareálovou prepravou TAP.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Navrhovateľ – **CRH (Slovensko) a. s., Cementáreň Rohožník, 906 38 Rohožník** doručil správu o hodnotení navrhovanej činnosti **Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu** na MŽP SR listom zo dňa 12.06.2017 (doručený na MŽP SR 14.06.2017).

Správu o hodnotení vypracovala spoločnosť ECOKAT s. r. o., Svätoplukova 6, 040 01 Košice v máji 2017.

Správa o hodnotení je vypracovaná v súlade s Prílohou č. 11 k zákonu o posudzovaní vplyvov a s rozsahom hodnotenia, ktorý určilo Ministerstvo životného prostredia SR pod č. 2344/2017-1.7/mv zo dňa 07.02.2017 na základe odborného posúdenia zámeru navrhovanej činnosti, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk k zámeru od orgánov verejnej správy, dotknutých obcí a dotknutej verejnosti a po prerokovaní s navrhovateľom.

Navrhovaná činnosť je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov do

- odvetvia č. 6. Priemysel stavebných látok, pol. č. 1. Cementárne, vápenky (s rotačnými alebo inými pecami) s kapacitou cementového slinku a/alebo cementu-vápna od 500 t/deň, časť A – povinné hodnotenie
- odvetvie č. 9. Infraštruktúra,
 - pol. č. 5. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie ostatných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, časť A – povinné hodnotenie
 - pol. č. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov, časť A – povinné hodnotenie

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

Správu o hodnotení rozoslalo Ministerstvo životného prostredia SR listom č. 2344/2017-1.7/mv zo dňa 26.06.2017 v súlade s ustanoveniami zákona o posudzovaní vplyvov

dotknutým obciam, povoľujúcemu orgánu, rezortnému orgánu, dotknutým orgánom a dotknutej verejnosti.

Ministerstvo životného prostredia SR zverejnilo správu o hodnotení na svojom webovom sídle dňa 26.06.2017 na adrese

<http://enviroportal.sk/sk/eia/detail/optimalizacia-vyroby-bieleho-sedeho-cementu->

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Obec Rohožník zvolala verejné prerokovanie správy o hodnotení pozvánkou zo dňa 13.07.2017 v kultúrnom dome obce Rohožník dňa 31.07.2017 o 17⁰⁰ hod. a v obci Sološnica dňa 31.07.2017 o 15⁰⁰ hod..

Záznam z verejného prerokovania správy o hodnotení v obci Rohožník bol zaslaný na Ministerstvo životného prostredia SR spolu so stanoviskom obce k správe o hodnotení listom č. 3199/2017 zo dňa 09.08.2017.

Verejné prerokovanie otvoril starosta obce Rohožník.

O navrhovanej činnosti a Správe o hodnotení informoval zástupca navrhovateľa, ktorý zároveň otvoril verejnú diskusiu.

Zástupcovia dotknutej verejnosti sa v rámci diskusie informovali, okrem iného, na:

- pôvod suchých kalov,
- opravu cesty Rohožník – Malacky,
- zabezpečenie merania ťažkých kovov, či sa merali v zelenine, vajíčkach a v mäse,
- výsledky merania ťažkých kovov v pôdach namerané 10 km od cementárne,
- nefunkčnosť AMS a prekročenie limitov v roku 2015,
- preverenie hluku zo závodu počas víkendov, ktorý má pochádzať z mlyna,
- prečo sa odpad spaľuje v Rohožníku,
- aké percento odpadu zo Slovenska a zo zahraničia sa spaľuje v Rohožníku,
- monitorovanie usadzovania ťažkých kovov v pôde a vo vode na území Rohožníka,
- pôvod suchých kalov, spôsob ich sušenia, spôsob prepravy a jej zabezpečenia,
- spaľované odpady (lieky, priemyselný odpad),
- možnosť znižovania množstva spoluspaľovaných nebezpečných odpadov,
- spoločnosť spracujúcu nebezpečný odpad pred spaľovaním,
- kontrolu privezeného odpadu,
- úpravu spaľovacieho procesu pri inverzii počasie.

V rámci diskusie zástupca dotknutej verejnosti skonštatoval, že odpady sa spaľujú od roku 1997 a nie je doteraz známy dopad na zdravie obyvateľov a požiadal o vypracovanie štúdie genotoxicity na obyvateľstvo Rohožníka a Sološnice. Skonštatoval, že v pôde sa nachádza viac kadmia z cementárskeho priemyslu z minulosti, ako uvádza správa o hodnotení. Taktiež požadoval výsadbu stromov popri ílovisku za účelom zníženia prašnosti.

Zástupca verejnosti, ktorý pracoval dlhé roky v cementárskom priemysle informoval účastníkov verejného prerokovania o svojich skúsenostiach (získaných aj z návštev v zahraničí). Uviedol, že v cementárskych peciach sa zhodnotia vhodné odpady najlepším ekologickým spôsobom pri veľmi vysokých teplotách. Taktiež uviedol, že v Európe sa už

pred mnohými rokmi spoluspaľovali odpady a vysokým percento nahrádzali fosílnu palivá.

Zástupkyňa občianskeho združenia Ochránársky spolok Sološnica informovala o vplyve troch cementární v Texase a uviedla, že teraz sa táto oblasť označuje texaská cesta smrti. Súčasne odprezentovala výsledky monitorovania kvality ovzdušia SHMU za rok 2015, kde je cementáreň Rohožník na popredných miestach pre jednotlivé znečisťujúce látky (TZL, NO_x, SO₂, CO). Taktiež odprezentovala výsledky Geohealth (rôznych zdravotných indikátorov) zo zdroja Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra pre obce Rohožník a Sološnica, ktoré pre obce Rohožník a Sološnica sú v rámci porovnaní s celoslovenským priemerom nepriaznivé.

K Správe Hodnotenie vplyvov na verejné zdravie z roku 2017 zástupkyňa Ochránárskeho spolku Sološnica uviedla, že je neaktuálna, zoznam citovanej literatúry je nesprávny, opiera sa o staré údaje z rokov 2002 a 2005. Modelové údaje rozptylovej štúdie navrhovaného stavu považuje za skreslené.

Zástupkyňa občianskeho združenia Pre budúcnosť – 4 future vyzvala CRH, aby vybudovali imisné meracie stanice v oboch obciach.

Zástupca verejnosti vyzval poslancov obecného zastupiteľstva, aby hlasovali proti aktivitám CRH.

Na zlý stav ciest v obci upozornila zástupkyňa verejnosti a informáciu ohľadom ciest doplnil starosta obce Rohožník.

K jednotlivým pripomienkam a požiadavkám zaujali stanovisko zástupcovia spoločnosti CRH (Slovensko) a. s., Rohožník a spracovatelia správy o hodnotení nasledovne:

- Merania ťažkých kovov sa robia v zmysle platnej legislatívy na komíny počas diskontinuálnych meraní 2 x ročne a ďalej sa stanovujú kovy vo fosílnych a alternatívnych palivách. Navýšenie limitu spoluspaľovania nebezpečných odpadov sa neplánuje. Meranie ťažkých kovov v zelenine, vajíčkach a v mäse sa nevykonáva z dôvodu rôzneho pôvodu, nie vplyvom výroby v CRH.
- Väčšina ťažkých kovov sa nedostáva do ovzdušia, ale ostávajú v cemente. Jedine ortuť sa dostáva do spalín, ktoré sa skrápajú a následne viažu do cementu. Počas meraní neboli limity prekročené.
- Novo inštalované zariadenia AMS sú v skúšobnej prevádzke do konca roka 2017. Aktuálne výstupy z AMS sú nahradené diskontinuálnymi meraniami v zmysle rozhodnutia SIŽP. Súčasne uviedol, že pri inštalácii AMS bol inštalovaný systém SNCR na redukciu NO_x.
- Prekročenie niektorých limitov počas 11 dní bolo riešené v správnom konaní SIŽP.
- 70 % alternatívnych palív pochádza zo zahraničia vzhľadom k tomu, že na Slovensku je nedostatok alternatívnych palív vhodne upravených na ich energetické zhodnotenie. Ak bude dostatok týchto alternatívnych odpadov zo slovenského odpadu, spoločnosť ich bude využívať v maximálnej miere. Alternatívne palivá sú vyrobené vhodnou úpravou komunálnych a priemyselných odpadov.
- Zátťaž kadmia v pôde pochádza pravdepodobne z predchádzajúcej výroby cementu a z pôdných sedimentov. Fosílna palivá často obsahujú viac ťažkých kovov ako alternatívne palivá. Dodávky všetkých palív sú pravidelne kontrolované na obsah kovov a prezistentných látok.
- Výsadba stromov popri ílovisku za účelom zníženia prašnosti je nereálna vzhľadom na to, že lom je aktívny. Po ukončení dobývania bude nutné spevniť svahy proti zosuvu a až následne vysadiť vegetáciu.

- Suché kaly – v súčasnosti sa spaľujú kaly z čistenia nádrží v Slovnafte, výhľadovo sa počíta so spaľovaním kalov z čistiarni odpadových vôd.

Záznam z verejného prerokovania správy o hodnotení v obci Sološnica bol doručený na Ministerstvo životného prostredia SR dňa 10.08.2017.

Verejné prerokovanie otvoril zástupca spoločnosti CRH (Slovensko), ktorý zároveň oboznámil prítomných s predloženou správou o hodnotení.

Občianske združenie Pre budúcnosť – 4 future požiadalo, aby im bol zaslaný záznam z verejného prerokovania do 48 hodín.

Zástupcovia dotknutej verejnosti v rámci diskusie požadovali vysvetliť nasledovné:

- Čo je alternatívne palivo.
- Prečo v grafe v roku 2012 bolo nižšie zastúpenie spaľovaných nebezpečných odpadov ako teraz. Čo je príčinou zvýšenia.
- Kto spracúva nebezpečný odpad pred spaľovaním.
- V čom spočíva pozitívny vplyv zníženia ťažby vápenca na životné prostredie a ako sa znížia emisie CO₂.
- Prečo CRH (Slovensko) a. s., chce znížiť monitoring o 50 %. Ak bude stanovisko občanov Sološnice negatívne, či to bude mať vplyv na rozhodnutie CRH (Slovensko) a. s.?
- Prečo je AMS už 1,5 roka mimo prevádzky.
- Či existujúce a navrhované činnosti sú v súlade s Etickým kódexom CRH.
- Kedy bude inštalovaná stabilná monitorovacia stanica na imisie od SHMU.
- Či sa plánujú spaľovať ďalšie gudróny alebo iné environmentálne záťaž.
- Či CRH (Slovensko) a. s. vyvíja nejaké iniciatívy na kompetentné orgány, aby sa spaľovalo viac slovenského odpadu.

Zástupkyňa verejnosti konštatovala, že Správa o hodnotení vplyvov na životné prostredie a správa Hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (HIA) nie je aktuálna. Opiera sa o staré údaje z rokov 2004, 2005 a 2006. Merané údaje považuje za skreslené, nakoľko sú brané poveternostné podmienky v Malackách.

Rozptylová štúdia nie je pre Sološnicu relevantná, pretože všetko fúka smerom na Sološnicu.

Zástupca verejnosti vyjadril nesúhlas so spaľovaním nebezpečných odpadov z celej Európy a konštatoval, že je to treba zastaviť. Súčasne komentoval rekultiváciu íloviska a vyjadril sa, že rekultiváciu lomu Vajarská nepovažuje za dostatočnú.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky predložené k správe o hodnotení

Podľa § 35 zákona o posudzovaní vplyvov boli v zákonom stanovenej lehote doručené na MŽP SR nasledovné písomné stanoviská:

Obec Rohožník, Obecný úrad, list č. 3199/2017 zo dňa 09.08.2017

Upozorňuje na množstvo faktických a vecných nedostatkov v správe o hodnotení:

- *viackrát sa v správe uvádza, že súčasný stav spoluspaľovania alternatívnych palív na hlavnom horáku bielej pece je 0 – 3,5 t/h, a že toto sa nezmení, upozorňuje, že v zmysle platných povolení je to v súčasnosti v rozsahu 0 – 2,5 t/h,*
- *ako povoľujúci orgán je uvádzaná obec Rohožník, čo nie je správny údaj,*
- *preceňovaný je dopad na zamestnanosť spoločnosťou CRH,*
- *nesprávne sú uvádzané údaje o počtoch zamestnancov,*

- nesprávne údaje o priemyselnej činnosti v obci, uvádzané sú spoločnosti ktoré neexistujú už 10 rokov alebo uvádzanú činnosť nevykonávajú,
- nesprávne je v správe o hodnotení uvedené, že komunálny odpad sa vozí na skládku v Stupave – Žabáreň, ktorá je už mimo prevádzku,
- pri hodnotení vplyvov je odvolávka na údaje z rokov 2002, 2006, 2008 a pod.,
- upozorňuje na skutočnosť, že spoločnosť už viac ako rok nemá zabezpečené kontinuálne meranie a funkčnosť systému AMS a vzhľadom na uvedené nezrovnalosti podklady pre správu nemajú relevantnosť a preukaznú hodnotu.

Obec Rohožník nesúhlasí so schválením zámeru navrhovanej činnosti a nesúhlasí so schválením vyšších limitov pre spalovanie tuhého alternatívneho paliva.

V prípade vydania povolenia pre navrhovanú činnosť požaduje realizáciu nasledovných opatrení pred jeho vydaním a následne počas realizácie akýchkoľvek aktivít CRH v závode Rohožník:

- Odložiť realizáciu navrhovanej činnosti do vybudovania novej cesty medzi obcou Rohožník a mestom Malacky. Sú toho názoru, že najmä v čase budovania jej alternatívne trasy nie sú schopné absorbovať zvýšené nároky na dopravu.
- Odložiť realizáciu navrhovanej činnosti do vybudovania obchvatu obce Rohožník v zmysle právoplatného územného rozhodnutia.
- Podmieniť vydanie povolenia pre navrhovanú činnosť zabezpečením overenia údajov v rozptylovej štúdii reálnymi meraniami.
- Podmieniť vydanie povolenia pre navrhovanú činnosť zabezpečením funkčnosti systému merania emisií.
- Podmieniť vydanie povolenia pre navrhovanú činnosť zabezpečením kontinuálneho merania imisií v dotknutom území.
- Zabezpečiť monitoring každej dodávky TAP pri príchode do závodu Rohožník, a to ešte pred vykládkou TAP prostredníctvom scanovacieho zariadenia.
- Zabezpečovať prepravu TAP na krytých úložných plochách príslušných dopravných prostriedkov.
- Podmieniť vydanie povolenia pre navrhovanú činnosť zabezpečením funkčnosti emisného info panelu v obci Rohožník, ktorý je od marca 2016 nefunkčný.
- Poskytovať dotknutým obciam informáciu o štruktúre použitého TAP vždy do 10. dňa nasledujúceho kalendárneho mesiaca.
- Prijíť záväzok spoločnosti CRH Slovensko a. s. v spolupráci so spoločnosťou ECOREC Slovensko bezodplatne spracovať odpad vytriedený na území obce Rohožník v objeme 0 – 5000 t/rok.
- Zriadiť kompenzačný fond pre podporu aktivít v oblasti kultúry, športu, vzdelávania, zdravia a životného prostredia v obci Rohožník v rozsahu 50% z poplatku za uloženie odpadov na skládku v jednotlivých kategóriách odpadov pre TAP podľa ustanovenia prílohy č. 1 a č. 4 zákona č. 17/2004 Z. z. zákona o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov.

Spolu so stanoviskom k správe o hodnotení zaslala obec aj záznam z verejného prerokovania.

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, list č. 12240/2017-4210-33169, zo dňa 25.07.2017

Konštatuje, že predložená správa o hodnotení spĺňa všeobecné požiadavky zákona č. 24/2006 Z. z. a jeho prílohy č. 11, ako aj špecifické požiadavky z rozsahu hodnotenia

uvedené v bodoch 2.2.1. až 2.2.11 vydaného Ministerstvom životného prostredia SR č. 2344/2017-1.7/mv zo dňa 07.02.2017.

Ako rezortný orgán k správe neuplatňuje pripomienky a súhlasí s realizáciou navrhovanej činnosti.

Obec Sološnica, Obecný úrad, list č. 381/2017 zo dňa 02.08.2017

Obec nesúhlasí s predloženým zámerom.

Svoje stanovisko odôvodňuje nasledovne:

- Občania obce a okolia vyjadrili nesúhlas so zámerom a vyjadrili ho aj v petícii, ktorú podpísalo 1169 občanov, nakoľko sa dôvodne obávajú negatívneho dopadu na životné prostredie a aj na zdravie ľudí. Žiadajú o vypracovanie aktuálnej štúdie genotoxicity v oboch dotknutých obciach (Sološnica a Rohožník). Za celé obdobie spaľovania nebol spracovaný skutočný dopad tohto spaľovania na zdravie ľudí, pritom sa v tesnej blízkosti spaľuje značné množstvo už aj nebezpečného odpadu. Občania majú zdravotné problémy, no v dokumentoch nie sú zapracované reálne informácie o zdravotnom stave občanov žijúcich v blízkosti cementárne.
- Predložený zámer prináša značné zvýšenie množstva spoluspaľovania alternatívnych palív. To však so sebou prináša zvýšenie nákladnej dopravy o 15 nákladných vozidiel denne, teda prichádza k zvýšeniu celkových emisií a hlučnosti a prašnosti dopravy, čo má opäť priamy vplyv na kvalitu života nielen v dotknutých obciach, ale aj v širokom okolí, nakoľko odpad sa dováža zo zahraničia.
- V danej lokalite (obce Sološnica a Rohožník) vplyvajú na životné prostredie a zdravie občanov ďalšie negatívne faktory: z lomu Vajarská, z lomu Hrabík, z ťažby melafýrov (spoločnosť ALAS), výroba omietok v spoločnosti Baunit, vojenské letisko v Kuchyni, chov hospodárskych zvierat v spoločnosti Agropartner. Tieto faktory sa vždy posudzujú oddelene, no na zdravie ľudí vplyvajú kumulatívne. V správe sa dokonca uvádza, že ťažba ílu v lome Vajarská je bez emisií, pričom ide o vysoko prašnú činnosť a dopravu s ňou spojenú. Žiadajú zahrnúť do posudzovania vplyvov na životné prostredie všetky faktory v danej lokalite.
- V zámere nie je uvažované, resp. vypracované porovnanie s inými alternatívami nakladania s odpadmi, napr. recykláciou, je potrebné zámer doplniť aj o tieto údaje.
- Nesúhlasia s informáciou, ktorá sa uvádza v zámere, že vplyvy sú len lokálne, málo významné a priaznivé pre ďalší rozvoj spoločnosti, „Emisie TZL, SO₂, NO_x, CO zo zariadení CRH majú a budú mať zanedbateľný vplyv na kvalitu ovzdušia danej oblasti. Ostatné ZL nebudú mať takmer žiadny vplyv na kvalitu ovzdušia.“ Ide o údaj, ktorý sa neopiera o žiadne usmernenia, je len nakoľko práve lokálne vplyvy môžu byť veľmi významné, no ak sa pri posudzovaní a hodnotení uvedú v priemere za celý okres či kraj, je logické, že sú tieto údaje skreslené a zovšeobecnené, dokonca sa domnievajú, že ide o zľahčenie danej situácie. Nevedia, na základe čoho toto autorka usúdila a nemôžu s týmto hodnotením súhlasiť.

Pre budúcnosť – 4 future, list zo dňa 15.07.2017

Ako účastníci konania dávajú k správe o hodnotení nasledovné stanovisko:

- Požadujú umožnenie klásť otázky aj autorovi rozptylovej štúdie z dôvodu poskytnutia odborných informácií, na ktoré Správa o hodnotení neposkytuje presvedčivé odpovede.
- Nesúhlasia s rozsahom hodnotenia určeným Ministerstvom životného prostredia v liste 2344/2017-1.7/mv, ktorý už v minulosti namietali z pohľadu nezohľadnenia vplyvov

navrhovanej činnosti na vodnú zložku prostredia, čistenie odpadových vôd, a monitoring imisií.

- Nesúhlasia s niektorými časťami v Správe o hodnotení, ktorá vo veciach modelovania šírenia exhalátov nevychádza z aktuálnych údajov tak, ako to vyžaduje Rozsah hodnotenia a preto ani neposkytuje dôveryhodné výsledky modelovania šírenia exhalátov; a bagatelizuje vplyv navrhovanej činnosti na vodné zdroje a vodné hospodárstvo.
- Naďalej trvajú na potrebe zabezpečenia meteorologických meraní spojených s meraniami kvality ovzdušia.

Stanovisko odôvodňujú najmä tým, že:

- V okolí obce Rohožník sa nenachádza žiadna meteorologická stanica, ani AMS prevádzkovaná SHMÚ, z ktorej by bolo možné zistiť stav chemizmu ovzdušia v danej oblasti. Z toho dôvodu nie je možné model šírenia exhalátov a jeho výstupy nijakým spôsobom verifikovať. Vstupné meteorologické údaje predloženej rozptylovej štúdie sú nerelevantné (vstupné parametre boli prevzaté z ročenky SHMÚ pre stanicu vzdialenú cca 50 km bez zohľadnenia orografie) a preto výsledky modelu šírenia exhalátov nie sú presvedčivé.
- Odvolávajú sa na článok 6 smernice Európskeho parlamentu č. 2008/50/ES, ktorá rieši otázky potreby merania imisií.
- Upozorňujú na prekročenie emisných limitov viacerých znečisťujúcich látok v minulosti a vyjadrujú obavy, že po povolení činnosti môže dôjsť k zhoršeniu kvality ovzdušia nad prípustné limity.
- Upozorňujú, že viaceré smernice Európskeho parlamentu vyžadujú stanovenie neistoty modelovania kvality ovzdušia. Rozptylová štúdia neistoty modelu nerieši.
- Upozorňujú, že vstupné meteorologické parametre majú zásadný vplyv na presnosť a spoľahlivosť modelu.
- Vo veciach vodného hospodárstva má nasledovné stanovisko:
 - Navrhuje zabezpečiť monitoring kvality technologických vôd z čistenia spalín a technologických súčastí spaľovacieho procesu, Technologické vody je potrebné monitorovať v súlade s článkom 8 Smernice 2000/76/ES.
 - Podmieniť ďalšie povolenia zabezpečením monitoringu technologických vôd vznikajúcich pri čistení spalín technologických súčastí celého spaľovacieho procesu pre ukazovatele definované v prílohe IV európskej smernice 2000/76/ES-„Limitné hodnoty emisií pre výpuste odpadových vôd vznikajúcich pri čistení spalín“, t. j. tuhé znečisťujúce látky, ortuť, kadmium, tálium, arzén, olovo, chróm, meď, nikel, zinok a dioxíny a furány.
 - Požadujú monitoring odpadových technologických vôd pred ich zaústením do ČOV a po vyčistení pred vyústením do recipientu pre ukazovatele uvedené v prílohe IV smernice 2000/76/ES.
 - Navrhuje, aby výsledkom EIA bola požiadavka nenaried'ovania a nezmiešavania technologických vôd s dažďovými vodami a vodami z povrchového odtoku. Upozorňujú, že naried'ovanie je zakázané a v rozpore s platnou legislatívou SR a v rozpore so smernicou 2000/76/ES.
 - Upozorňujú, že nie je jasný spôsob čistenia technologickej vody v súčasnosti a ani v budúcnosti.
 - Upozorňujú, že rozhodnutie na nakladanie s vodami je platné iba do konca roka 2015, takže prevádzkovateľ nakladá s vodami bez príslušných povolení dva roky.

- V zámere je uvádzaná produkcia kalu z ČOV cca 6 t/rok. Kaly sú stabilizované na kalových poliach. Následne sa primiešavajú do zeme v parku vo vnútri areálu podniku. Nie sú známe chemické vlastnosti kalu a zabezpečený ich monitoring.
- Upozorňujú, že v súlade so smernicou 2000/76/ES je potrebné merať ukazovatele kvality technologickej vody pred ČOV a aj za ČOV.

Občianske združenie Ochránársky spolok Sološnica, list zo dňa 03.08.2017

Ako účastníci konania dávajú k správe o hodnotení nasledovné stanovisko:

- Trvajú na nulovom variante, nakoľko predložený zámer predstavuje zvýšenie množstva spoluspaľovaných alternatívnych palív o 75 % (v tonách za hodinu) na hlavnom horáku RP PC a o 25 % (tonách za hodinu) na HotDiscu.

Nesúhlasné stanovisko odôvodňujú nasledovne:

- Skutočný dopad spaľovania odpadov na zdravie obyvateľov okolitých obcí dodnes nie je vôbec preskúmaný a preto žiadajú o vypracovanie štúdie genotoxicity v rámci územia obidvoch dotknutých obcí a taktiež o zabezpečenie pravidelného a pravdivého dlhodobého monitoringu genotoxicity a zdravotného stavu obyvateľov v rámci územia obidvoch dotknutých obcí Sološnica a Rohožník.
- Hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (HIA) vychádza z matematicky modelovej rozptylovej štúdie, ktorá nevychádza zo skutočných meraní. HIA nemonitoruje skutočné dopady na zdravie občanov a vychádza zo štatistických údajov, ktoré sú miestne nepríslušné. Údaje neuvádza za dotknuté obce, ale len všeobecne za okresy Malacky, Senica a Pezinok a Bratislavský kraj, čo je skresľujúce a nevystihuje reálny stav zdravia v dotknutých obciach.
- Celkové zvýšenie záťaže životného prostredia dotknutých obcí zvýšením množstiev spoluspaľovaných odpadov, zvýšením nákladnej dopravy o 15 nákladných vozidiel s prevažne nebezpečným odpadom povedie k zvýšeniu celkových emisií a hlučnosti z prevádzky aj dopravy.
- Ohrozenie zdravia, znečisťovanie ovzdušia a celého životného prostredia pri výpadkoch a poruchách technologických zariadení pri spoluspaľovaní odpadov.
- Spoluspaľované odpady sú prevažne dovážané zo zahraničia (cca 65 % za r. 2015)
- Spaľovaním odpadu sa potláčajú environmentálne vhodnejšie spôsoby nakladania s odpadmi (recyklácia), čo je v rozpore so smernicami Európskej únie v oblasti odpadového hospodárstva., podľa ktorých je recyklácia preferovaná pred energetickým zhodnocovaním.
- Vplyv spaľovania odpadov v cementárni na ich produkty, ako i na zdravie pracovníkov nie je dostatočne preskúmaný.

Nedostatky v správe o hodnotení:

- chýba variantné posúdenie,
- chýba popis a hodnotenie nakladania s odpadmi zo spaľovania, ktoré obsahujú toxické látky, popoloviny by mali byť spaľované s ostatnými odpadmi,
- vplyv viazania časti toxických látok do cementárenského produktu a ďalšie nakladanie s ním je environmentálne kontroverzné a doposiaľ málo preskúmané,
- zvýšené riziko havárií pri doprave nebezpečných odpadov,

- zanedbanie a potláčanie environmentálne vhodnejších alternatív nakladania s odpadmi, zanedbanie možnosti recyklácia a ďalších environmentálne vhodnejších spôsobov nakladania s odpadmi,
- pokles cien nehnuteľnosti,
- nie je jednoznačné, kto bude zámer schvaľovať,
- frázovité tvrdenia o úspore primárnych surovín neobstoja,
- správa sa odvoláva na AMS, ktorý je druhý rok vo fáze výmeny a skúšobnej prevádzky,
- nesprávne informácie o ťažbe v lome Vajarská (ťažba ílu) bez emisií TZL, v skutočnosti ide o lom Hrabník v katastri obce Sološnica v tesnej blízkosti obytnej zástavby, ktorá je vysoko prašná,
- nesprávne tvrdenia, že emisie TZL, SO₂, NO_x, CO zo zariadení CRH majú a budú mať zanedbateľný vplyv na kvalitu ovzdušia danej oblasti, ostatné ZL nebudú mať takmer žiadny vplyv na kvalitu ovzdušia,
- vážne obavy zo zhoršenia životného prostredia a negatívneho dopadu navrhovanej činnosti na zdravie občanov.

Petícia proti zvyšovaniu množstva spaľovaných odpadov v cementárni Rohožník zo dňa 02.08.2017

Petíciu podalo na Ministerstvo životného prostredia SR podľa zákona č. 85/1990 Z. z. o petičnom práve občianske združenie Ochránársky spolok Sološnica, 906 37 Sološnica, zastúpené predsedkyňou Ing. Annou Poliakovou, listom zo dňa 02.08.2017 a občianske združenie Pre budúcnosť – 4future, Sološnica, zastúpené predsedom Mgr. Milanom Onderkom, PhD..

Občania, ktorí podpísali petíciu, žiadajú Ministerstvo životného prostredia SR:

1. Aby nepovolilo zvyšovanie množstva odpadov – alternatívnych palív spaľovaných v cementárni so spoluspaľovňou firmy CRH (Slovensko) a. s. v obci Rohožník, a to tak celkového množstva, ako aj množstiev spaľovaných za hodinu. Po desiatkach rokov spoluspaľovania odpadov v tejto cementárni neexistujú podrobné štatistiky chorobnosti v dotknutej oblasti, ani dlhodobé štúdie dopadov na ľudské zdravie, ktoré by v tejto veci poskytli skutočné, vedecky podložené informácie potrebné na zaručenie bezpečnosti a zdravia verejnosti.
2. Žiadajú tiež, aby boli uskutočnené reálne emisné a imisné merania priamo v obciach Sološnica a Rohožník, nakoľko všetky súčasné povolenia sú založené na výsledkoch meraní v Malackách alebo v Stupave.
3. Ďalej žiadajú, aby Ministerstvo životného prostredia SR pri povoľovaní priemyselnej činnosti v tejto oblasti situáciu posudzovalo komplexne, keďže sa v k. ú. Rohožník a Sološnica okrem cementárne CRH nachádzajú tri ťažobné priestory a v blízkosti aj vojenské letisko Kuchyňa a výcvikový priestor VO Záhorie (likvidácia munície). Všetky tieto prevádzky jednotlivo síce spĺňajú emisné limity, nie je však zohľadňované, či celková výška emisií zo všetkých prevádzok neprekračuje limity škodlivých látok v ovzduší.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Malackách, list č. ORHZ-MAI-1153-001/2017 zo dňa 06.07.2017

Z hľadiska ochrany pred požiarimi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor ochrany ovzdušia, list č. 43752/2017, 3251/2017-3.3 zo dňa 03.10.2017

Uvádza, že predložená správa o hodnotení neobsahuje údaje o:

- a) koncentráciách jednotlivých znečisťujúcich látok (TZL, SO₂, NO_x, TOC, NH₃, HCL, HF, Hg, Cd+TI, $\sum \text{TK}$ (As+Sb+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V), PCDD/F, pre ktoré sú určené emisné limity podľa platného integrovaného povolenia z dotknutých zdrojov znečisťovania, najmä pec RP BC a pec RP PC2,
- b) predpokladaných koncentráciách jednotlivých znečisťujúcich látok podľa písm. a) po realizácii navrhovanej činnosti:
 - o zvýšenie kapacity výroby bieleho cementu o 100 t/deň – pec RP BC,
 - o zvýšenie množstva spalovania alternatívneho paliva – pec RP PC2

Konštatuje, že v predloženej správe o hodnotení nie sú postačujúce údaje z hľadiska ochrany ovzdušia.

Upozorňuje, že emisný limit pre predmetné zdroje znečisťovania ovzdušia (pec RP BC, pec RP PC2) podľa platného integrovaného povolenia je vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia znečisťujúcej látky v odpadovom plyne, a preto je potrebné uvádzať relevantné údaje o emisiách znečisťujúcich látok.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave, list č. H6P/13002/2017 zo dňa 07.07.2017

Z hľadiska ochrany verejného zdravia súhlasí s predloženou správou o hodnotení.

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie listom č. 2344/2017-1.7/mv zo dňa 23.08.2017 určilo podľa § 36 ods. 2 zákona o posudzovaní vplyvov za spracovateľa odborného posudku k navrhovanej činnosti **Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu** Ing. Jaroslava Cehulu, Levočská 14, 060 01 Kežmarok, ktorý je zapísaný v zozname odborne spôsobilých osôb pod číslom oprávnenia 316/2002 - OPV zo dňa 02.01.2002 pre oblasti a odbory činnosti:

- 2e – chémia
- 2l – vodné hospodárstvo
- 2m – odpadové hospodárstvo
- 2n – ochrana ovzdušia
- 3i – stavby pre potravinárske technológie

Predložený odborný posudok k navrhovanej činnosti je spracovaný v súlade s ustanoveniami § 36 zákona o posudzovaní vplyvov.

Posúdenie navrhovanej činnosti **Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu** vychádza zo správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie, stanovísk subjektov zúčastnených na procese posudzovania, doplňujúcich technických podkladov poskytnutých navrhovateľom a odbornej literatúry.

Spracovateľ odborného posudku uvádza, že správa o hodnotení je po formálnej stránke spracovaná podľa prílohy č. 11 zákona o posudzovaní vplyvov.

Konštatuje, že hlavný účel posudzovanej činnosti je náhrada používaných neobnoviteľných zdrojov energie na linke výroby šedého cementu a zvýšenie výroby bieleho cementu pri nezmenenom mixe palív.

Spracovateľ odborného posudku upozorňuje na nezrovnalosti medzi údajmi o spalovaní alternatívnych palív uvádzaných v správe o hodnotení a v integrovanom povolení na hlavnom horáku RP BC. V integrovanom povolení je uvádzaná hodnota 0 – 2,5 t/h a v správe o hodnotení 0 – 3,5 t/h.

Za nedostatočné považuje popis, resp. analýzu nutných zmien v technickej infraštruktúre vyvolaných navýšením kapacity výroby bieleho cementu.

Pri uvádzaní jednotlivých orgánov štátnej správy s kompetenciami v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov sú nepresnosti, ktoré môžu mať negatívny dopad na priebeh posudzovania. Ide najmä o identifikáciu dotknutých obcí, rezortných orgánov a dotknutých orgánov.

V správe o hodnotení je konštatované, že nedôjde ku zvýšeniu množstva úžitkovej vody. Podľa predloženého odborného posudku je možné predpokladať, že v dôsledku zvýšenia výroby bieleho cementu bude zvýšená spotreba chladiacej vody. Nepôjde však o zásadné zvýšenie spotreby úžitkovej vody.

Pri hodnotení surovinových zdrojov vstupujúcich do výrobného procesu sú uvádzané spolu so surovinami aj spoluspaľované odpady, ktoré by mali byť hodnotené skôr v časti zaoberajúcej sa energetickými zdrojmi. Okrem toho sú tu uvádzané nové druhy odpadov, ktorých spaľovanie nie je povolené a ktoré na technologických linkách neboli doposiaľ spaľované. Ide teda nielen o zvýšenie množstva alternatívnych palív, ale aj o nové druhy s nebezpečnými vlastnosťami. Je preto potrebné vyhodnotiť ich vplyv na kvalitatívne parametre vypúšťaných odpadových plynov.

Vyhodnotenie mernej spotreby tepelnej energie pri výrobe šedého slinku v správe o hodnotení je mierne vyššie než je uvádzané v integrovanom povolení a ako je uvádzané pre BAT pri výrobe cementu.

Zvýšenie dopravného zaťaženia po realizácii navrhovaného rozšírenia výroby a zvýšení množstva alternatívnych palív používaných vo výrobnom procese spracovateľ odborného posudku nepovažuje za významné.

Emisie znečisťujúcich látok v ovzduší zodpovedajú všeobecne záväzným právnym predpisom SR a preukazujú súlad navrhovanej technológie s kritériami pre BAT.

Skutočné výšky komínov pre RP PCA a Rp Bc sú vyššie ako minimálne výšky komína vypočítané podľa Vestníka MŽP SR roč. IV 1996, čiastka 5 a zabezpečia dostatočný rozptyl znečisťujúcich látok.

Riešenie nakladania s odpadovými vodami je ošetrené integrovaným povolením. Spracovateľ odborného posudku považuje spôsob nakladania s odpadovými vodami za postačujúci.

Technológiu výroby cementu v spoločnosti CRH (Slovensko) a. s., Rohožník je možné považovať za bezodpadovú. Odpady, ktoré vznikajú v prevádzke súvisia so samotnou obsluhou a údržbou, prípadne rekonštrukciou technologických zariadení.

Odpady z odlučovačov sa vracajú späť do technologického procesu, prípadne sa upravujú v spoločnosti Ecorec Pezinok a ako TAP sa spoluspaľujú pri výrobe cementu.

Spracovateľ posudku konštatuje, že areál prevádzky cementárne sa nachádza vo vzdialenosti cca 500 m od obytnej časti obce Rohožník a 2 500 m od obce Sološnica. Hluk spôsobený vlastnou prevádzkou technologického zariadenia neprekračuje stanovené limitné hodnoty a nebude výrazne ovplyvnený ani po realizácii navrhovanej činnosti.

Hluk spôsobený dopravou prekračuje limitné hodnoty už v súčasnosti a po realizácii navrhovanej činnosti dôjde k miernemu zvýšeniu.

V rámci komplexného hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia má posudzovateľ výhrady k hodnoteniu znečistenia ovzdušia v záujmovom území, kde má námietky k použitým informáciám a vstupným materiálom.

Niektoré časti hodnotenia považuje za zbytočne obsiahle vzhľadom na situovanie a charakter činnosti.

Naopak upozorňuje na nedostatočné informácie o pásme hygienickej ochrany 2. stupňa zdrojov vody prameň Vajar a pramene Hajzochova I, II a III.

Navrhovaná činnosť je v súlade s POH SR 2016 – 2020, platným ÚP SÚ Rohožník a stratégiou smerovania v odpadovom hospodárstve.

Pre účely posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na obyvateľstvo záujmového územia v správe o hodnotení bola v roku 2016 vypracovaná rozptylová štúdia, ktorá bola podkladom pre vypracovanie hodnotenia na verejné zdravie.

Z hľadiska hlukovej záťaže bolo konštatované, že súčasná hluková situácia v exponovaných polohách obce Rohožník a Sološnica je nepriaznivá. Zmeny hlukovej záťaže po realizácii navrhovanej činnosti budú malé.

Negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery sa nepredpokladajú. Posudzovateľ konštatuje, že zvýšenie výroby bieleho cementu pravdepodobne zvýši ťažbu surovín v lomoch Vajarská a Hrabník. Vplyvy ťažobnej činnosti boli posudzované pri povoľovaní dobývacích priestorov.

K vplyvu navrhovanej činnosti na klimatické pomery spracovateľ posudku uvádza, že výroba cementu patrí k významným zdrojom CO₂, ktorý vzniká pri kalcinácii a spaľovaní fosílnych palív a tiež pri doprave. Považuje za vhodné spomenúť v správe o hodnotení aj priame a nepriame vplyvy na emisie skleníkových plynov predovšetkým CO₂.

V predloženom odbornom posudku sú vzhľadom k výhradám verejnosti podrobnejšie vyhodnotené vstupné údaje a metódy použité pri vypracovaní správy o hodnotení. Na vyhodnotení spolupracovali špecialisti z klimatologického oddelenia SHMÚ a konzultant Ministerstva životného prostredia SR odborne spôsobilý vykonávať odborné posudky pre orgány štátnej správy ochrany ovzdušia v odbore imisno – prenosového posúdenia. Z odborných stanovísk vyplýva, že vstupné údaje pre hodnotenie navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v záujmovom území a použité metódy hodnotenia sú správne.

Spracovateľ posudku sa stotožňuje s tvrdením v správe o hodnotení, že všetky objekty a zariadenia, kde sa bude manipulovať s nebezpečnými odpadmi vyhovujú všeobecne záväzným právnym predpisom na ochranu povrchových a podzemných vôd. Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne významnejšie vplyvy na odtokové pomery záujmovej lokality.

V súvislosti s hodnotením vplyvu na faunu, flóru a ich biotopy spracovateľ posudku uvádza, že emisie znečisťujúcich látok do prostredia sú jedným z faktorov ovplyvňujúcich zdravotný stav lesných porastov a s nimi súvisiacich biotopov rastlinných či živočíšnych druhov. Emisie ZL z výrobných zariadení do ovzdušia ovplyvňujú blízke okolie závodu a vo väčšej miere sa stávajú súčasťou regionálneho znečistenia.

V odbornom posudku sú vyhodnotené vyjadrenia, ktoré boli na Ministerstvo životného prostredia SR doručené od orgánov štátnej správy, dotknutých obcí a verejnosti.

Spracovateľ odborného posudku konštatuje, že vzhľadom k charakteru dotknutého územia a posudzovanej činnosti je možné, aj napriek uvádzaným pripomienkam, považovať rozsah zistených vplyvov v správe o hodnotení za dostatočný.

Z hľadiska uplatnenia BAT konštatuje, že návrh technického riešenia navrhovanej činnosti vyhovuje zásadám a odporúčaniam pre BAT a použité technológie sú štandardnými technológiami na úrovni súčasného poznania, zabezpečujúce minimalizáciu negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Na záver spracovateľ odborného posudku konštatuje, že navrhované riešenie predstavuje ekonomicky a environmentálne prijateľné riešenie navrhovanej činnosti v dotknutom

území, zodpovedá požiadavkám na BAT technológie a zabezpečuje v dostatočnej miere elimináciu emisií znečisťujúcich látok a ich vplyv na kvalitu ovzdušia. Vyhodnotené vplyvy počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú málo významné a za dodržania zmierňujúcich opatrení nepredstavujú podstatné zmeny v kvalite životného prostredia dotknutého územia oproti súčasnému stavu.

Spracovateľ odborného posudku odporúča realizovať navrhovanú činnosť „Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu“ za súčasného naplnenia preventívnych a zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole č. 10 predmetného posudku.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Celkové vplyvy navrhovanej činnosti na dotknuté územie boli na základe predložených podkladových materiálov a vyjadrení zainteresovaných strán komplexne zdokumentované a vyhodnotené.

Vplyv na ovzdušie

Jedným z podkladov hodnotenia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v záujmovom území je Rozptylová štúdia imisno-prenosové posudzovanie vplyvu zámeru „Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu“ na kvalitu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami pre účely posúdenia vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z., ktorú vypracovala spoločnosť ECOKAT s. r. o., Svätoplukova 6, 040 01 Košice.

V rozptylovej štúdii sú identifikované nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia:

Súčasný stav

Zdroje CRH (Slovensko) a.s.

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 v rámci areálu závodu (technologické filtre na odlučovanie TZL)
- ZZO11 Lom Vajarská

Iné zdroje (zdroje iných prevádzkovateľov v okolí posudzovaného zdroja):

Bodové ZZO:

- ZZO12 Výroba suchých omietkových zmesí

Plošné ZZO:

- ZZO13 Kameňolom Sološnica

Líniové ZZO:

- ZZO14
 - Cesta č. 501 (úsek č. 81980, 81979)
 - Cesta č. 503010 (úsek č. 82799)

Nový stav

Zdroje CRH (Slovensko) a.s. :

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 v rámci areálu závodu (technologické filtre na odlučovanie TZL)
- ZZO11 Lom Vajarská

Iné zdroje (zdroje iných prevádzkovateľov v okolí posudzovaného zdroja):

Bodové ZZO:

- ZZO12 Výroba suchých omietkových zmesí

Plošné ZZO:

- ZZO13 Kameňolom Sološnica

Líniové ZZ:

- ZZO14
 - Cesta č. 501 (úsek č. 81980, 81979)
 - Cesta č. 503010 (úsek č. 82799)

Pomocou rozptylového modelu MODIM boli vypočítané koncentrácie emitovaných znečisťujúcich látok z hodnoteného zdroja pre súčasný a nový očakávaný stav.

Výpočet bol vypracovaný pre nasledujúce znečisťujúce látky:

Základné znečisťujúce látky

- PM10 - jemné disperzné častice s aerodynamickým priemerom do 10 μm ,
- PM2,5 - jemné disperzné častice s aerodynamickým priemerom do 2,5 μm ,
- NO₂ - oxidy dusíka (predpoklad úplnej transformácie NO na NO₂) ,
- SO₂ - oxid siričitý,
- CO - oxid uhoľnatý
- TOC - celkový organický uhlík

Ostatné znečisťujúce látky

- anorganické plyny a pary – HCl, HF, NH₃
- Sb,As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, V – spolu
- Tl, Cd – spolu
- PCDD/DF

Pre zdroj cementáreň a lom Vajarská boli vypočítané nasledovné koncentrácie znečisťujúcich látok:

Základné znečisťujúce látky

Jemné suspendované častice – PM₁₀:

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k dennej priemernej koncentrácii v referenčných bodoch je 21,523 µg/m³, čo predstavuje 43,05 % z limitnej hodnoty.

V prípade súčasného stavu, príspevok posudzovaného zdroja je 18,697 µg/m³, čo predstavuje 37,39 % z limitnej hodnoty.

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,312 µg/m³, čo predstavuje 0,78 % z limitnej hodnoty. V prípade súčasného stavu, príspevok posudzovaného zdroja je 0,281 µg/m³, čo predstavuje 0,70 % z limitnej hodnoty.

Úrovně požadovej koncentrácie meranej na staniciach EMEP SHMÚ sú viac ako 50 % limitnej hodnoty.

Jemné suspendované častice – PM_{2,5}:

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k dennej priemernej koncentrácii v referenčných bodoch je 14,422 µg/m³, limitná hodnota nie je určená. V prípade súčasného stavu je príspevok posudzovaného zdroja 12,528 µg/m³.

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,215 µg/m³, čo predstavuje 0,86 % z limitnej hodnoty. V prípade súčasného stavu, príspevok posudzovaného zdroja je 0,188 µg/m³, čo predstavuje 0,75 % z limitnej hodnoty.

Úrovně požadovej koncentrácie meranej na staniciach EMEP SHMÚ sú viac ako 50 % limitnej hodnoty.

Oxid siričitý – SO₂:

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k maximálnym hodinovým koncentraciám v referenčných bodoch je 59,170 µg/m³, čo predstavuje 16,91 % z limitnej hodnoty. V prípade súčasného stavu, príspevok posudzovaného zdroja je 54,500 µg/m³, čo predstavuje 15,57 % z limitnej hodnoty.

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,965 µg/m³, limitná hodnota nie je určená. V prípade súčasného stavu, príspevok posudzovaného zdroja je 0,893 µg/m³.

Hodnoty priemerných ročných koncentrácií sú takmer nulové. To sú hodnoty výrazne pod úrovňou požadovej koncentrácie meranej na staniciach EMEP SHMÚ (okolo 2 µg/m³). Priemerná ročná koncentrácia je ukazovateľom len pre hodnotenie ekosystému. V prípade oxidu siričitého pre hodnotenie dopadu na ľudské zdravie sú relevantné len hodinové a denné koncentrácie, resp. ich percentily. Znečistenie ovzdušia oxidom siričitým v oblasti nie je závažné. To vyplýva aj zo skutočnosti, že na monitorovacej stanici SHMÚ Malacky SO₂ sa nemeria – zaťaženosť touto znečisťujúcou látkou je dlhodobo pod dolnou medzou hodnotenia.

Oxid dusičitý – NO₂:

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k maximálnym hodinovým koncentraciám v referenčných bodoch je 48,590 µg/m³, čo predstavuje 24,30 % z limitnej hodnoty. V prípade súčasného stavu, príspevok posudzovaného zdroja je 45,830 µg/m³, čo predstavuje 22,92 % z limitnej hodnoty.

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,745 µg/m³, čo predstavuje 1,86 % z limitnej hodnoty.

V prípade súčasného stavu, príspevok posudzovaného zdroja je 0,703 µg/m³, čo predstavuje 1,75 % z limitnej hodnoty.

Úrovně požadovej koncentrácie meranej na stanicích EMEP SHMÚ sú okolo 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Oxid uhoľnatý (CO):

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k maximálnym 8-hodinovým koncentráciám v referenčných bodoch je 133,700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo predstavuje 1,34 % z limitnej hodnoty. V prípade súčasného stavu, príspevok posudzovaného zdroja je 97,370 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo predstavuje 0,97 % z limitnej hodnoty.

Požadová koncentrácia pre túto oblasť v ročnom priemere je asi okolo 150 až 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 3,924 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, limitná hodnota nie je určená.

V prípade súčasného stavu, príspevok posudzovaného zdroja je 2,858 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Celkový organický uhlík (TOC):

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k maximálnym hodinovým koncentráciám v referenčných bodoch je 8,387 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, limitná hodnota nie je stanovená. V prípade súčasného stavu, príspevok posudzovaného zdroja je 6,168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pre znečisťujúce látky, ktoré nemajú stanovené limitné hodnoty je možné využiť odpovedajúce „S“ hodnoty pre určenie minimálnej výšky komínov. V prípade TOC S“ hodnota je 0,1, čo odpovedá limitnej hodnote 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Očakávaný príspevok predstavuje 8,39 % z hodnoty „S“. V prípade súčasného stavu je to 6,17 %.

Vypočítaný maximálny očakávaný príspevok posudzovaného zdroja k priemernej ročnej koncentrácii v referenčných bodoch je 0,163 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, limitná hodnota nie je určená. V prípade súčasného stavu, príspevok posudzovaného zdroja je 0,120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Znečisťujúce látky nepatriace medzi základné:

Pre znečisťujúce látky, ktoré nemajú stanovené limitné hodnoty boli využité odpovedajúce „S“ hodnoty pre určenie minimálnej výšky komínov. Maximálna možná krátkodobá koncentrácia znečisťujúcich látok bola počítaná pre najnepriaznivejšie meteorologické rozptylové podmienky doporučené pre určenie minimálnej výšky komína (mestský rozptylový režim, mierne labilný stav atmosféry, všetky rýchlosti vetra) a prevádzkové podmienky (špičková hodina), pri ktorých je dopad daného zdroja na znečistenie ovzdušia najvyšší ako aj pre mierne stabilný stav atmosféry pre zohľadnenie výskytu situácií so slabým prúdením vzduchu.

V prípade NH₃ „S“ hodnota je 0,2 (odpovedá limitnej hodnote 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre súčasný stav v referenčných bodoch sú do 11,880 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 5,94 % z limitnej hodnoty. Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre nový stav v referenčných bodoch sú do 15,910 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 7,96 % z limitnej hodnoty. Priemerná ročná koncentrácia pre súčasný stav je 0,232 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a pre nový stav 0,310 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu nie je stanovená.

V prípade HCl „S“ hodnota je 0,1 (odpovedá limitnej hodnote 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre súčasný stav v referenčných bodoch sú do 2,377 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 2,38 % z limitnej hodnoty. Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre nový stav v referenčných bodoch sú do 3,085 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 3,09 % z limitnej hodnoty. Priemerná ročná koncentrácia pre súčasný stav je 0,046 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a pre nový stav 0,060 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu nie je stanovená.

V prípade HF „S“ hodnota je 0,04 (odpovedá limitnej hodnote 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre súčasný stav v referenčných bodoch sú do 0,237 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 0,59 % z limitnej hodnoty. Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre nový stav v referenčných bodoch sú do 0,308 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 0,77 % z limitnej hodnoty. Priemerná ročná koncentrácia pre súčasný stav je 0,005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a pre nový stav 0,006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu nie je stanovená.

V prípade Hg „S“ hodnota je 0,005 (odpovedá limitnej hodnote 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre súčasný stav v referenčných bodoch sú do 0,012 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 0,24 % z limitnej hodnoty. Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre

nový stav v referenčných bodoch sú do $0,015 \mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 0,30 % z limitnej hodnoty. Priemerná ročná koncentrácia pre súčasný stav je $0,0002 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a pre nový stav $0,0003 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu nie je stanovená.

V prípade Cd+Tl „S“ hodnota je 0,005 (odpovedá limitnej hodnote $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre súčasný stav v referenčných bodoch sú do $0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 0,24 % z limitnej hodnoty. Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre nový stav v referenčných bodoch sú do $0,015 \mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 0,30 % z limitnej hodnoty. Priemerná ročná koncentrácia pre súčasný stav je $0,0002 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a pre nový stav $0,0003 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu nie je stanovená.

V prípade „Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, V – spolu kovy“ najprísnejšia „S“ hodnota je 0,001 a to pre As (odpovedá limitnej hodnote $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre súčasný stav v referenčných bodoch sú do $0,121 \mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 12,1 % z limitnej hodnoty. Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre nový stav v referenčných bodoch sú do $0,157 \mu\text{g}/\text{m}^3$, čo je 15,7 % z limitnej hodnoty. Priemerná ročná koncentrácia pre súčasný stav je $0,0023 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a pre nový stav $0,0030 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu nie je stanovená.

V prípade PCDD/DF nie je stanovená „S“ hodnota. Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre súčasný stav v referenčných bodoch sú do $0,024 \text{pg}/\text{m}^3$. Najväčšie maximálne hodinové koncentrácie pre nový stav v referenčných bodoch sú do $0,032 \text{pg}/\text{m}^3$. Odporúčaná limitná hodnota WHO je $0,100 \text{pg}/\text{m}^3$. Vypočítané hodnoty sú výrazne nižšie ako limitná hodnota. Priemerná ročná koncentrácia pre súčasný stav je $0,0005 \text{pg}/\text{m}^3$ a pre nový stav $0,0006 \text{pg}/\text{m}^3$. Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu nie je stanovená.

Z porovnania súčasného a očakávaného nového príspevku hodnoteného zdroja k celkovej úrovni kvality ovzdušia vyplýva, že v prípade maximálnych krátkodobých koncentrácií PM₁₀, resp. PM_{2,5} dôjde k jeho zvýšeniu o 2,826, resp. 1,894 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, čo predstavuje približne 10 %, resp. 7 % súčasnej úrovne krátkodobej koncentrácie. Toto porovnanie má význam pri interpretácii tzv. požadovej koncentrácie, ktorá v tomto prípade predstavuje hodnoty viac ako 50 % limitnej hodnoty. Na základe toho možno konštatovať, že lokálna kvalita ovzdušia a to nielen ohľadom na PM₁₀ a PM_{2,5} ale pri ostatných hodnotených znečisťujúcich látkach, je veľmi závislá od zdrojov, ktoré sa nenachádzajú priamo v hodnotenej oblasti, ale aj od vzdialenejších zdrojov.

Na základe výsledkov rozptylovej štúdie je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť svojimi emisno-technologickými parametrami vyhovuje požiadavkám všeobecne záväzných právnych predpisov.

Vplyv na zdravie obyvateľov

Posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti „Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu“ na zdravie obyvateľov záujmového územia bolo vykonané v dokumente „Hodnotenie vplyvov na verejné zdravie“ (HIA), ktorú vypracovala RNDr. Drastichová Iveta v roku 2017.

Hodnotenie zdravotného rizika bolo zamerané na:

- kvantitatívne posúdenie chemických a fyzikálnych faktorov,
- kvalitatívne posúdenie sociálno-ekonomických, resp. psychologických faktorov.

Chemické faktory

V dotknutom území je vonkajšie ovzdušie znečistené zo stacionárnych bodových zdrojov (prevádzka cementárne Rohožník, lom Vajarská, kameňolom Sološnica a ďalšie existujúce prevádzky) a z líniových zdrojov (automobilová doprava). Na základe výsledkov rozptylovej štúdie bola HIA zameraná na chemické látky: PM₁₀, PM_{2,5}, SO₂, NO₂, CO, TOC, NH₃, HCl, HF, ťažké kovy, dioxíny a furány.

Fyzikálne faktory

Zvýšené hladiny hluku vo vonkajšom prostredí hodnoteného územia pochádzajú zo stacionárnych zdrojov (technologické zariadenia) prevádzky CRH (Slovensko), z lomu Vajarská, z kameňolomu Sološnica a.s. a z ďalších prevádzok súvisiacich s činnosťou cementárne, ako aj z mobilných zdrojov (automobilová doprava).

Sociálno-ekonomické a psychologické faktory

Navrhnutý zámer môže ovplyvniť sociálno-ekonomické a psychologické faktory dotknutých obyvateľov, či už v pozitívnom alebo negatívnom zmysle

Chemické faktory

V rámci hodnotenia chemických faktorov bolo vykonané stanovenie nebezpečných vlastností hodnotených chemických látok, najmä ich schopnosť poškodzovať ľudský organizmus na základe výsledkov epidemiologických štúdií.

Z výsledkov hodnotenia zdravotného rizika vyplýva, že:

- pre dospelú aj detskú populáciu **nebolo preukázané riziko poškodenia zdravia** expozíciou chemickým látkam **PM10, PM2,5, SO2, NO2, CO, NH3, HCl, HF, Hg, Cd, As, benzén a TCDD**, a to ani v prípade maximálnych koncentrácií stanovených rozptylovou štúdiou pre hodnotené referenčné body,
- po realizácii zámeru sa imisná situácia v lokalite zmení len veľmi málo a zo zdravotného hľadiska bude táto zmena nevýznamná,
- najvýznamnejšou chemickou látkou zo zdravotného hľadiska je v hodnotenej lokalite prítomnosť PM10 v ovzduší,
- ojedinelé krátkodobé prekročenia znečisťujúcich látok v ovzduší hodnotenej lokality nepredstavujú z dlhodobého hľadiska významné riziko na zdravie obyvateľov,
- z hodnotenia karcinogénnych účinkov AsIII, CrVI, benzén a TCDD vyplynulo, že **celoživotné riziko vzniku nádorového ochorenia z hodnotených chemických látok, emitovaných z posudzovanej činnosti, neprekročí prípustnú hodnotu rizika pre populáciu.**

Neistotou pri odhade zdravotného rizika chemických látok pre navrhovaný zámer je, že výpočet koncentrácií látok znečisťujúcich ovzdušie bol vykonaný pomocou matematického modelu a nie na základe reálnych meraní. Výsledné koncentrácie, ktoré boli použité pri hodnotení zdravotného rizika môžu byť skôr nadhodnotené.

Navrhnutý zámer „Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu“ nepredstavuje zvýšené zdravotné riziko pre dotknutých obyvateľov.

Fyzikálne faktory

Hodnotenie zdravotného rizika zamerané na hluk vo vonkajšom prostredí a na posúdenie príspevku hluku vzniknutého realizáciou investičného zámeru „Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu“ bolo vykonané na základe protokolov o meraní imisií hluku vo vonkajších priestoroch CRH (Slovensko), a. s., akustickej štúdie Kameňolom Sološnica a 24 hodinového merania hluku v obytnej zástavbe pri ceste II/501 v Rohožníku a Sološnici z marca 2017.

Zdrojom imisií hluku vo vonkajšom prostredí areálu CRH (Slovensko), a. s. sú jednotlivé výrobné a dopravné zariadenia cementárne. Vyhodnotenie nameraných a vypočítaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí bolo vykonané porovnaním s prípustnými hodnotami hluku v súlade s vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Posúdenie hlukových pomerov bolo vykonané pre obyvateľov obcí Rohožník a Sološnica.

V dotknutom území sa nachádzajú nasledovné zdroje hluku:

- Prevádzka CRH (Slovensko), a.s., Rohožník - zdrojom hluku bude najmä zabezpečujúca doprava, činnosti vykonávané vo vonkajších priestoroch (skladovanie, expedícia atď.) a výrobná technológia, ktorá je však umiestnená vo vnútorných priestoroch stavebných objektov.
- Kameňolom Sološnica - dominantným zdrojom prevádzkového hluku v priestore kameňolomu sú pohonné agregáty kompresorov vrtných súprav, nákladných vozidiel, nakladačov, buldozérov a prevádzka drviacej a triediacej linky.
- Lom Vajarská – ťaží sa vápenec spolu s ílmi, ktoré sa upravujú drvením a triedia sa na technologickej linke.
- Doprava - nákladná automobilová a železničná doprava cez obec Rohožník a Sološnica. Cementáreň využíva železničnú dopravu na prepravu surovín a výrobkov v cca 37,4 %. Zdrojmi hluku je na území hodnoteného územia aj tranzitná automobilová doprava na cestných komunikáciách prechádzajúcich obcami.
- Ostatné zdroje, napr. Baumit – výroba suchých omietkových zmesí.

Z údajov uvedených v zámere „Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu“ vyplýva, že meranie hluku vo vonkajšom prostredí okolia cementárne, lomov a bytovej zástavby bolo vykonané v minulosti už niekoľkokrát.

Z meraní hluku vyplynulo, že hluk technológie cementárne pri vylúčení dopravy neprekračoval najvyššie hladiny pre dennú a nočnú dobu.

Meraniami bolo preukázané, že dominantný hluk v záujmovom území je spôsobený dopravou. Napríklad na Senickej ceste boli prekročené limitné hodnoty hluku.

V roku 2014 boli na zistenie akustickej situácie v dotknutom území vykonané krátkodobé merania na hranici areálu CRH (Slovensko), a. s., 20 m od objektu surovinovej mlynice a pecného komína. Zdrojom akustického tlaku LA_{eq} bola cementáreň, lom Vajarská, kameňolom Sološnica a súvisiaca doprava. Namerané hodnoty neprekračovali limitné hodnoty pre územie kategórie IV, kde je stanovená hladina hluku 70 dB.

Merania imisií hluku vo vonkajšom prostredí rodinných domov v obci Sološnica boli vykonané v roku 2015, kde bol posúdený vplyv lomu Sološnica na bytovú zástavbu Sološnice. Hlavným zdrojom hluku bola činnosť ťažobných strojov (buldozér, pásový nakladač) a prejazd nákladných áut. Meracie body boli zvolené na hranici íloviska, na hranici pozemkov rodinných domov č. 321 a č. 303, ktoré sa nachádzajú cca 90 m od íloviska, a v strede obce Sološnica, pred rodinným domom č. 146.

Po zohľadnení hodnoty rozšírenej neistoty merania k výsledkom stanovenia imisií hluku boli prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre deň pred rodinnými domami č. 321, 303 a 146 v obci Sološnica dodržané.

Pri posúdení vplyvu lomu Vajarská na bytovú zástavbu Rohožník boli vykonané merania imisií hluku vo vonkajšom prostredí rodinných domov, kde hlavným zdrojom hluku v lome boli činnosť liniek a strojov v lome, prevádzka cementárne. Prejazd motorových vozidiel po okolitých prístupových cestných komunikáciách bol zo všetkých meraní vylúčený. Na meranie imisií hluku bol zvolený merací bod vo vzdialenosti 800 m od lomu Vajarská, asfaltová cestná komunikácia vedúca k lomu pri rázcestí.

V obci Rohožník sa posudzované rodinné domy nachádzajú v pomerne veľkej vzdialenosti od lomu Vajarská (1,9 km). V hodnotenej lokalite sa prejavuje značný vplyv hluku

pozadia (prejazd vozidiel po príľahlých cestných komunikáciách, prevádzka ďalších výrobných závodov, bližšie neidentifikovateľné zdroje hluku).

Po zohľadnení hodnoty rozšírenej neistoty merania k výsledkom stanovenia imisií hluku neboli prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre deň pred najbližším rodinným domom obce Rohožník v smere od lomu Vajarská vplyvom prevádzky lomu prekročené.

Na zistenie vplyvu dopravy na hladinu hluku vo vonkajšom chránenom prostredí obytných domov v obci Rohožník a Sološnica vykonal v marci 2017 Ing. J. Šima (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o.) 24 hodinové meranie. Intenzita dopravy po príľahlých cestných komunikáciách bola stanovená na základe sčítania prejazdov, ktoré boli zachytené kamerovým systémom. V prípade prepravy alternatívnych palív sa predpokladá s nárastom dopravy zo súčasného stavu priemerne 41 automobilov/deň na priemerne 56 automobilov/deň.

Hladina hluku v obytnej zástavbe pri ceste II/501 v Rohožníku a v Sološnici a hluku po realizácii posudzovanej činnosti bola stanovená z nameranej celkovej hodnoty zvuku, vyjadrenej hodnotou špecifického zvuku od cesty II/501, ktorá bola zväčšená o hodnotu neistoty merania ($U = +1,8$ dB).

Meranie hluku bolo vykonané na 3 meracích bodoch:

M1 – Rohožník č. 395/18, cca 550 m od hranice CRH (Slovensko), a.s. a cca 10 m od cesty II/501;

M2 – Sološnica č. 339, cca 2,3 km od hranice CRH (Slovensko), a.s. a cca 20 m od cesty II/501;

M3 – pred oknom budovy Velín CRH (Slovensko), a.s.

V prípade zaradenia územia do III. kategórie v zmysle Vyhlášky č. 549/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov sa prekročenie povolenej hladiny akustického tlaku vo vonkajšom prostredí v Rohožníku pohybuje v rozmedzí od 3 dB do 10,2 dB a v Sološnici počas denného času o 4,4 dB a nočného času o 0,4 dB. Najvýraznejšie prekročenie prípustnej hodnoty hluku (o 10,2 dB) bolo stanovené pre nočný čas v Rohožníku pred rodinným domom č. 395/18, ktorý sa nachádza 550 m od hranice cementárne a 10 m od cesty II/501. V cementárni nebola prekročená prípustná hodnota hluku ani pre jeden časový interval.

Z výsledkov meraní hlukových pomerov vo vonkajšom prostredí obytnej zástavby obce Rohožník a Sološnica vyplýva, že povolená hladina hluku nebola nikdy prekročená, ak sa bral do úvahy hluk z cementárne, z lomu Sološnica a lomu Vajarská. Najväčším problémom v obidvoch obciach nie je samotná cementáreň, resp. lomy, ale automobilová doprava po cestnej komunikácii. Tento problém bol zistený už minulosti a súvisí s ním aj spôsob zástavby v obci, kde sú obytné domy vybudované v tesnej blízkosti komunikácie. Podľa zámeru bude v dôsledku spoluspájovania nárast nákladnej automobilovej dopravy o 15 vozidiel, čo je vzhľadom na celkový objem dopravy v hodnotenej lokalite zanedbateľné a v porovnaní so súčasným stavom sa prakticky neprejaví. Po realizácii zámeru sa predpokladá nárast hlukových hladín pozdĺž cesty len o 0,1 dB. Takýto rozdiel hlukových hladín je z hľadiska subjektívneho sluchového vnímania zanedbateľný, pretože zdravý ľudský sluch dokáže registrovať rozdielne hladiny hluku so vzájomným odstupom minimálne 3dB. Hluk pochádzajúci z technologických zariadení cementárne nie je v najbližšej obytnej zóne subjektívne počuteľný. Najviac je obyvateľmi obce vnímaný impulzný hluk pri odstreloch. Trhacie práce sú však z časového hľadiska ojedinelé (1 až 2 x mesačne), pričom maximálna hladina A zvuku pri ojedinelom výskyte nesmie prekročiť v miestach možného pobytu ľudí hodnotu 118 dB.

V článku 1.6 v prílohe vyhlášky č. 549/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov je stanovené, ak jestvujúci hluk, zapríčinený postupným narastaním dopravy z pozemnej dopravy, prekračuje prípustné hodnoty podľa tabuľky č. 1, ktorý nie je možné obmedziť dostupnými technickými opatreniami bez podstatného narušenia dopravného výkonu, posudzovaná hodnota pre kategórie územia III môže prekročiť prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku z pozemnej dopravy o 10 dB. Vzhľadom k tomu bola posudzovaná hodnota pre kategórie územia III upravená o 10 dB v súlade s citovaným článkom 1.6.

Ak sa posudzované hodnoty z pozemnej dopravy porovnajú s prípustnou hodnotou podľa čl. 1.6 vyhlášky č. 549/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov, všetky posudzované hodnoty okrem nočného časového intervalu v meracom bode M1 v obci Rohožník vyhovujú (prekročenie prípustnej hodnoty o 0,2 dB). Na zníženie prekročenej hladiny hluku počas nočného času bude potrebné v noci obmedziť dopravnú obsluhu cementárne.

Hodnotená lokalita sa vyznačuje vysokým zaťažením územia dopravou, čo spôsobuje prekročenie povolenej hodnoty hladiny hluku v okolí hlavných cestných ťahov cez Rohožník a Sološnicu. Obidve obce sú ovplyvnené dopravou materiálu do a z areálu CRH (Slovensko), a.s. Z celkovej automobilovej dopravy tvorí nákladná doprava v Rohožníku cca 38 % a v Sološnici cca 21 %, pričom nie všetky prejazdy nákladných áut súvisia s činnosťou CRH (Slovensko) a.s. Po realizácii zámeru nastanú v najbližších chránených územiach oproti súčasnému stavu len nepatrné zmeny ($< 0,1$ dB) v prekročení určujúcich veličín hluku.

Z meraní na hranici areálu cementárne vyplýva, že prípustné hodnoty pre územie kategórie IV nie sú prekročené a nebudú prekročené ani po realizácii zámeru, pretože v areáli nebudú umiestnené nové stacionárne zariadenia. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť neovplyvní hlukové pomery v posudzovanej obytnej zóne a nespôsobí ďalšie zhoršenie životných podmienok obyvateľstva.

Na základe hodnotenia vplyvov na verejné zdravie navrhovanej činnosti Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť nespôsobí v najbližšej obytnej zástavbe zmeny v prekročení určujúcich veličín hluku oproti súčasnému stavu. Hluk pochádzajúci z výrobných činností CRH (Slovensko), a.s. bude predstavovať prijateľné zdravotné riziko za predpokladu, že budú uskutočnené všetky opatrenia navrhnuté v záverečnom stanovisku.

Sociálno-ekonomické a psychologické faktory

Pri hodnotení navrhovanej činnosti boli brané do úvahy aj prípadné obavy obyvateľov v dotknutej lokalite zo zhoršenia životných podmienok po uskutočnení zámeru „Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu“. Obavy zo zhoršenia životných podmienok, prípadne aj ohrozovania zdravia môžu predstavovať pre niektorých ľudí žijúcich v blízkom okolí prevádzky stresovú záťaž. Vzhľadom k tomu, že aj samotný stres z neopodstatnených obáv môže negatívne vplyvať na zdravie, je potrebná vhodná komunikácia s obyvateľmi a zabezpečenie ich informovanosti.

Kvalita života zastrešuje aj pocit subjektívnej pohody a životnej spokojnosti obyvateľov dotknutého územia, pričom hodnotenie kvality životného prostredia jednotlivcami je významne ovplyvnené ich psychickým rozpoložením. Niektorí obyvatelia môžu mať negatívny postoj k zmenám v ich okolí aj z dôvodu, že nie sú detailne oboznámení s odbornou problematikou riešeného návrhu.

Navrhovaná činnosť nepredpokladá vytvorenie nových pracovných miest, ale cementáreň CRH (Slovensko), a.s. v Rohožníku je dôležitým stabilizujúcim faktorom v hodnotenej lokalite, čo môže mať pozitívny vplyv na zdravie obyvateľov. V predchádzajúcich rokoch bola v tejto obci pomerne vysoká nezamestnanosť napr. v roku 2001 bola zaznamenaná

15,4 % nezamestnanosť, ale o 10 rokov neskôr už len 6,4 %. Zamestnanosť obyvateľov v cementárni zvyšuje dynamiku rozvoja obce. V spoločnosti CRH (Slovensko), a.s. je zamestnaných do 350 zamestnancov, ktorí žijú prevažne v obci Rohožník a Sološnica.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy, geomorfologické pomery

Posudzovaná činnosť je lokalizovaná v jestvujúcom areáli cementárne závodu Rohožník. Jej realizáciou nedôjde k významným vplyvom na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery predmetného územia. Návrh technických a prevádzkových opatrení minimalizuje možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Ku kontaminácii povrchových a podzemných vôd môže dôjsť pri porušení technologickej disciplíny, živelných pohromách a iných nepredvídateľných udalostiach.

V dôsledku zvýšenia výroby bieleho cementu a zvýšenia množstva alternatívnych palív pri dodržaní technologickej disciplíny nie je predpoklad kontaminácie povrchových a podzemných vôd.

Vplyv na pôdu

Navrhovaná činnosť je situovaná v areáli firmy CRH a preto nie je predpoklad zmeny využívania pôd ani nového záberu PPF.

Posudzovaná činnosť neovplyvní priamo ani nepriamo kvalitu pôdy, spôsob jej využitia, nezvýši, resp. nespôsobí významnejšiu kontamináciu alebo eróziu pôdy.

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

V záujmovom území existujúceho areálu a v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádza biokoridor regionálneho ani nadregionálneho významu. Najbližšie chránené územie je situované 2,25 km východne od areálu CRH. Systémy ekologickej stability na nižších úrovniach, predstavujúce väčšinou biocentrá a biokoridory v rámci širšieho územia nebudú realizáciou zámeru negatívne ovplyvnené. Nie je predpoklad nepriameho ovplyvnenia súčasného stavu prírodného prostredia.

Vplyv na ÚSES a chránené územia

Areál CRH ani posudzované aktivity sa nedotýkajú ani priamo nezasahujú do žiadnych prvkov ÚSES a chránených území.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

K ovplyvneniu a k zmene štruktúry krajiny v dotknutom území nedôjde, pretože plánovaná činnosť bude situovaná priamo v areáli cementárne Rohožník. Nedôjde k zmene funkčného využívania územia. Nevznikne nový, samostatný a v krajine negatívne (dominantne) pôsobiaci objekt, ktorý by narušal krajinný ráz.

Vizuálne sa pohľad na sledované územie v podstate nezmení.

Vplyvy na scenériu krajiny

Stavebná činnosť sa bude vykonávať v časti územia, ktoré nie je v priamom zornom poli obyvateľov obytných zón. Z tohto dôvodu nebude stavebná činnosť pôsobiť rušivo na krajinnú scenériu a estetické vnímanie prostredia občanmi.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru samotného dotknutého útvaru, ani jeho architektúru.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti, ako aj vzhľadom na jej charakter nebude jej realizáciou dotknutá miestna rastlinná a živočíšna poľnohospodárska výroba, ani lesohospodárske využitie širšieho záujmového územia.

Vplyv na poľnohospodársku výrobu

Realizácia navrhovanej činnosti nemá žiaden vplyv na poľnohospodársku výrobu.

Vplyv na dopravu

V prípade prepravy alternatívnych palív sa predpokladá s nárastom dopravy zo súčasného stavu priemerne 41 automobilov/deň na priemerne 56 automobilov/deň.

Hladina hluku v obytnej zástavbe pri ceste II/501 v Rohožníku a v Sološnici a hluku po realizácii posudzovanej činnosti bola stanovená z nameranej celkovej hodnoty zvuku, vyjadrenej hodnotou špecifického zvuku od cesty II/501, ktorá bola zväčšená o hodnotu neistoty merania ($U = +1,8$ dB).

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000).

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v jestvujúcom výrobnom areáli spoločnosti CRH (Slovensko) a. s., Rohožník. Dotknutá lokalita sa nenachádza na území žiadneho z vyhlásených, ani navrhovaných vtáčích chránených území, alebo území európskeho významu.

V rámci realizácie a následnej prevádzky sa vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti nepredpokladajú priame ani nepriame negatívne vplyvy na územia európskeho významu alebo súvislú európsku sústavu chránených území (Natura 2000).

VI. ROZHODNUTIE VO VECI

1. Záverečné stanovisko

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky na základe výsledku procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhovanej činnosti podľa ustanovení zákona, pri ktorom sa zväžil stav využitia územia a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľstva z hľadiska ich pravdepodobnosti, rozsahu a trvania, miesta vykonávania navrhovanej činnosti, so zameraním najmä na úroveň spracovania zámeru, stanoviská subjektov procesu posudzovania, výsledku verejného prerokovania, odborného posudku a doplňujúcich informácií, po konzultáciách a za súčasného stavu poznania

s ú h l a s í

s realizáciou navrhovanej činnosti **Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu** za dodržania podmienok uvedených v kapitole VI/3 tohto záverečného stanoviska.

Platnosť záverečného stanoviska je sedem rokov odo dňa nadobudnutia jeho právoplatnosti. Záverečné stanovisko nestráca platnosť, ak sa počas jeho platnosti začne konanie o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

2. Odsúhlasený variant

Na základe záverov komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov MŽP SR súhlasí s realizáciou variantu riešeného v predmetnej správe o hodnotení **Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu**, t. j. s

optimalizáciou výroby na linke bieleho cementu RP BC zvýšením výroby bieleho slinku z pôvodných 500 t/deň na 600 t/deň bez zmeny palivového mixu a na linke šedého cementu RP PC2 zvýšením množstva využívaných alternatívnych palív, resp. využitie potenciálu existujúcich dávkovacích miest a to hlavný horák z 8 t/h na 14 t/h a HotDisc+Výmenník tepla (Kalcinátor) z 24 t/h na 30 t/h.

3. Opatrenia a podmienky na prípravu, realizáciu a prípadne na ukončenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny, ak je spojené s likvidáciou, sanáciou alebo rekultiváciou vrátane opatrení na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny.

Na základe výsledkov procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, charakteru navrhovanej činnosti, na základe vyhodnotenia pripomienok a stanovísk, verejného prerokovania navrhovanej činnosti, odborného posudku a na základe správy o hodnotení navrhovanej činnosti sa odporúčajú pre etapu prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti nasledujúce podmienky:

- 3.1 Zosúladiť navrhovanú činnosť s platnou územno-plánovacou dokumentáciou dotknutých obcí Rohožník a Sološnica (areál prevádzky, ochranné pásma, dopravné trasy,...).
- 3.2 Realizovať a uviesť do trvalej prevádzky automatizovaný merací systém emisií znečisťujúcich látok v ovzduší (AMS) so zabezpečením prenosu základných nameraných údajov na informačné tabule v dotknutých obciach Rohožník a Sološnica. Na základe výsledkov meraní vykonať potrebné technické a organizačné opatrenia.
- 3.3 Zabezpečiť monitoring kvality technologických vôd z čistenia spalín a technologických súčastí spaľovacieho procesu v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti starostlivosti o životné prostredie (tuhé znečisťujúce látky, ortuť, kadmium, tálium, arzén, olovo, chróm, meď, nikel, zinok, dioxíny a furány).
- 3.4 Zabezpečiť monitoring odpadových technologických vôd pred ich zaústením do ČOV a po vyčistení pred vyústením do recipientu.
- 3.5 Prehodnotiť spôsob čistenia technologických vôd vo vzťahu k navrhovanému rozšíreniu výroby a spaľovaniu alternatívnych palív s dôrazom na kvalitatívne parametre, množstvo a následné nakladanie s kalom.
- 3.6 Vykonať technické opatrenia na oddelené nakladanie s technologickými vodami a dažďovými vodami, aby nedochádzalo k nariadeniu technologických vôd.
- 3.7 Zabezpečiť technické a organizačné opatrenia na monitorovanie kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov alternatívnych palív dovážaných do prevádzky navrhovateľa v Rohožníku s možnosťou prenosu údajov na informačné tabule dotknutých obcí.
- 3.8 Uprednostniť spaľovanie odpadu a alternatívnych palív zo Slovenskej republiky.
- 3.9 Doriešiť spôsob zneškodňovania odpadov, ktoré vzniknú zo spoluspaľovania alternatívnych palív s ohľadom na ich vlastnosti (napr. toxicita, obsah ťažkých kovov, ...).
- 3.10 Prehodnotiť dopravné trasy z hľadiska kapacitných možností existujúcich komunikácií a realizovať potrebné technické a organizačné opatrenia.
- 3.11 Pred uvedením stavby do prevádzky spracovať prípadne aktualizovať miestny prevádzkový predpis pre obsluhu zariadení, vrátane riešenia mimoriadnych stavov a havárií.

- 3.12 Vykonať opatrenia na elimináciu prašnosti a zápachu pri preprave alternatívnych palív a z prevádzkových zásobníkov.
- 3.13 Zabezpečiť monitoring kvality podzemných vôd v záujmovom území.
- 3.14 Aktualizovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia (havarijný plán) v zmysle zákona 364/2004 Z. z. o vodách v platnom znení.
- 3.15 Vykonať opatrenia na elimináciu ohrozenia existujúcich vodárenských zdrojov nachádzajúcich sa v blízkosti prevádzky navrhovateľa v Rohožníku pri manipulácii s nebezpečnými látkami.
- 3.16 Vykonať zaradenie prevádzky v zmysle zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov a realizovať potrebné opatrenia.
- 3.17 Skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami (nebezpečné odpady, alternatívne palivá, kontaminovaný prach) vykonávať len v priestoroch a na manipulačných plochách, ktoré sú zabezpečené proti možnému úniku týchto látok do horninového prostredia, povrchových vôd a podzemných vôd.
- 3.18 Realizovať technické a organizačné opatrenia v priestoroch prevádzky na zabezpečenie čistenia nákladných vozidiel prepravujúcich odpady a alternatívne palivá.

4. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy.

Na základe ustanovení § 39 ods. 1 zákona je ten, kto bude navrhovanú činnosť vykonávať, povinný zabezpečiť súlad so zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa zákona a ich podmienkami, a to počas celej prípravy, realizácie a ukončenia činnosti.

Podľa § 39 ods. 2 zákona je navrhovateľ povinný zabezpečiť vykonávanie poprojektovej analýzy, ktorá pozostáva najmä zo:

- systematického sledovania a merania jej vplyvov,
- kontroly plnenia a vyhodnocovania účinnosti požiadaviek v § 39 ods. 1 a v povolení činnosti,
- zabezpečenia odborného porovnania predpokladaných vplyvov uvedených v zámere so skutočným stavom.

Na základe výsledkov posudzovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie pre účely monitorovania jednotlivých zložiek životného prostredia je potrebné:

- v rámci skúšobnej prevádzky vykonať prvé jednorazové meranie na preukázanie dodržania určených emisných limitov a množstva emisií znečisťujúcich látok v ovzduší podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov,
- v rámci skúšobnej prevádzky vykonať meranie hladiny hluku v pracovnom a vonkajšom prostredí,
- zabezpečiť kontinuálne meranie znečisťujúcich látok v ovzduší - uviesť do trvalej prevádzky AMS a výsledky meraní uvádzať na informačnom paneli dotknutých obcí,
- zabezpečiť monitorovanie dodávok alternatívnych palív pri dovoze do závodu v Rohožníku, vrátane údajov o druhu, zložení a vlastnostiach alternatívnych palív,
- zabezpečiť monitoring kvality technologických vôd najmä z čistenia spalín a technologických súčastí spaľovacieho procesu a v mieste zaústenia vyčistených odpadových vôd do recipientu,

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania jednotlivých zložiek životného prostredia určí povoľujúci orgán v súlade so záverečným stanoviskom.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti, posudzovanej podľa tohto zákona, nie sú v súlade s očakávaniami v zmysle posudzovanej správy o hodnotení, je ten kto realizuje navrhovanú činnosť, povinný zabezpečiť účinné opatrenia na zosúladienie skutočného vplyvu s očakávaným vplyvom, v súlade s požiadavkami uvedenými v § 39 ods. 1, v zámere a v rámci procesu povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

5. Rozhodnutie o akceptovaní alebo neakceptovaní predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení doručených podľa § 35 vrátane odôvodnených písomných pripomienok, ktoré boli doručené verejnosťou.

V rámci procesu posudzovania boli na ministerstvo doručené nesúhlasné stanoviská k posudzovanej činnosti od dotknutých obcí a občianskych združení Ochránársky spolok Sološnica, Pre budúcnosť – 4future Sološnica a EKOTEAM o. z., Rohožník.

Ministerstvo sa zaoberalo doručenými pripomienkami a došlo k záveru, že v prevažnej miere ide o pripomienky súvisiace s existujúcim stavom životného prostredia v prevádzke navrhovateľa v Rohožníku a negatívnym vplyvom výroby cementu na životné prostredie a zdravie obyvateľov dotknutých obcí. Dotknuté obce a občianske združenia upozorňujú najmä na znečisťovanie ovzdušia z nepovolených skládok kontaminovaných bypass odpraškov, z vykladania a skladovania alternatívnych palív, ohrozovania vírusmi, baktériami, plesňami s nebezpečenstvom zavlečenia nebezpečných chorôb i z iných štátov, ohrozením vodárenských zdrojov Záhorského vodovodu pre obce Rohožník, Sološnica a mesto Malacky, nedostatočnú zabezpečenosť funkcie čistiacich staníc dažďových a splaškových vôd, nedostatočné zabezpečenie skladovacích plôch, nedostatočnú kontrolu dovážaných nebezpečných odpadov, nedostatočné zakrytie a zabezpečenie čistenia kamiónov od zvyškov alternatívnych palív, nesprávne východzie údaje pri vypracovaní rozptylovej štúdie, neuvedenie do trvalej prevádzky AMS a nezabezpečenie kontinuálneho merania látok znečisťujúcich ovzdušie, prekračovanie hlučnosti závodu v súčasnosti v nočných hodinách o 10 dBA nad normu, výrez drevín protihlukovej clony, obavy zo zhoršenia zdravotného stavu obyvateľov v dôsledku zvýšeného množstva spaľovania odpadov, absenciu merania kvality ovzdušia v záujmovej oblasti meteorologickou stanicou, z ktorého by bolo možné zistiť stav chemizmu ovzdušia v danej oblasti, nutnosť monitorovania odpadových technologických vôd a upresnenie čistenia technologických vôd, dovoz alternatívnych palív (odpadu) zo zahraničia.

Pre ďalšie rozšírenie činnosti je preto potrebné predovšetkým zosúladiť súčasný stav v prevádzke v Rohožníku v oblasti starostlivosti o životné prostredie a zdravie obyvateľov so všeobecne záväznými právnymi predpismi a podmienkami v rozhodnutiach povoľujúcich orgánov.

Prednostne je potrebné riešiť spaľovanie, resp. spoluspaľovanie odpadov (alternatívnych palív) zo Slovenskej republiky a až následne zo zahraničia.

Na MŽP SR bolo podľa § 35 doručených 8 písomných stanovísk zainteresovaných subjektov, ktoré sú uvedené v kapitole III.4 tohto záverečného stanoviska a záznam z verejného prerokovania.

V rámci sprístupnenia podkladov podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku doplnili svoje písomné stanoviská občianske združenia Ochránársky spolok Sološnica, Pre budúcnosť – 4future Sološnica a EKOTEAM o. z., Rohožník.

Stanoviská jednotlivých orgánov štátnej správy boli súhlasné, prípadne súhlas bol podmienený splnením konkrétnych podmienok. Dotknuté obce a občianske združenia

nesúhlasia s realizáciou posudzovanej činnosti. Relevantné podmienky, resp. požiadavky sú premietnuté do opatrení uvedených v časti VI/3 tohto záverečného stanoviska.

Ministerstvo životného prostredia SR relevantné požiadavky premietlo do časti VI. Rozhodnutie vo veci, bod č. 3. Opatrenia a podmienky na prípravu, realizáciu a prípadne na ukončenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny, ak je spojené s likvidáciou, sanáciou alebo rekultiváciou vrátane opatrení na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny.

VII. ODÔVODNENIE ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA

1. Odôvodnenie rozhodnutia vo veci.

MŽP SR dôsledne analyzovalo všetky pripomienky a stanoviská od zainteresovaných subjektov, zvážilo všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti uvedenej v správe o hodnotení za predpokladu dodržania opatrení uvedených v časti VI/3 tohto záverečného stanoviska.

V priebehu procesu posudzovania neboli zistené žiadne skutočnosti, ktoré by po realizácii opatrení navrhovaných v posudzovanom zámere a tomto záverečnom stanovisku závažným spôsobom ohrozovali niektorú zo zložiek životného prostredia alebo zdravie obyvateľov dotknutého územia.

2. Odôvodnenie akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení doručených podľa § 35 zákona vrátane odôvodnených písomných pripomienok, ktoré boli doručené dotknutou verejnosťou.

Zástupcovia dotknutých orgánov štátnej správy a samosprávnych orgánov predložili súhlasné stanoviská a realizáciu navrhovanej činnosti odporúčajú. Prípadné pripomienky vyplývajúce z procesu posudzovania sú zapracované do opatrení a podmienok pre navrhovanú činnosť v časti VI.3 tohto záverečného stanoviska.

Na verejnom prerokovaní a v stanoviskách dotknutých obcí a občianskych združení Ochránársky spolok Sološnica, Pre budúcnosť – 4future Sološnica a EKOTEAM o. z., Rohožník boli vznesené výhrady voči spôsobu zabezpečovania ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľov v prevádzke v Rohožníku a vyjadrili nesúhlasné stanovisko s realizáciou navrhovanej činnosti.

Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie listom č. 2344/2017-1.7/mv zo dňa 21.12.2017 podľa § 33 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov oboznámilo účastníkov konania, že zhromaždilo rozhodujúce podklady na vydanie záverečného stanoviska a že majú právo sa s podkladmi na vydanie záverečného stanoviska oboznámiť a následne sa k nim, ako aj k spôsobu ich zistenia, vyjadriť pred vydaním záverečného stanoviska, prípadne navrhnúť ich doplnenie.

Záujem oboznámiť sa s podkladmi pre vydanie záverečného stanoviska prejavili zástupcovia občianskych združení Ochránársky spolok Sološnica a Pre budúcnosť – 4future, Sološnica.

Dňa 08.01.2018 sa uskutočnilo pracovné stretnutie vo veci sprístupnenia spisu stavby **Optimalizácia výroby šedého a bieleho cementu spoločnosti CRH (Slovensko) a. s., Rohožník**. Na pracovnom stretnutí zástupcovia občianskych združení vyjadrili nesúhlas s realizáciou navrhovanej činnosti a uviedli nasledovné:

- OZ pre budúcnosť – 4future požiadalo o predĺženie lehoty na písomné vyjadrenie zo súčasných 7 dní na minimálne 21 dní z dôvodu rozsahu podkladov.
- OZ opätovne spochybnilo rozptylovú štúdiu a požiadalo o dostatočný čas na vypracovanie kontrolného posudku v odbore ochrana a čistota ovzdušia.
- OZ vytklo, že správny orgán nevykonával miestnu obhliadku a rozhoduje „od stola“ bez vedomostí z terénu.
- OZ nesúhlasí s tvrdením pracovníka MŽP SR, že zákon neumožňuje ministerstvu ŽP v záverečnej správe zaviazat' navrhovateľa vybudovať imisný monitorovací systém.

Na pracovnom stretnutí zástupcovia občianskych združení upozornili na súčasný nepriaznivý stav starostlivosti o životné prostredie v spoločnosti CRH (Slovensko) a. s., Rohožník, nefunkčný monitorovací systém merania emisií v ovzduší a znečisťovania dotknutých obcí pri dovoze TAP.

Následne bola na ministerstvo mailom doručená korešpondencia OZ Ochránársky spolok Sološnica vo veci riešenia problémov súvisiacich so znečisťovaním dotknutých obcí činnosťou spoločnosti CRH (Slovensko) a. s., Rohožník so Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát Bratislava.

OZ v predložených dokumentoch upozorňuje na problémy súvisiace so zvýšením spalovania alternatívnych palív v prevádzke spoločnosti CRH (Slovensko) a. s., Rohožník a požaduje zastaviť zvyšovanie spalovania alternatívnych palív z nasledovných dôvodov:

– CRH v žiadostiach zámerne opomenula dôležité vodárenské zdroje a ochranné pásma týchto zdrojov. V priestore závodu manipuluje s množstvom nebezpečných látok, ktoré ohrozujú susediace vodárenské zdroje. Zásoby nebezpečných látok v alternatívnych palivách a iné zámerne dostatočne neposúdila z pohľadu ohrozenia vôd.

– Čistiace stanície a vypúšťaným vodám nevenuje dostatočnú pozornosť, Manipulačný poriadok vôd je neaktuálny, Havarijný plán nemá uvedené všetky nebezpečné látky, nebezpečné vlastnosti týchto látok a nemá dopracované všetky náležitosti podľa vyhlášky MŽP SR č. 100/2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

– Závod nebol zaradený do žiadnej skupiny v zmysle zákona č. 128/2015 o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, lebo neboli vzaté do úvahy blízke vodárenské zdroje a preskúmané všetky riziká a nebezpečné látky v závode. Napríklad výroba el. energie výmeníky-Terminol®66 - 150 000 litrov oleja a iné.

– CRH manipuluje s nebezpečnými alternatívnymi palivami aj na nezabezpečených plochách a skladuje tisíce ton kontaminovaného prachu, ktorý pochádza zo spolu spalovania nebezpečných odpadov – odprašky, na voľnom priestranstve prístupnom dažďovým vodám.

Uvedené tvrdenia a požiadavky odôvodňujú nasledovne:

– závod leží nad zdrojom podzemných vôd, ktoré slúžia na zásobovanie obyvateľov obcí Rohožník, Sološnica a mesta Malacky,

– závod vypúšťa do potoku Vajar: odkalovanie solí z 3 chladiacich okruhov, odpad nádrže laboratória - vzorkovanie, výroba solí z odpraškov Bypassu, požiarne vody, úprava vody pre vykurovacie systémy, úprava vody pre vstreky čpavkovej vody, odpad z čistenia a skrápania, vodu z umývania áut, odpad vody z výroby omietok Baumit, odpad z výroby solí, dažďové vody zo striech, dažďové vody z betónových plôch, voda z cestných, komunikácií, z odlučovačov olejov kompresorov – odkal zaolejovaného

vzduchu, vody z Biologickej čističky s aretáciou stlačeným vzduchom dúchadlom, u týchto vôd je predpoklad, že obsahujú chloridy, ťažké kovy Cr^{6+} a iné nebezpečné látky, ktoré sa následne môžu dostať do pôdy a kanalizácie a cez čistiarene odpadových vôd neudržiavaného kanála Štrkovec, následne priesakom do podzemných vôd a do potoka Vajar,

– manipulačný poriadok vôd je nedostatočne spracovaný, chýbajú v ňom zmeny v technológii, neobsahuje všetky náležitosti v zmysle vodného zákona, čistiaca stanica dažďových vôd je usadzovacia nádrž s opotrebovaným odlučovačom oleja,

– zaradenie závodu do skupiny A,B („Predchádzanie haváriám zákon č. 128/215 Z. z.), bolo posúdené nedostatočne, vodárenské zdroje boli zamlčané a neboli braté do úvahy všetky nebezpečné látky používané v závode, neboli dostatočne posúdené situácie možného požiaru a vplyv na pitné vody, závod mal v minulosti úniky oleja, mazutu až do kanála Štrkovec, zažil požiare káblových kanálov, požiar dávkovania alternatívnych palív do Hot Disku, pričom kontaminované vody zamorili okolitý priestor,

– CRH nezodpovedne manipuluje s nebezpečnými alternatívnymi palivami a na nebezpečených plochách a skladuje tisíce ton kontaminovaného prachu, spaľovanie odpadov je možné len do určitého optimálneho množstva, hranicou je, ak závod nezvyšuje vypúšťané škodliviny a nevytvára nové odpady a nové environmentálne záťaž, tisíce ton kontaminovaných prachov zo spolu spaľovania odpadov sa vyváža na voľnú plochu, alternatívne palivá sú poväčšine nebezpečné odpady a preto nemôžu byť skladované v bývalých halách a medzi halami výroby bez potrebného environmentálneho zabezpečenia (napríklad komunálny odpad dovážaný z Talianska, Rakúska a iných štátov, ktorý poväčšine vznikol podrvením zmiešaných komunálnych a priemyselných odpadov, kde sa nedá vylúčiť kontaminácia pred spracovaním plesňami, baktériami, vírusmi atď.),

– zlý prístup zodpovedných pracovníkov, ktorí zámerne zamlčujú negatíva spaľovania nebezpečných odpadov.

EKOTEAM o. z., Hlavná 369/48, 906 38 Rohožník mailom doručil na ministerstvo list zo dňa 18.1.2018 – Vyjadrenie ku spisu stavby Optimalizácia výroby šedého a bieleho cementu spoločnosti CRH (Slovensko) a. s., Rohožník z procesov posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z., v ktorom poukazuje na to, že žiadosť optimalizácie vychádza z nepresných vstupných údajov a neuvádza všetky skutočnosti z činnosti cementárne Rohožník majúce podstatný vplyv v rozhodovacom procese.

Upozorňuje najmä na nasledovné skutočnosti:

- zdrojom emisií je 177 filtrov,
 - o predtried'ovanie a skládkovanie tisícov ton podrveného vápenca na vrchu Vajarská, z nepovolenej skládky tisícov ton Bypass odpraškov – kontaminovaných spaľovanými alternatívnymi palivami, umiestnenými na troch plochách juhozápadne pri okraji závodu,
 - o vykladanie a skladovanie alternatívnych palív – zvyšky po okolí,
 - o nezakrytované podávače AFR, pásová doprava cca 800 m vo výške 0 – 30 m rozptýl nebezpečných látok do okolia,
 - o 5 km prašnej cesty Sološnica – Hrabník a Rohožník – cementáreň,
 - o Zásobníky podrveného smradľavého komunálneho odpadu $2 \times 100 \text{ m}^3$, $2 \times 10 \text{ m}^3$ s ohrožovaním okolia vírusmi, baktériami, plesňami s nebezpečenstvom zavlečenia nebezpečných chorôb i z iných štátov – Rakúsko, Taliansko, Nemecko a iné štáty únie,
 - o Doprava alternatívnych palív zo štátov únie.
- závod susedí v tesnej blízkosti s vodárenskými zdrojmi pre Záhorský vodovod slúžiaci obciam Rohožník, Sološnica a mestu Malacky,

- nemá zabezpečenú dostatočnú funkciu čistiacich staníc dažďových a splaškových vôd,
- kontaminované odpady skladuje aj na nedostatočne zabezpečených plochách,
- dováža nebezpečné odpady, ktoré pre ich objemnosť a nehomogénnosť nie je možné dostatočne kontrolovať, odber vzoriek z kamióna šoférom, toto spôsobuje nekontrolovaný výskyt nepovolených látok,
- nemá doriešené čistenie kamiónov, preto šoféri odkrývajú autá, aby sa pachy odvetrali po ceste, tým zvyšujú alternatívnych palív padajú najmä po ceste Rohožník – Malacky, Pezinok.

Ďalej poukazujú na chyby v žiadosti (pravdepodobne v správe o hodnotení) stavby:

- chýbajú laboratórne rozbor a vlastnosti (bezpečnostný list) alternatívnych palív, ktoré majú byť zvyšované,
- zvyšujú sa množstvá za hodinu u používaných palív, ale ani zmienka o vplyve na životné prostredie, odpady 03 03 02, 03 03 11, 12 01 09, 12 01 14, 12 01 18, 13 05 02, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 06, 15 01 10, 15 02 03, 19 01 12, 19 08 05, chcú spalovať bez ďalších popisov zdroja, rozboru, spôsobu dopravy, kontroly, manipulácie, skladovania, vlastnej technológie, skúšobnej prevádzky, vplyvov na životné prostredie atď.,
- názov odpadu z katalógu pre palivo je pre cementáreň nepoužiteľný a nedostatočný, lebo sama odpady nespracúva,
- spájajú viaceré dávkovacie miesta do jednej hodnoty (30 t alternatívnych palív) HotDisc a kalcinátor, čo je scestné,
- emisné hodnoty, ktoré dosahuje závod a ktoré budú v budúcnosti sú len dohady,
 - o Rozptyľová štúdia je nepoužiteľná, zlé vstupy, chýbovosť 30 – 40 %, vietor a emisie a výskyt neobsiahnutých vplyvov,
 - o staré údaje veternej situácii z meteo meraní v Kuchyni (otvorený terén, výška 2 m) sú nepoužiteľné na komíny 130 m a 80 m, ktoré sú v blízkosti vrchov Vajarská, Vysoká v blízkosti výmenníkov, homosíl a iných výškových stavieb pri komínoch,
 - o za posledné dva roky prišlo ku dramatickej zmene zvýšením silných západných vetrov a južných vetrov, kedy sú prachom z cementárne zasiahnuté obce Rohožník a Sološnica,
 - o na rozptyl emisií majú vplyv okrem vetra: teplota, barometrický tlak, Dažďové zrážky, inverzia, hmla, sneženie,
- merania imisií sú vykonávané za ideálnych podmienok, neuvádzajú, ktoré linky boli v chode a nedajú sa aplikovať výsledky na celoročný čas, tak ako sú vykonávané, sú zbytočné, nevhodné miesto, veterná situácia a nie v čase zvýšeného výskytu imisií,
- cementáreň si vybavila u SIŽP na dva roky skúšobnú prevádzku AMS, čo nemá na Slovensku obdobu (iné cementárne potrebovali 2 – 4 mesiace) a napriek tomu v tomto čase požiadala o zvýšenie spalovania odpadov, čo je barbarstvo, prekračovať denné emisie a zdôvodňovať dodržiavanie limitov jednorázovými dňovými meraniami je trestuhodná nezodpovednosť,
- niekoľkodňové náhradné merania za AMS sú nepoužiteľné, nemajú uvedené druh a množstvo použitého paliva, výkon pece, tým je možnosť výsledky ovplyvňovať.

Občianske združenie zároveň upozorňuje na nedodržiavanie zákonov SR podľa podnetov na prešetrenie:

- Zvýšenie emisie linky RPBC,
- Zvýšená sekundárna prašnosť – poukázanie skladovania tisícov ton kontaminovaných bypass odpraškov,
- Ohrozenie vodárenských zdrojov - poukázanie ohrozenie Záhorského vodovodu pre obce Rohožník a Sološnica, mesto Malacky, poukázanie na havarijný stav čističky dažďových vôd, zlé zaradenie cementárne – predchádzanie haváriám,
- Prekračovanie hlučnosti závodu – v nočných hodinách o 10 dBA nad normu,
- Výrez drevín protihlukovej clony – od obce Rohožník v novembri 2017.

Občianske združenie poukazuje na tisíce kontaminovaných bypass odpraškov ťažkými kovmi a inými škodlivinami a na prekroenie optima spaľovaného množstva, na zvyšky alternatívnych palív z nedostatočne zabezpečených zásobníkov a dopravy po závode.

Súčasne upozorňuje na nebezpečenstvo chorôb z dovážaných odpadov z Talianska, Nemecka, Rakúska a iných zdrojov (vírusy, baktérie, plesne a pod. rozprášené po závode).

Vzhľadom k uvedeným skutočnostiam občianske združenie EKOTEAM o. z., Rohožník je toho názoru, že optimalizáciu výroby ako celok je potrebné zamietnuť.

Občianske združenie podmieňuje súhlas s predmetným projektom:

- uvedením do trvalej prevádzky AMS a panelov na kultúrnych domoch, poskytovaním pravdivých informácií o emisiách,
- zlikvidovaním všetkých nepovolených skládok najmä Bypass odprašky,
- prešetrením uvedených 5 podnetov zaslaných CRH a SIŽP,
- prijatím nápravných opatrení u 5 uvedených podnetov,
- samostatným riešením nových projektov a riadnym popísaním so zhodnotením dopadov na životné prostredie, zamestnancov závodu, obyvateľov obcí Rohožník a Sološnica.

Ministerstvo životného prostredia SR relevantné požiadavky premietlo do časti VI. Rozhodnutie vo veci, bod č. 3. Opatrenia a podmienky na prípravu, realizáciu a prípadne na ukončenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny, ak je spojené s likvidáciou, sanáciou alebo rekultiváciou vrátane opatrení na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny.

VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia SR
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
Ing. Marián Vagač



2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu príslušného orgánu

Ministerstvo životného prostredia SR
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
Ing. Filip Macháček
poverený vykonávaním funkcie riaditeľa odboru



3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava, 27.02.2018



2. V akej lehote, na ktorý orgán a kde možno podať odvolanie.

Rozklad proti tomuto rozhodnutiu je možné podať podľa § 61 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia dorúčením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona sa za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásť deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v povinnom hodnotení podľa § 37 zákona.

Rozklad sa podáva na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky.

3. Údaj, či záverečné stanovisko možno preskúmať súdom.

Toto rozhodnutie je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné správnym súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok.

Doručuje sa:

1. CRH (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník
2. Obec Rohožník, Obecný úrad, Školské námestie 406/1, 906 38 Rohožník
3. Obec Sološnica, Obecný úrad, Sološnica 527, 906 37 Sološnica
4. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava
5. Okresný úrad Malacky, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Záhorácka 2942/60A, 901 26 Malacky
6. Okresný úrad Malacky, Odbor krízového riadenia, Záhorácka 2942 / 60A, 901 26 Malacky
7. Okresný úrad Malacky, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, ul. Zámocká 5, 901 26 Malacky.
8. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, P.O.BOX 26, 820 09 Bratislava 29
9. Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, P.O. Box 106, 820 05 Bratislava 25
10. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Malackách, Legionárska 882, 901 01 Malacky
11. Ministerstvo hospodárstva SR, Mierová 19, 827 15 Bratislava 212
12. Občianske združenie Pre budúcnosť- 4future, Sološnica 500, 906 37 Sološnica
13. Občianske združenie Ochránársky spolok Sološnica, Sološnica 253, 906 37 Sološnica
14. EKOTEAM o. z., Hlavná 369/48, 906 38 Rohožník

IX. INFORMÁCIA PRE POVOLEJÚCI ORGÁN O DOTKNUTEJ VEREJNOSTI

Dotknutá verejnosť je podľa § 3 písm. s) zákona verejnosť, ktorá je dotknutá alebo pravdepodobne dotknutá konaním týkajúcim sa životného prostredia, alebo má záujem na takomto konaní. Platí, že mimovládna organizácia podporujúca ochranu životného prostredia a spĺňajúca požiadavky ustanovené v zákone má záujem na takom konaní. Mimovládna organizácia podporujúca ochranu životného prostredia je podľa § 3 písm. t) zákona občianske združenie, neinvestičný fond, nezisková organizácia poskytujúca verejnoprospešné služby okrem tej, ktorú založil štát, alebo nadácia založená na účel tvorby alebo ochrany životného prostredia alebo zachovania prírodných hodnôt.

Dotknutá verejnosť má podľa § 24 ods. 2 postavenie účastníka v konaniach uvedených v tretej časti zákona a následne postavenie účastníka v povoľovacom konaní k navrhovanej činnosti alebo jej zmene, ak uplatní postup podľa § 24 odseku 3, t. j. prejaví záujem na navrhovanej činnosti alebo jej zmene a na konaní o jej povolení podaním odôvodneného písomného stanoviska k zámeru podľa § 23 ods. 4, odôvodnených pripomienok k rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa § 30 ods. 8, odôvodneného písomného stanoviska k správe o hodnotení činnosti podľa § 35 ods. 2, odôvodneného písomného stanoviska k oznámeniu o zmene podľa § 29 ods. 9, ak jej účasť v konaní už nevyplýva z osobitného predpisu. Právo dotknutej verejnosti na priaznivé životné prostredie, ktorá prejavila záujem na navrhovanej činnosti alebo jej zmene postupom podľa odseku 3 alebo odseku 4, môže byť povolením navrhovanej činnosti alebo jej zmeny alebo následnou realizáciou navrhovanej činnosti alebo jej zmeny priamo dotknuté.

V procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti Optimalizácia výroby bieleho a šedého cementu sa podľa § 24 zákona o posudzovaní vplyvov zainteresovali za verejnosť nasledovné občianske združenia:

Občianske združenie Ochránársky spolok Sološnica, 90 637 Sološnica 253

Pre budúcnosť – 4future Sološnica, Sološnica č. d. 500, 906 37 Sološnica

EKOTEAM o. z., Hlavná 369/48, 906 38 Rohožník

X. POUČENIE O ODVOLANÍ

1. Údaj, či je záverečné stanovisko konečným rozhodnutím alebo či sa proti nemu možno odvolať.

Záverečné stanovisko je podľa § 37 ods. 1 rozhodnutie, ktoré je záväzné pre ďalšie povoľovacie konanie. Právoplatnosťou záverečného stanoviska vzniká oprávnenie navrhovateľa navrhovanej činnosti, podať návrh na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti vo variante odsúhlasenom príslušným orgánom v záverečnom stanovisku.

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať rozklad podľa § 61 ods. 1 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky.

Podľa § 24 ods. 4 zákona má verejnosť právo podať rozklad proti záverečnému stanovisku aj vtedy, ak nebola účastníkom konania o vydaní záverečného stanoviska.

Za deň doručenia rozhodnutia sa pri podaní takéhoto rozkladu považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní alebo záverečného stanoviska príslušným orgánom.