



CEMMAC a.s.

Horné Srnie



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa prílohy č. 8 a zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Názov zmeny navrhovanej činnosti:

Zvýšenie kapacity energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov.

CEMMAC a.s.

2. Identifikačné číslo.

31 412 106

3. Sídlo.

Cementárska 14, 914 42 Horné Srnie

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Ing. Martin Kebísek, MBA, generálny riaditeľ

Cementárska 14, 914 42 Horné Srnie

m.kebisekmba@cemmac.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Ing. Róbert Jánsky, výrobný riaditeľ

Cementárska 14, 914 42 Horné Srnie

Tel.: 0911 748 411

r.jansky@cemmac.sk

Mgr. Ivan Urcikán, ekolog

Cementárska 14, 914 42 Horné Srnie

Tel.: 0911 031 162

i.urcikan@cemmac.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

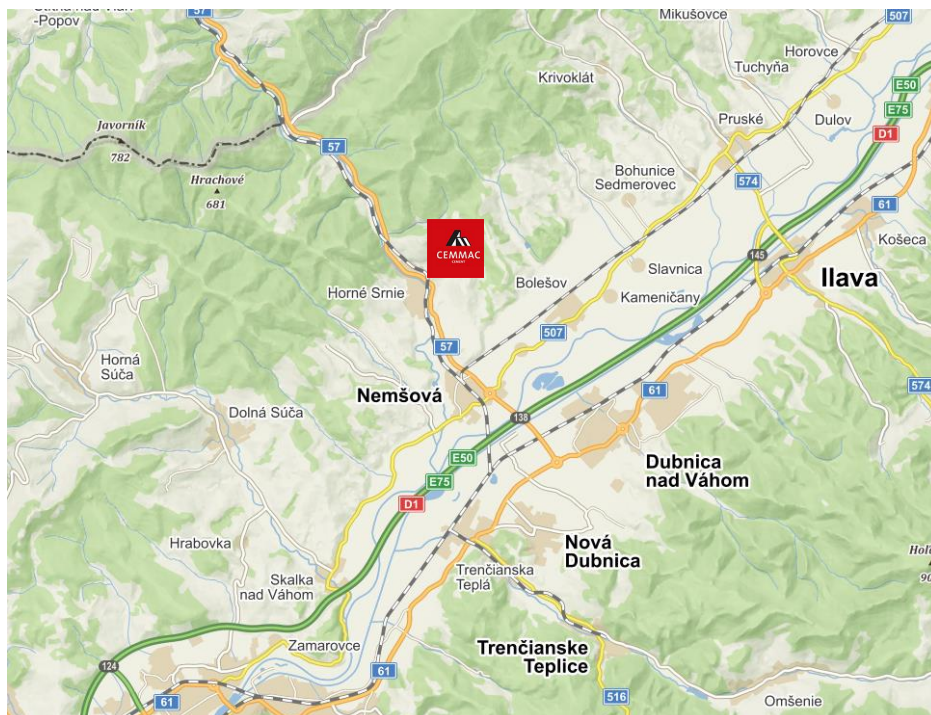
Zvýšenie kapacity energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Trenčín
Obec:	Horné Srnie
Katastrálne územie:	Horné Srnie
Parcelné čísla areálu:	2244/25; 2257/8; 2257/15

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná priamo v jestvujúcom areály spoločnosti CEMMAC a.s. v Hornom Srní.



2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

2.1. Opis súčasného stavu

Hlavnou podnikateľskou aktivitou spoločnosti CEMMAC a.s., Horné Srnie je výroba cementu. V spoločnosti CEMMAC a.s. sa vyrába cement suchým spôsobom, pri ktorom sa vstupná surovina suší a melie na surovinovú múčku. Tá sa privádza do rotačnej pece a vypálený slinok sa spolu s aditívami zomelie na cement. Pri výpale slinku sa používajú klasické palivá (čierne uhlie a zemný plyn) a alternatívne palivá na báze odpadov. Výrobná kapacita cementárne je 400 000 t/rok slinku a 600 000 t/rok cementu.

Na stavbu „Rekonštrukcia závodu CEMMAC - výpal slinku rotačnou pecou“ vydal Okresný úrad v Trenčíne, odbor životného prostredia stavebné povolenie č. F98/01754-002/ZVI z 17.7.1998.

Výpal slinku prebieha v rotačnej peci s 5-stupňovým cyklónovým výmenníkom tepla a predkalcináciou. Projektovaný výkon rotačnej pece je 1 200 t slinku za deň. Základným palivom v procese výpalu je jemne zomleté čierne uhlie. Od roku 2005 sa časť tepla potrebného na výpal slinku nahradila alternatívnymi palivami na báze odpadov (ostatných a nebezpečných).

Energetickým zhodnocovaním odpadov pri výrobe cementárskeho slinku dochádza k zníženiu spotreby fosílnych palív (uhlia, zemného plynu) a zároveň k zníženiu množstva odpadov uloženého na skládke odpadov.

V roku 2003 bola posúdená z hľadiska vplyvu na životné prostredie podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení zákona č. 391/2000, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 127/1994 Z.z. činnosť „Využívanie alternatívnych palív na báze odpadov v rotačnej peci na výpal cementárskeho slinku“ - záverečné stanovisko č. 1729/03-1.12 z 28.10.2003.

Činnosť „Využitie tuhých alternatívnych palív pre výpal slinku“ bola povolená rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia (ďalej SIŽP), Inšpektorát Žilina, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej OIPK) č. 2330/770100103-Z6-KR/618-Re z 12.7.2006.

Množstvo energeticky zhodnocovaných odpadov bolo rozhodnutím SIŽP Žilina, OIPK č. 5533-23315/2014/Pat/770100103/Z52 zmenené na:

- ostatné odpady v celkovom množstve max 40 000 ton za rok (v súčasnosti 60 000 ton za rok – zmenené rozhodnutím č. 5131-19984/2018/Koz/770100103/Z63 z 21.06.2018),
- nebezpečné odpady v celkovom množstve max 5 500 ton za rok .

Druhy odpadov povolené používať ako náhrada fosílného paliva a materiálovo zhodnocované odpady povolené rozhodnutím SIŽP Žilina, OIPK:

- rozhodnutie č. 2005/1540/770100103/380-Pt z 01.06.2005
- rozhodnutie č. 2330/770100103-Z6-KR/618-Re z 12.07.2006
- rozhodnutie č. 6375-28987/2008/Chy/770100103/Z24 z 14.10.2008
- rozhodnutie č. 7842-28471/2010/Chy/770100103/Z37 z 11.10.2010
- rozhodnutie č. 6341-34484/2013/Pat/770100103/Z49 z 16.12.2013
- rozhodnutie č. 4723-19597/Koz/770100103/Z59 z 21.06.2016
- rozhodnutie č. 5565-24391/2017/Koz/770100103/Z61 z 31.07.2017
- rozhodnutie č. 5886-27363/2017/Koz/770100103/Z62 z 04.09.2017
- rozhodnutie č. 5131-19984/2018/Koz/770100103/Z63 z 21.06.2018

Tab. č. 1: Povolené druhy odpadov ako náhrada fosílného paliva – R1 energetické zhodnocovanie

KAP – kvapalné alternatívne palivá		
Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 10	syntetické rezné oleje	N
12 01 12	použité vosky a tuky	N
12 01 19	biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej	O
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 08	syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N

TAP – tuhé alternatívne palivá		
02 01 04	odpadové plasty /okrem obalov/	O
02 07 04	materiály nevhodné na spotrebu alebo na spracovanie	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 10	organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)	O
04 02 21	odpad z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpad zo spracovaných textilných vlákien	O
07 02 13	odpadový plast	O
07 02 99	odpady inak nešpecifikované	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy	O
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 01 19	plasty	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 03 06	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
19 02 11	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 10 06	iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 08	textílie	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O

Tab. č. 2: Povolené druhy materiálovo zhodnocovaných odpadov (R5)

<i>Ostatné odpady</i>		
Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 04 09	odpadový piesok a íly	O
10 01 03	popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva	O
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírenia dymových plynov na báze vápnika	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
19 09 02	kaly z čistenia vody	O
<i>Nebezpečné odpady</i>		
16 11 05	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N

Odpady uvedené v tabuľke č. 1 a 2 môžu byť používané samostatne alebo ako zmes vytvorená ich podrvením a zmiešaním – tzv. Tuhé alternatívne palivo (TAP). Príprava odpadov vhodných na spalovanie musí prebiehať v spoločnostiach, s ktorými CEMMAC a.s., uzatvorí zmluvu o dodávkach a kvalite týchto alternatívnych palív.

Každý druh alternatívneho paliva na báze odpadov môže byť využívaný (materiálovo a energeticky zhodnocovaný) v rotačnej peci až po odskúšaní, pri súčasnom meraní emisií znečisťujúcich látok v odpadových plynach. Pri výrobe cementu je možné ako alternatívne palivo použiť len odpady, ktoré nijako neovplyvnia normovanú kvalitu výrobku a nezhoršia kvalitu životného prostredia.

Prevádzkovateľ je povinný pri každom preberaní odpadov - alternatívnych palív vykonať ich vizuálnu kontrolu.

Dávkovanie TAP do pece je riadené počítačom. V prípade výpadku pohonu pece, alebo prívodu spaľovacieho vzduchu, surovínovej múčky resp. prekročenia emisného limitu, je dávkovanie odpadov automaticky odstavené.

Spalovanie odpadov TAP a KAP v cementárnskej rotačnej peci v CEMMAC, a.s., Horné Srnie predstavuje ekonomicky a environmentálne najvýhodnejšie riešenie. Jestvujúce technologické zariadenia a odlučovací zariadenia sú moderné zariadenia ako v oblasti technológie výroby cementu, tak aj v oblasti odlučovania ZL z odpadových plynov a spĺňajú podmienky BAT. Dôkazom toho sú prevádzkové parametre linky rotačnej pece v CEMMAC, a.s., Horné Srnie, ktoré sú zhodné s parametrami BAT. Namierané hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok v odpadových plynach sú na úrovni BAT a u oxidov síry sú ešte nižšie ako hodnoty BAT. Rotačné cementárnske pece patria medzi najúčinnnejšie zariadenia na spalovanie odpadov a na zachytávanie a zneškodňovanie znečisťujúcich látok.

Rotačné cementárnske pece patria medzi najúčinnnejšie zariadenia na spalovanie odpadov a na zachytávanie a zneškodňovanie znečisťujúcich látok.

2.2. Opis navrhovanej zmeny

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je zvýšenie ročnej kapacity energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov. Ako bolo uvedené v podkapitole 2.1., v súčasnosti je vydaným integrovaným povolením povolené energetické zhodnocovanie nebezpečných odpadov v množstve 5500 t/rok. Toto množstvo bolo povolené ešte v roku 2006 aj s druhmi odpadov uvedených v tabuľke č. 1 a 2. Ide o prvú zmenu ročnej kapacity energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov v zariadení rotačnej pece v spoločnosti CEMMAC a.s. od roku 2006.

Nebezpečné odpady ktoré sa v súčasnosti energeticky zhodnocujú v cementárni predstavujú v zmysle legislatívy SR látky, ktoré vykazujú aspoň jednu nebezpečnú vlastnosť (podľa §2 ods. 9 zákona č. 79/2015 Z.z.). Nebezpečné vlastnosti odpadov sú definované v Nariadení komisie (EÚ) č. 1357/2014.

Svojim charakterom ide prevažne o zaolejované handry, absorbenty, plasty a papier znečistené napr. organickým rozpúšťadlom, riedidlom a pod. Tieto odpady sú v zmysle legislatívy definované ako nebezpečné odpady. Pri prevádzkovej teplote ktorú používame v rotačnej peci (okolo 1450 °C) dochádza k termickej deštrukcii organických látok (ktoré sú prevažnou príčinou nebezpečnej vlastnosti daného odpadu) obsiahnutých v nebezpečných odpadoch. Pri tejto teplote zaniká nebezpečná vlastnosť kvôli ktorej je odpad nebezpečným a daný odpad vydá energiu vo forme tepla pre výpal slinku. Následne sa odpad rozkladá na CO, resp. CO₂, iné látky ktoré sa zachytia vo filtri a stopové množstvo tuhých látok.

Návrh na zmenu navrhovanej činnosti – zvýšenie kapacity energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov za rok vychádza z nasledovných bodov:

- *percentuálne zníženie množstva používaných fosílnych palív (čierne uhlie, zemný plyn) v prospech alternatívnych palív,*
- *zvyšovaním množstva alternatívnych palív na úkor fosílnych palív sa znížia emisie CO₂ zo spaľovania fosílnych palív,*
- *spôsob nakladania s odpadom,*
- *zmeny v legislatíve v oblasti odpadov,*
- *ekonomické faktory (cena palív, odpadov a konkurencieschopnosť na trhu),*
- *charakter produkováných odpadov zo strany pôvodcov odpadov (zvyšuje sa podiel nebezpečných odpadov ktoré najčastejšie končia na skládkach odpadov, ale pritom je ich možné energeticky využiť ako zdroj energie v cementárni),*
- *nastupujúce trendy energetického využitia odpadov pred ich skládkovaním,*
- *znižovanie množstva skládkovaných odpadov.*

Súčasne ročné povolené množstvo energeticky zhodnocovaných odpadov činnosťou R1 (podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z.z. – využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom) je **5 500 t/rok**. Toto množstvo sa nemenilo 11 rokov, t.j. od roku 2008. Vzhľadom na vyššie uvedené dôvody chceme navýšiť ročné množstvo energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov činnosťou R1 na **11 000 t/rok**.

Táto zmena sa bude týkať iba ročného množstva energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov. Navrhovaná zmena sa nebude týkať druhov nebezpečných odpadov. Tieto zostávajú bez zmeny (zoznam energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov je v tabuľke č. 1).

Aj naďalej bude platiť, že prevažnými alternatívnymi palivami, ktoré budú využívané ako náhrada čierneho uhlia budú ostatné odpady.

Využitím navrhovaného množstva energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov (TAP aj KAP) nebudú výrazne zmenené charakteristiky vypúšťaných emisií. Súvisí to so samotnou technológiou rotačnej pece, v ktorej sa alternatívne palivá (ďalej AP) – TAP aj KAP energeticky zhodnocujú pri vysokej teplote (cca 1450 °C). Pri tejto teplote dochádza k deštrukcii molekulovej štruktúry jednotlivých látok. V nadväznosti na vysoko účinné filtračné zariadenia nie je predpoklad výrazného navýšenia znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia.

Nebezpečné odpady vo forme TAP a KAP nebudú v rotačnej peci spaľované samostatne, ale v kombinácii s uhlím, resp. ostatnými odpadmi vo forme TAP a KAP.

Tab. č. 3: Navrhované množstvo energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov (R1)

Súčasný stav – množstvo povolené integrovaným rozhodnutím	Navrhovaný stav
5 500 t/rok	11 000 t/rok

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadne zmeny technického ani technologického riešenia. Odpady - AP palivá budú použité rovnakým spôsobom a v rovnakom zariadení ako súčasne

používané, len sa zmení množstvo nebezpečných odpadov v pomere ku spaľovaným fosílnym palivám a ostatným odpadom.

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na súčasnú technológiu, energie a zdroje, jedná sa o zvýšenie množstva energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov.

Navrhovaná zmena neovplyvní riziko potenciálnej havárie. Riziko bude rovnaké ako pri doteraz využívaných množstvách odpadov pri náhrade fosílného paliva a surovín.

Spaľovací proces je denne kontinuálne monitorovaný automatickým monitorovacím systémom (AMS) v parametroch CO, TOC, TZL, NH₃, NO_x, O₂, H₂O, teplota, tlak a prietok. Taktiež je 2x ročne diskontinuálnym meraním overené dodržanie emisných limitov SO₂, HCl, HF, Cd+Tl, Hg, Sb+As+Pb+Cu+Co+Ni+V a PCDD / PCDF.

Pri zvýšení kapacity zhodnocovaných odpadov nebudú dotknuté emisné limity predpísané v platnom integrovanom povolení. Pri nahradení klasických palív ako je uhlie naopak dôjde k zníženiu vypúšťaných emisií CO₂ a taktiež sa prispeje k zvýšeniu podielu zhodnocovania odpadov, čo je v súlade Programom odpadového hospodárstva SR 2015-2020 a tiež s environmentálnymi cieľmi EÚ.

2.3. Požiadavky na vstupy

Navrhovaná zmena nemá žiadne nové požiadavky na vstupy, t.j. realizácia posudzovanej zmeny nepredstavuje nové požiadavky na vstupy oproti súčasným nárokom.

Činnosti pri používaní AP a surovín budú vykonávané jestvujúcimi technologickými zariadeniami, v jestvujúcom areáli. Pri navrhovanej zmene dochádza iba k zvýšeniu ročnej kapacity energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov v rotačnej peci.

Pôda

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov, nakoľko sa navrhované činnosť bude realizovať v existujúcom areáli v rámci existujúcich technologických zariadení bez nárokov na vybudovanie alebo rekonštrukciu existujúcej infraštruktúry.

Voda

Zásobovanie cementárne CEMMAC a.s. pitnou vodou a úžitkovou vodou je zabezpečené z vlastného zdroja vody (kopaná studňa s odporučeným odberom s výdatnosťou 12,5 l.s⁻¹). Voda sa využíva aj na sociálne účely aj ako chladiaca voda v technologických zariadeniach. Navrhovaná činnosť ani jej zmena nemá nároky na potrebu vody.

Suroviny

Zmena navrhovanej činnosti nemá osobitné nároky na suroviny. Navrhované zvýšenie povoleného množstva energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov naopak zníži nároky na množstvá používaných fosílnych palív (najmä čierneho uhlia).

Energetické zdroje

Elektrická energia

Jednotlivé objekty cementárne sú pripojené na elektrickú energiu z vedenia 22 kV cez trafostanicu. Zmenou navrhovanej činnosti sa potreba elektrickej energie nezvýši.

Tepelná energia

Tepelná energia na výpal slinku sa získava z fosílnych palív (čierne uhlie, zemný plyn) a z odpadov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nahradí ďalšia časť fosílnych palív zvýšením množstva spoluspaľovaných odpadov.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Nároky na dopravu

Doprava súvisiaca s prevádzkou cementárne CEMMAC a.s. sa zabezpečuje prostredníctvom cestnej a železničnej dopravy.

Areál cementárne je pripojený na cestu I/57, ktorá severne pokračuje do ČR, južne križuje s cestou II/507 a v priestore medzi Nemšovou a Dubnicou nad Váhom sa pripája mimoúrovňovou križovatkou na diaľnicu D1.

Areál cementárne CEMMAC a.s. má vybudovanú vlastnú železničnú vlečku s pripojením na trať č. 123 Trenčianska Teplá – Horné Srnie – Vlársky priesmyk.

Odpady sa do cementárne CEMMAC a.s. dopravujú prostredníctvom cestnej dopravy. Dopravné trasy odpadov do cementárne sa z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti nebudú meniť. Frekvencia dopravy sa z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti nezmení.

Nároky na ostatnú infraštruktúru

Nároky navrhovanej činnosti na ostatnú infraštruktúru sa z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti nebudú meniť.

Nároky na pracovné sily

Zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na nové pracovné miesta. Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa počet zamestnancov cementárne nezmení.

2.4. Údaje o výstupoch

Výstupy do ovzdušia

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Zdroj je kategorizovaný ako:

3.2.1. Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku viac ako 500 t/deň

Pre výrobu cementu za súčasného spaľovania upraveného horľavého tuhého odpadu (využitie TAP) a upravených kvapalných odpadov (KAP) v rotačnej peci určila SIŽP rozhodnutím č. 2005/1540/770100103/380-Pt v znení rozhodnutia č. 357-2171/2016/Pat/ 770100103/Z58-KR emisné limity, ktoré sú platné od 1.4.2017:

Tab. č. 4: Emisné limity platné pre CEMMAC a.s.

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg.m ⁻³
Celkové tuhé znečisťujúce látky (TZL)	20
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	50
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500
Celkový organický uhlík (TOC)	50
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10
Plynné zlúčeniny flóru vyjadrené ako HF	1
Kadmium (Cd) + tálium (Tl)	0,05
Ortuť (Hg)	0,05
Antimón (Sb), arzén (As), olovo (Pb), chróm (Cr), kobalt (Co), mangán (Mn), nikel (Ni), vanád (V)	0,5
Dioxíny a furany	0,1 ng.m ⁻³
Oxid uhoľnatý (CO)	neurčuje sa
Amoniak (NH ₃)	30

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa kategória zdroja znečisťovania ovzdušia nezmení. Produkcia látok znečisťujúcich ovzdušie sa nezmení. Emisné limity určené SIŽP zostanú zachované. Aj naďalej bude platiť, že množstvo energeticky zhodnocovaných ostatných odpadov v pomere k

nebezpečným odpadom bude niekoľkonásobne viac spaľovaných ostatných odpadov ako nebezpečných odpadov.

Dodržiavanie určených emisných limitov je prevádzkovateľ zariadenia povinný preukazovať kontinuálnym meraním, ktoré je v spoločnosti CEMMAC a.s. realizované automatickým meracím systémom. Kontinuálny emisný monitorovací systém na meranie emisií z rotačnej pece bol uvedený do prevádzky v roku 2016. Realizovaný systém merania znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia zodpovedá požiadavkám, ktoré sú ustanovené vo vyhláške MŽP SR č. 411/2012 Z.z.

Zároveň v zmysle vydaného integrovaného povolenia sa vykonáva 2x ročne oprávnené diskontinuálne meranie emisií znečisťujúcich látok oprávnenou organizáciou.

Po realizovaní modernizácie a ekologizácie výroby cementu v CEMMAC a.s. v rokoch 2000 až 2015 (ktorá bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie), sú dodržiavané všetky všeobecné podmienky prevádzkovania vyplývajúce zo zákona o ovzduší a jeho vykonávacích vyhlášok. Všetky miesta prašnosti sú zakapotované, odsávané a odprášené vysokoúčinnými textilnými filtrami a modernizovanými elektrickými odlučovačmi rotačnej pece a sušiča trosky. Suché suroviny a prísady a vypálený slinok sú skladované v železobetónových a oceľových silách.

Odpadové vody

Riešená zmena nie je, vzhľadom na svoj charakter, spojená so vznikom alebo zmenou množstiev vznikajúcich odpadových vôd v prevádzke navrhovateľa.

Pri dotknutej prevádzke vznikajú priemyselné odpadové vody z chladenia cementovej mlynice, ktoré sú po prečistení vypúšťané do recipientu. Navrhovaná zmeny činnosti nemá vplyv na spotrebu ani na produkciu priemyselných vôd. Splaškové vody zo sociálnych zariadení sú zvedené do verejnej kanalizácie, ktorú prevádzkuje Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára - Váh, s.r.o

Hluk

Používaná technológia v dotknutej prevádzke je riešená s minimalizáciou produkovaného hluku, je umiestnená v uzatvorenom objekte a neobsahuje žiadne iné vibrujúce zariadenia.

Berúc do úvahy lokalizáciu zámeru do výrobného podniku, mimo obytných zón, charakter posudzovanej činnosti, resp. navrhovanej zmeny, nie je typický pre emisie hluku, ktoré by obťažovali obyvateľstvo. V prevádzke boli v posledných rokoch inštalované viaceré protihlukové opatrenia, ktoré minimalizujú vplyv hluku na okolité prostredie. Išlo najmä o osadenie tlmičov hluku na výduchoch filtrov, vybudovanie hluk pohltivých zástien okolo pohonov elevátorov; okolo lôžisk pece; odhlučnenie prevodoviek mlynov; akustické zakapotovanie dúchadla na dávkovanie TAP; zvýšenie nepriezvučnosti vstupných technologických otvorov. Spoločnosť má vypracovaný plán opatrení na elimináciu vplyvu hluku na okolité prostredie v rámci ktorého priebežne realizuje nové opatrenia na zníženie hluku, ktorý môže v prevádzke vznikáť.

V pravidelných intervaloch (každé tri roky) spoločnosť vykonáva 24 hodinové meranie hluku „in – situ“ v životnom prostredí - v obytnej zóne prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Realizácia navrhovanej zmeny nepredstavuje žiadnu zmenu v hlukovej situácii na lokalite v porovnaní s existujúcim stavom.

Žiarenie a iné fyzikálne polia (magnetické a iné)

Realizáciou navrhovanej činnosti nie je predpoklad vzniku iného žiarenia a iných fyzikálnych polí v porovnaní s existujúcim stavom.

Teplo, zápach a iné výstupy

Vzdušnina, ktorá by mohla obsahovať zápachajúce organické látky, je odvádzaná do priestoru horáka vo vnútri rotačnej pece tak, že všetka vzdušnina prejde priestorom o teplote minimálne 1 500 °C kde sa tieto látky termicky rozložia.

Výroba slinku nie je charakteristická významnými výstupmi tepla a zápachu do okolitého prostredia. Teplo vznikajúce v rotačnej peci je využité vo výmenníkoch tepla a v sušiarňi na predhrievanie a sušenie trosky a uhlia. Niektoré technologické časti sú chladené chladiacim systémom,

kde funkciu chladiaceho média plní voda. Teplo z chladiaceho média sa do vonkajšieho prostredia areálu nedostáva.

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

Vyvolané investície

Navrhovaná zmena nevyžaduje žiadne vyvolané investície, nakoľko realizáciou posudzovanej zmeny nedochádza k zvýšeniu spotreby ani produkcie.

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

Navrhovaná činnosť vrátane jej zmeny bude tak, ako i v súčasnosti, prepojená s prevádzkou cementárne CEMMAC a.s.

Riziko havárie vzhľadom na použitú technológiu spoluspaľovania odpadov v rotačnej peci cementárne a pozitívne skúsenosti s jej doterajšou prevádzkou je málo pravdepodobné najmä z dôvodu realizácie účinných opatrení, z dôvodu prísneho dodržiavania pracovnej disciplíny a automatizácie a monitorovania celého výrobného procesu.

Navrhovaná zmena integrovaného povolenia umožní efektívnejšie používať dostupné alternatívne palivá vyrobené z nebezpečných odpadov, ktoré nahradia časť fosílnych palív používaných pri výrobe cementu.

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

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zmena rozhodnutia IPKZ (v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

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

Riešená zmena činnosti, vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti, k charakteru zmeny a vyvolaným vplyvom, nebude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice.

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

Areál cementárne CEMMAC a.s. sa nachádza v okrese Trenčín, na severnom okraji obce Horné Srnie, na ľavom brehu rieky Vlára.

6.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E, Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie navrhovanej činnosti do geomorfologického celku Považské podolie.

Geomorfologické členenie okresu Trenčín:

Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť	Slovensko-moravské Karpaty
Celok	Považské Podolie/Biele Karpaty

Podľa základného geomorfologického rozdelenia, dotknuté územie patrí do negatívnych a prechodových vrásovo-blokových štruktúr, kde patria morfoštruktúrne depresie pribradlového lineamentu. Podľa morfologicko-morfometrický typu ide v záujmovom území o typ reliéfu – stredne členitá pahorkatina.

Areál cementárne je umiestnený na štrkovej terase rieky Vlára a na vyťaženej časti ložiska vápenca. Územie umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti tvorí členitá pahorkatina, priemerná nadmorská výška územia sa pohybuje okolo 250 m.n.m.

6.2. Geologické pomery

Geologickú stavbu širšieho okolia záujmového územia tvoria flyšové vrstvy paleogénu vonkajších Karpát, tvorené pieskovecami a piesčitými ílovcami. Rajkovecké súvrstvie paleocénneho veku tvorené jemno a strednozrnnými pieskovecami, hrubozrnnými pieskovecami, ílovcami a miestami polohami vápencov.

Podľa regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny 2002) dotknuté územie patrí do rajónu predkvartérnych sedimentov (rajón flyšoidných hornín). Vzhľadom na reliéf záujmového územia sa v jeho širšom okolí vyskytujú svahové deformácie najmä typu zosuvov. Podľa „Seizmotektonickej mapy Slovenska“ seizmicita dotknutého územia dosahuje 7^o makroseizmickej aktivity MSK-64.

Na dotknutom území sa nachádza ložiskové územie Horné Srnie I (vápenec, slieňovec) a dobývací priestor Horné Srnie I (vápenec, slieňovec). Ťažobnou organizáciou je CEMMAC a.s.

6.3. Pôdne pomery

Vývoj pôd závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, a pod.

Na území obce Horné Srnie majú dominantné zastúpenie lesné pozemky (69,7 % z celkovej výmery obce). Poľnohospodárska pôda zaberá 17,2 % z celkovej výmery obce s prevahou ornej pôdy (23 % z výmery poľnohospodárskej pôdy). Poľnohospodárske pôdy sa nachádzajú v južnej a juhozápadnej časti územia obce. Prevažujúcimi pôdnymi typmi v južnej časti sú luvizeme, fluvizememe a rendziny, v západnej časti i pseudoglej a kambizeme.

Na lokalite navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom okolí sa poľnohospodárske pôdy nenachádzajú. Z hľadiska pôdných druhov sú to pôdy piesočnatohlinité, ílovitohlinité a hlinité. Prevažná časť pôd, ktoré sa nachádzajú v južne od lokality navrhovanej činnosti sa zaraďujú do kategórie skeletovitosti 1 - pôdy bez skeletu.

Pôdy na území obce Horné Srnie patria do rôznych stupňov kvality (3, 5, 6, 7, 8, 9).

6.4. Klimatické pomery

Podľa mapy klimatických oblastí (Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, klimatického okrsku M3 – mierne teplého, mierne vlhkého, pahorkatinového až vrchovinového. Najchladnejším mesiacom v dotknutom území je január s priemernou mesačnou

teplotou - 2 až -3 °C a najteplejším mesiacom je júl s teplotou 16 až 18,5 °C. Priemerná ročná teplota vzduchu je 8,5 až 9 °C.

Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v medziach 640 - 850 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v letnom období (najviac v mesiaci júl).

Dotknuté územie nepatrí k nadmerne veterným územiám. Najčastejším smerom prúdenia vetra je S a SZ vietor. Priemerný počet bezveterných dní v roku je cca 32 dní. Územie obce Horné Srnie vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým podmienkam je územím dobre prevetrávaným, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

6.5. Ovzdušie

Územie okresu Trenčín patrí k oblastiam so stredným znečistením ovzdušia. Vplyv na kvalitu ovzdušia má predovšetkým priemyselná výroba a doprava.

Tab. č. 5: Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Trenčín v rokoch 2013 - 2016

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL v (t) za rok 2013	Množstvo ZL v (t) za rok 2014	Množstvo ZL v (t) za rok 2015	Množstvo ZL v (t) za rok 2016
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	41,5	46,8	46,7	43,3
Oxid siričitý (SO ₂)	60,8	61,7	62,0	102,9
Oxidy dusíka (NO _x)	860,3	858,0	868,8	852,0
Oxid uhoľnatý (CO)	2547,8	3549,6	3174,1	2786,7
Celkový organický uhlík (TOC)	50,0	53,7	56,2	58,1

Zdroj: https://www.minv.sk/swift_data/source/verejna_sprava/obu_trencin/informacie_pre_obcanov/o_zivot/2018/Informacia%20o%20kvalite%20ovzdušia%20za%20r.%202016.pdf

V roku 2016 bolo v Trenčianskom kraji v prevádzke prevádzkovaných 1 620 stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, z ktorých bolo 105 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia a 1 515 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Stav ovzdušia v území obce Horné Srnie ovplyvňuje najmä veľký zdroj znečistenia ovzdušia z priemyselnej prevádzky CEMMAC a.s. Okrem stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia sa významnou mierou na znečisťovaní ovzdušia podieľa automobilová doprava.

CEMMAC a.s. patrí medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia (pre znečisťujúce látky NO_x, CO a TOC) v Trenčianskom kraji. Uvedený zdroj znečisťovania ovzdušia spĺňa všetky technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania pre veľké zdroje znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Emisie znečisťujúcich látok vypustených do ovzdušia v spoločnosti CEMMAC a.s. dlhodobo neprekračujú a ani nedosahujú určené emisné limity (viď tab. č. 7).

6.6. Hydrologické pomery

POVRCHOVÉ VODY

Územie zmeny navrhovanej činnosti hydrograficky patrí do hlavného povodia rieky Váh a je odvodňované riekou Vlára a jej obojstrannými prítokmi - potokmi Vlárka, Sietne, Branným a Čakanovským potokom a bezmennými prítokmi.

Tab. č. 6: Priemerné mesačné a extrémne prietoky na toku Vlára v m³.s⁻¹

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Vlára				Stanica: Horné Srnie				Riečny km: 4,60					
Qm 2010	5,120	8,323	5,735	2,994	11,84	11,57	1,931	2,018	5,645	1,660	3,251	8,796	5,718
Q max 2010	192,8						Qmin 2010 0,747						
Q max 1961 – 2009	383,0						Q min 1961 – 2009 0,075						

Zdroj: SHMÚ

Rieka Vlára má snehovo-dažďový režim odtoku a je riekou stredohorskej oblasti. Významnejšie nádrže a vodné plochy sa v dotknutom území nenachádzajú. Najbližšou väčšou vodnou plochu je Dubnické štrkovisko cca 6 km juhovýchodne od záujmového územia.

PODZEMNÉ VODY

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba a kol., 1984) patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu PM 041 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma povodia Vlára, ktorý je budovaný paleogénnymi a mezozoickými horninami. Hydrogeologické pomery širšieho územia podmieňuje litologické zloženie a geologická stavba - pieskovce ílovce so slabou puklinovo-vrstvovou priepustnosťou a minimálnym zvodnením a vápence s dobrou pórovo-puklinovou priepustnosťou a minimálnym zvodnením, v nive Vlára štrky a piesky s veľmi dobrou až dobrou pórovou priepustnosťou a vysokým zvodnením. Celá oblasť vykazuje deficit vodných zdrojov a je z vodohospodárskeho hľadiska málo významná. Zásoby podzemných vôd v záujmovom území sa odhadujú max. na 30 - 40 l. s⁻¹.

Významnejším vodným zdrojom, z ktorého sa v súčasnosti využíva cca 14 l.s⁻¹ je vodný zdroj Stará Rieka, ktorý sa nachádza v nive Vlára nad Horným Srní. Vodný zdroj má vytýčené pásma hygienickej ochrany I. stupňa a II. stupňa vnútorné aj vonkajšie.

Na území obce Horné Srnie sa nachádza zdroj minerálnej vody s názvom Prameň v hone Kopaná (TE-15). Prameň sa nachádza severne od zastavaného územia obce Horné Srnie cca 100 m od pravého brehu Vlára. Prameň je zachytený do betónovej skruže a má malú výdatnosť. Z hľadiska chemického zloženia ide o hydrouhličitanovú, sodnú vodu, so zvýšeným obsahom kyseliny boritej. Využívaný je len miestne.

Kvalita povrchových vôd v dotknutom území je negatívne ovplyvnená predovšetkým zdrojmi znečistenia ležiacimi mimo SR. Kvalita vody v toku Vlára sa v súčasnosti mierne zlepšila oproti predchádzajúcemu stavu a jej znečistenie sa v znížilo na hodnoty III. resp. IV. stupňa. Na chemizme podzemných vôd sa popri vplyve litologického zloženia podložia, hydrogeologických pomerov, vegetačného pokryvu prejavuje aj antropogénny vplyv. Podľa Atlasu krajiny SR (2002) územie okolo Vlára patrí medzi oblasti s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd.

6.7. Fauna a flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980, Futák, J.) patrí rastlinstvo širšieho územia navrhovanej činnosti do západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západobeskydské Karpaty, podokresu Biele Karpaty.

Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko-vegetačné oblasti (Plesník, P., Atlas krajiny SR, 2002) patrí širšie územie navrhovanej činnosti do bukovej zóny, flyšovej oblasti, okresu Biele Karpaty, nebradlového podokresu.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny SR 2002) a podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili a v území by sa vytvorili karpatské dubovo-hrabové lesy a jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov. Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácii výrazne odlišná. Reálny rastlinný kryt predstavuje mozaiku rôznych typov lesnej a nelesnej vegetácie prevažne sekundárneho charakteru, výrazne antropogénne ovplyvnenej. Iba lokálne sa zachovali fragmenty prirodzenej vegetácie.

Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvorja bez prirodzenej vegetácie. Podľa zoogeografického členenia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) obvodu západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západobeskydské Karpaty, podokresu Biele Karpaty, severná časť. Zo živočíchov sa v širšom okolí vyskytujú najmä druhy viazané na poľnohospodárske pozemky, lesné porasty, vodné toky a sídla. Z vtákov sa v širšom okolí vyskytujú napr. drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus*

philomelos), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), sýkorka veľká (*Parus major*), kulík riečny (*Charadrius dubius*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), rybár riečny (*Sterna hirundo*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*) a ďalšie.

Z cicavcov sa v širšom okolí vyskytujú napr. veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), plíšik lieskový (*Muscardinus avellanarius*), netopier veľký (*Myotis myotis*), večernica pozdná (*Eptesicus serotinus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), vydra riečna (*Lutra lutra*), jazvec lesný (*Meles meles*) a iné druhy.

Z vodných živočíchov sa vo Vlára a jej prítokoch vyskytujú druhy náročné na pomerne čistú vodu, napr. z kôrovcov krivák obyčajný (*Rivulogammarus fossarum*) a rak riečny (*Astacus astacus*), podenky (*Ephemeroptera*), potočníky (*Trichoptera*). Veľmi pestrý je v rieke Vlára i výskyt ichtyofauna.

V rieke Vlára bolo zaznamenaných cca 20 druhov rýb napr. mrena severná (*Barbus barbus*), podustva severná (*Chondrostoma nasus*), jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*), belička európska (*Alburnus alburnus*) a ďalšie. Najvzácnejším druhom vo Vlára je pĺž vrchovský, ktorý s hlaváčom bielooplutvým patrí medzi druhy európskeho významu, pre ktoré sa vyhlasujú chránené územia. V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádza široká škála živočíchov vrátane chránených. Celkovo bolo v hodnotenom území zaznamenaných viac než 20 živočíchov európskeho významu. Hrebeňom Bielych Karpát vedie terestrický biokoridor nadregionálneho významu. Za významný hydrický biokoridor možno považovať tok Vlára.

6.8. Územia chránené podľa osobitných predpisov

Územia chránené podľa osobitných predpisov, ktoré sa nachádzajú na území okresu Trenčín možno rozdeliť do dvoch skupín:

- územia chránené podľa zákona č. 534/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách

Územia chránené podľa zákona č. 534/2002 Z. z.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Európska sústava chránených území

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území:

- chránené vtáčie územia (osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane voľne žijúcich vtákov č. 79/409/EHS);
- chránené územia európskeho významu (osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín č. 92/43).

Chránené vtáčie územia

Cieľom ochrany v CHVÚ je zachovanie a obnova ekosystémov významných pre druhy vtákov, pre ktoré je oblasť vyhlásená v ich prirodzenom areáli rozšírenia, ako aj zaistenie podmienok pre zachovanie populácie týchto druhov v priaznivom stave z hľadiska ich ochrany. Uznesením vlády SR č. 636/2003 Z. z. bol prijatý Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, Všetky navrhované chránené vtáčie územia sú v súčasnosti vyhlásené. Na území okresu Trenčín sa nenachádza žiadne chránené vtáčie územie. Zmena navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného vtáčieho územia.

Chránené územia európskeho významu

Európska komisia schválila dňa 13. novembra 2007 vládny návrh území európskeho významu (Site of Community Importance - SCI) pre panónsky biogeografický región, ktorý obsahuje 148 území z južnej časti Slovenska. Na území okresu Trenčín sa nachádza 13 chránených území európskeho významu.

Navrhovaná činnosť ani jej zmena nezasahuje do žiadneho navrhovaného územia európskeho významu. Na území dotknutej obce Horné Srnie sa nachádza chránené územie európskeho významu SKUEV0148 Vlára o výmere 62,23 ha.

Predmetom ochrany SKUEV0148 Vlára sú biotopy:

- 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy,
- 3220 Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov,
- 3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*,
- 3270 Rieky s bahňatými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri* p. p. a *Bidentition* p. p. a ochrana druhov: hlaváč bielooplutvý, kunka žltobruchá, hrúz bielooplutvý, plž zlatistý.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu (Natura 2000).

Veľkoplošné chránené územia (CHKO, NP)

Na územie obce Horné Srnie zasahuje chránená krajinná oblasť Biele Karpaty. Lokalita navrhovanej činnosti nie je jej súčasťou.

Maloplošné chránené územia (PR, NPR, PP, CHA)

Z maloplošných chránených území sa na území obce Horné Srnie nachádza prírodná pamiatka Rajkovec (9 422 m²), predmetom ktorej je ochrana pramenného pasienka s veľkým zastúpením vstavačovitých rastlín. Bol tu zaznamenaný aj početný výskyt salamandry škvrnitej.

Chránené časti prírody

Na území obce Horné Srnie sa nachádzajú dve mokrade regionálneho významu: Rieka Vlára (rozloha 100 000 m²) a Slatinisko Dolné Branné (20 000 m²). Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do mokraďových biotopov.

Na území dotknutej obce Horné Srnie ani na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

Územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z.z.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVP). Najbližšia CHVO Strážovské vrchy sa nachádza cca 13 km od územia obce Horné Srnie. Územie obce Horné Srnie nie je zaradené medzi zraniteľné oblasti podľa prílohy č. 1 nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

6.9. Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Podľa regionálneho ÚSES zasahuje do územia obce Horné Srnie na jeho SZ okraji biocentrum regionálneho významu Antonstal, rieka Vlára predstavuje hydrický biokoridor regionálneho významu a v území sa nachádza niekoľko bližšie nešpecifikovaných genofondových plôch.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z prvkov ÚSES. Podľa Národnej ekologickej siete Slovenska NECONET do katastrálneho územia Horné Srnie zasahuje jadrové územie európskeho významu E32. Hrebeňom Bielych Karpát vedie terestrický biokoridor nadregionálneho významu.

6.10. Krajina

Súčasná krajinná štruktúra má charakter krajiny vidieckeho typu v prihraničnej oblasti. Širšie územie tvorí prevažne lesná krajina, poľnohospodárska pôda, krajinná zeleň, prvky infraštruktúry, a zastavané územie. Scenériu dotknutého územia tvorí rieka Vlára, jej brehové porasty a v pozadí masív pohoria Biele Karpaty. Na scenérii dotknutého územia sa podieľa aj zastavané územie obce Horné Srnie s dominantami – kostol, cementáreň a blízky kameňolom. Katastrálne územie dotknutej obce Horné Srnie má celkovú výmeru 2 726 ha. Prevažujú lesné pozemky, poľnohospodárske pôdy a ďalej sú zastúpené zastavané plochy, ostatné plochy a vodné plochy. Na území obce Horné Srnie má dominantné

zastúpenie lesné pozemky (69,7 % z celkovej výmery obce). Poľnohospodárska pôda zaberá 17,2 % z celkovej výmery obce.

6.11. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra

Obec Horné Srnie leží na strednom Považí, na slovenskej strane Bielych Karpát, v ústí Vlárskoho priesmyku cca 12 km (vzdušnou čiarou) severovýchodne od okresného mesta Trenčín.

Administratívne je zaradené do okresu Trenčín, ktorý patrí do Trenčianskeho kraja. Stred obce má nadmorskú výšku 257 m n. m.

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1439. V súčasnosti žije v obci 2827 obyvateľov. Z toho je 1382 mužov a 1445 žien. Z hľadiska národnostného zloženia prevažuje obyvateľstvo slovenskej národnosti (viac ako 90 %), z hľadiska vierovyznania je dominantné rímskokatolícke vyznanie obyvateľstva (viac ako 90%).

Obec Horné Srnie je modernou priemyselnou obcou, s komplexne vybudovanou infraštruktúrou. Obec má vybudovanú sieť predajní a služieb pre obyvateľstvo. Pre skvalitnenie kultúrneho života v obci slúži napr. kultúrny dom alebo obecná knižnica. Zo zdravotníckych zariadení sa v obci nachádza lekár pre deti a dospelých, stomatológ a lekáreň. V obci Horné Srnie sa nachádza základná škola s materskou školou Václava Mitúcha.

Hlavnou dopravnou tepnou záujmového územia je cesta I/57, ktorá prechádza obcou a zabezpečuje pripojenie na diaľnicu D1. Cesta I/57 pokračuje cez hraničný priechod Horné Srnie do Českej republiky. Územím obce vedie železničná trať. Zástavka vlakovej osobnej dopravy sa nachádza priamo v obci.

Obec Horné Srnie je elektrifikovaná, plynifikovaná, má vybudovaný verejný vodovod, kanalizáciu s pripojením na ČOV. Priemyslu obce dominuje cementáreň s tradíciou od roku 1895. PD Vlára realizuje rastlinnú a živočíšnu výrobu, ale i priemyselnú výrobu, zameranú predovšetkým na stavebnú výrobu, výrobu prvkov z laminátu a extrúznú výrobu potravinových doplnkov. V obci sú umiestnené prevádzky podnikateľských spoločností Bricol, Vital a iné.

6.12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území dotknutej obce Horné Srnie sa nenachádzajú žiadne nehnuteľné kultúrne pamiatky zapísané v ústrednom zozname kultúrnych pamiatok. Urbanisticky cenné je historické jadro obce Horné Srnie, rad kaplniek, krížov, pamätník vďaka na Vršku, pamätník padlým v 1. Svet. Vojne a pamätník padlým v 2. Svet. Vojne, niektoré gazdovské domy, kaštieľ, základná škola, Kultúrny dom, AB cementárne a pod. Priamo na záujmovej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky ani historické pozoruhodnosti.

6.13. Archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Významné archeologické náleziská sa na lokalite navrhovanej činnosti ani v jej bezprostrednom okolí nenachádzajú.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

Energetické zhodnocovanie odpadov v cementárskom priemysle je šetrné k životnému prostrediu a zároveň efektívne z hľadiska nákladov. V rotačných peciach sú vytvorené optimálne podmienky (teplotu až do 2 000 °C a dobu zdržania viac než 3 sekundy) pre spaľovanie odpadov bez vzniku škodlivín. Rôzne druhy odpadových materiálov môžu pri výrobe cementu nahradiť fosílnu palivá a prispieť tak k úspore prírodných zdrojov a prispievať k zníženiu emisií CO₂ z fosílnych palív.

Hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok v odpadových plynách z jestvujúcich zariadení veľkého zdroja znečistenia ovzdušia CEMMAC a.s., sú prísne monitorované a vyhodnocované. Emisné limity pri spaľovaní odpadov sú prísnejšie ako pri spaľovaní fosílnych palív.

Vplyvy na geomorfologické pomery, horninové prostredie a nerastné suroviny

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívne vplyvy na geomorfologické pomery dotknutého územia. Pri jej realizácii sa neplánujú žiadne aktivity (napr. terénne úpravy, násypy, výkopy), ktoré by spôsobili geomorfologické zmeny dotknutého územia. Zmenou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnená ťažba nerastných surovín. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebudú produkované látky, ktoré by spôsobili znečistenie horninového prostredia v dotknutej lokalite. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na geomorfologické pomery a horninové prostredie sa nepredpokladajú.

Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadny trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov, nakoľko bude prebiehať v jestvujúcom zariadení za využitia jestvujúcej technológie a infraštruktúry. Znečistenie pôdy sa v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá.

Vplyvy na klimatické pomery

Z dôvodu realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom. Pri spoluspaľovaní TAP sa znižuje množstvo CO₂ vypusteného do ovzdušia oproti emisiám vznikajúcich pri spaľovaní fosílnych palív. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na klimatické pomery sa nepredpokladajú.

Vplyvy na ovzdušie

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia (kat. 3.2 *Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slínku v t/d > 500*).

Organické látky v odpade, vrátane PCB a PCT, dopravené do slinovacieho pásma rotačnej pece cez horák umiestnený v žiarovej hlave, zhoria pri teplote 1 800 °C až 2 000°C v rotačnej peci s účinnosťou nad 99,99 %. K opätovnej tvorbe dioxínov a furánov v ďalších chladnejších častiach linky RP nedôjde, pretože, dymové plyny sú po opustení disperzného predhrievača suroviny veľmi rýchlo schladené rozstrekovanou vodou v stabilizátore na teplotu 160 °C až 140 °C, resp. v mlyniciach suroviny a uhlia a v bubnovom sušiči trosky až na 90 °C. Vybudovaná je dôsledná hermetizácia skladovania, dávkovania a dopravy odpadov, ktorá zodpovedá najprísnejším podmienkam BAT.

Vzhľadom na realizované opatrenia na elimináciu emisií látok znečisťujúcich ovzdušie, nebude realizácia zmeny navrhovanej činnosti príspevom k znečisteniu ovzdušia dotknutého územia.

Vplyvy na hydrologické pomery

Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu potreby technologickej vody ani vody na sociálne účely. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí s produkciou odpadových vôd, ani s vypúšťaním odpadových vôd do povrchových alebo podzemných vôd. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia ani negatívny vplyv na výšku hladiny, a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Lokalita na ktorej je umiestnená navrhovaná činnosť a jej zmena je evidovaná ako zastavané plochy a nádvoria. Zmena navrhovanej činnosti bude prebiehať v existujúcich objektoch. Zmena navrhovanej činnosti nebude súvisieť s realizáciou zemných prác ani s odstraňovaním drevín, krovín ani žiadnej inej vegetácie. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na flóru a faunu dotknutého územia a ich biotopy budú takmer nulové.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti ani jej zmeny na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území sa nepredpokladajú.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti a jej zmeny sa v dotknutom území, ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladajú.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nesúvisí so žiadnymi terénnymi úpravami ani zemnými prácami. Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská ani na významné geologické lokality.

Vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov

Zmena navrhovanej činnosti súvisí s prevádzkou cementárne, ktorá je lokalizovaná v území, kde platí 1. Stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Vplyvy na chránené územia národnej sústavy chránených území

Lokalita navrhovanej činnosti vrátane zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území (NP, CHKO, CHA, PR, NPR, PP, NPP, CHKP).

Vplyvy na chránené územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000)

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu (Natura 2000). Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti, cca 1 km severne od lokality navrhovanej činnosti sa nachádza navrhované územie európskeho významu SKUEV0148 Vlára.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na predmet ochrany tohto chráneného územia sa nepredpokladá.

Vplyvy na chránené vodohospodárske územia

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na územia chránené podľa osobitných predpisov sa nepredpokladajú.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Záujmové územie navrhovanej činnosti a jej zmeny nie je súčasťou žiadneho z prvkov ÚSES nadregionálneho, regionálneho ani lokálneho dosahu. Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na ÚSES.

Vplyvy na krajinu

Zmenou navrhovanej činnosti sa nezmení celková súčasnú štruktúra ani scenéria krajiny. Nebude zásahom do krajinného rázu širšieho územia. Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v existujúcich zariadeniach bez akejkoľvek ich prestavby a rozšírenia, a preto nebude mať negatívny vplyv na krajinu, jej štruktúru ani scenériu. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu sa nepredpokladajú.

Vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v areáli existujúcej cementárne. Jej predmetom je zvýšenie kapacity nebezpečných odpadov, využívaných ako náhrada fosílnych palív v rotačnej peci pri výpale slinku.

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní hlukové, ani emisno-imisné pomery v obytnej zóne obce Horné Srnie a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní s jestvujúcim stavom. Doprava odpadov do rotačnej pece prebieha cez zabezpečenú technológiu, ktorá zabraňuje úniku prašnosti do okolitého prostredia. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo dotknutej obce.

V zariadení na spoluspaľovanie odpadov sa nebudú produkovať znečisťujúce látky v takom rozsahu, ktoré by mali negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva dotknutej obce.

V rámci pracovného prostredia je potrebné, tak ako doteraz, dodržiavať príslušné všeobecne záväzne predpisy na ochranu zdravia. Významný príspevok negatívneho vplyvu dopravy z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá. Frekvencia dopravy zostane nezmenená.

Nahradením fosílnych palív sa zníži frekvencia vykládky uhlia, ktoré je dopravované po železnici, a pri vykladaní vzniká dočasné zvýšené zaťaženie okolia hlukom. Iné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie sa nepredpokladajú.

Na základe uvedeného je možné konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v posudzovanej obytnej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní s jestvujúcim stavom. Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na obyvateľov dotknutej obce.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na základe výsledkov hodnotenia sa žiadne významné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Pozitívnym vplyvom zmeny navrhovanej činnosti bude čiastočné zvýšenie podielu energetického zhodnocovania odpadov a zároveň šetrenie fosílnych palív využívaných pri výrobe slinku.

Navrhovaná zmena, t.j. zvýšenie kapacity energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov, nemení žiadnym spôsobom súčasný stav životného prostredia, nakoľko činnosť sa vykonáva na jestvujúcom zariadení bez zvýšenia výroby a spotreby surovín. Taktiež si nebude vyžadovať žiadne technologické úpravy voči súčasnému stavu.

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predmetom predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je zvýšenie kapacity energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov činnosťou R1, využívaných ako náhrada fosílného paliva pri výpale slinku zo súčasných 5 500 t/rok na 11 000 t/rok. Maximálne povolené množstvo energeticky zhodnocovaných ostatných odpadov sa meniť nebude.

Alternatívne palivá (vrátane nebezpečných odpadov), ako náhrada fosílnych palív (čierne uhlie, zemný plyn) v prevádzke CEMMAC a.s. boli posudzované podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení zákona č. 391/2000 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 127/1994 Z.z. v roku 2003. Následne MŽP SR vydalo záverečné stanovisko č. 1729/03-1.12 z 28.10.2003. Na základe žiadosti o vydanie integrovaného povolenia (ktorej súčasťou bolo aj predmetné záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie), vydala SIŽP, odbor integrovaného povoľovania a kontroly rozhodnutie č. 2005/1540/770100103/380-Pt z 01.06.2005.

Navrhovaná zmena nemá žiadne nové požiadavky na vstupy. Zvýšením kapacity energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov nevznikajú žiadne požiadavky na budovanie nových zariadení, nakoľko manipulácia a používanie bude vykonávané na jestvujúcich zariadeniach. Naopak, pozitívny prínos navrhovanej činnosti bude v zvýšení množstva zhodnocovaných odpadov (zníženie podielu

skládkovania), čo je v súlade s programom odpadového hospodárstva SR a tiež to bude mať vplyv na zníženie potreby fosílnych palív v procese výroby v CEMMAC a.s.

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také negatívne vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na základe výsledkov hodnotenia sa žiadne významné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu nepredpokladajú.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov rozšírenej zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie

Vplyvy na obyvateľstvo

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia sú nepriame a súvisia so zmenami v kvalite i kvantite emisií škodlivín z cementárne a z ďalších okolitých zdrojov. Významnosť vplyvu navrhovanej zmeny činnosti je nízka, pretože emisné limity a limitné hodnoty sú dodržané s dostatočnou environmentálnou rezervou a navrhovaná zmena nebude mať na ne vplyv. Súčasný stav znečistenia ovzdušia sa realizovaním navrhovanej zmeny nezmení.

Vplyvy na pôdu, podzemnú vodu, faunu a flóru, krajinu a ÚSES

Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné, pretože pôvodný stav prírodného prostredia sa prakticky nezmení, nakoľko celá navrhovaná činnosť sa bude realizovať v existujúcom areáli s už vybudovanou a zabehnutou infraštruktúrou bez potreby technologických úprav a investičných vstupov.

Vplyvy na ovzdušie

Po zvýšení kapacity zhodnocovaných nebezpečných odpadov ako palív, nedôjde k zvýšeniu množstva vypúšťaných emisií. V súčasnosti sú produkované emisie hlboko pod limitnými hodnotami a sú kontinuálne monitorované AMS (automatický monitorovací systém).

Tab. č. 7: Porovnanie určených emisných limitov s vypustenými emisiami v r. 2018 v CEMMAC a.s.

Znečisťujúca látka	Povolená hodnota (mg.m ⁻³)	Priemerná nameraná hodnota v r. 2018 (mg.m ⁻³)
Celkové tuhé znečisťujúce látky (TZL)	20	11,67
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	50	4,5
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500	475,81
Celkový organický uhlík (TOC)	50	25,68
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10	≤ 0,3
Plynné zlúčeniny flóru vyjadrené ako HF	1	≤ 0,15
Kadmium (Cd) + tálium (Tl)	0,05	≤ 0,005
Ortuť (Hg)	0,05	≤ 0,0025
Antimón (Sb), arzén (As), olovo (Pb), chróm (Cr), kobalt (Co), mangán (Mn), nikel (Ni), vanád (V)	0,5	≤ 0,0075
Dioxíny a furany	0,1 ng.m ⁻³	0,01 ng.m ⁻³
Oxid uhoľnatý (CO)	neurčuje sa	3423,30
Amoniak (NH ₃)	30	6,43

Zvýšenie kapacity energeticky zhodnocovaných nebezpečných odpadov ako paliva umožní, využiť širší potenciál odpadov vhodných pre energetické zhodnocovanie a aj stabilizovať prevádzku v prípade výpadku dodávok palív od iného dodávateľa počas celoročnej prevádzky.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Výroba portlandského slinku v cementárskej rotačnej peci v CEMMAC a.s. bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie v nasledovných rokoch:

- 2003; záverečné stanovisko MŽP SR č. 1729/03-1.12 z dňa 28.10.2003
- 2014; vyjadrenie MŽP SR č. 4884/2014-3.4/ml z dňa 17.03.2014
- 2015; rozhodnutie MŽP SR č. 4277/2015-3.4/vt z dňa 14.05.2015
- 2017; rozhodnutie MŽP SR č. 8026/2017-1.7/vt z dňa 19.10.2017

Na základe vyššie uvedených rozhodnutí z procesov posudzovania vplyvov na životné prostredie boli vydané príslušné integrované povolenia. Uvedené rozhodnutia sú súčasťou predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Je uvedená v texte – str. 3.

3. Výpis z katastra nehnuteľností

V prílohe.

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Nie je potrebná, nakoľko sa nemení technológia a ani sa nebudú vykonávať žiadne stavebné ani technologické úpravy. Všetky zmeny sú podrobne popísané v texte Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

VII. Dátum spracovania

V Hornom Srní, dňa 30.07.2019

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia o zmene navrhovanej činnosti

Mgr. Ivan Urcikán

ekológ

CEMMAC a.s., Cementárska 14, 914 42 Horné Srnie

Mgr. Ivan Urcikán

IX. Meno, priezvisko, adresa a podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Martin Kebísek, MBA

generálny riaditeľ

CEMMAC a.s., Cementárska 14, 914 42 Horné Srnie

Ing. Martin Kebísek, MBA

Ing. Róbert Jánsky

výrobný riaditeľ

CEMMAC a.s., Cementárska 14, 914 42 Horné Srnie

Ing. Róbert Jánsky