

Rozšíření palivové základny cementárny Cement Hranice

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3 zákona
č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

srpen 2007



EKOLOGICKÁ ŘEŠENÍ
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

INVESTprojekt NNC, s.r.o.

Špitálka 16, 602 00 Brno, Czech Republic
tel.: (+420) 543 254 284, (+420) 543 254 285
fax: (+420) 543 240 676, e-mail: nnc@investprojekt.cz

www.investprojekt.cz

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu: **Rozšíření palivové základny cementárny Cement Hranice
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

Zakázka: C483-07

Objednatel: Cement Hranice, a.s.; Bělotínská 288, 753 39 Hranice I - město

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
02	Finální dokument	V Herníková	S Postbiegl	M Dostál	2.8.2007

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: 6 výtisků Cement Hranice, a.s.
1 výtisk archiv INVESTprojekt NNC, s.r.o.

© INVESTprojekt NNC, s.r.o., 2007

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného procesu EIA) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy INVESTprojekt NNC, s.r.o.

Zpracovatelé oznámení

Autorizovaná osoba:

Ing. Stanislav Postbiegl
držitel autorizace k posuzování
vlivů na životní prostředí MŽP
č. j. 1178/159/OPVŽP/97
prodloužena dne 17.7.2006 rozhodnutím
MŽP č. j. 46513/ENV/06

Syntéza:

Ing. Věra Herníková

Datum zpracování oznámení: 2.8.2007

Na zpracování oznámení se podíleli:

Jméno a příjmení	Bydliště	Firma	Telefon
Ing. Pavel Cetyl	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Věra Herníková	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Eva Mandulová	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284
Ing. Vlasta Pospíšilová	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 97, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 9, registrovaným u společnosti Corel Corporation, a geografickým informačním systémem ArcGIS 9.0, registrovaným u společnosti ESRI.

Obsah

Titulní list	
Záznam o vydání dokumentu	
Zpracovatelé oznámení.....	1
Obsah.....	2
Úvod.....	4
ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
1. Obchodní firma.....	5
2. IČ.....	5
3. Sídlo.....	5
4. Oprávněný zástupce oznamovatele.....	5
ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	6
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1.....	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	6
B.I.3. Umístění záměru.....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled zvažovaných variant.....	8
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru.....	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	10
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	10
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	11
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	12
B.II.1. Půda.....	12
B.II.2. Voda.....	12
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	12
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	12
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	13
B.III.1. O vzduší.....	13
B.III.2. Odpadní voda.....	14
B.III.3. Odpady.....	14
B.III.4. Ostatní.....	14
B.III.5. Rizika vzniku havárií.....	14
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	15
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	15
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	16
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví.....	16
C.II.2. O vzduší a klima.....	16
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky.....	18
C.II.4. Povrchová a podzemní voda.....	19
C.II.5. Půda.....	20
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	20

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy.....	20
C.II.8. Krajina.....	21
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky.....	21
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura.....	21
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí.....	21
ČÁST D - ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	22
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	22
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví.....	22
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	22
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky.....	23
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu.....	23
D.I.5. Vlivy na půdu.....	23
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	23
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	23
D.I.8. Vlivy na krajinu.....	24
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	24
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu.....	24
D.I.11. Jiné ekologické vlivy.....	24
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	25
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	25
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	25
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	25
ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	26
ČÁST F - DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	27
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE.....	27
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE.....	27
ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	28
ČÁST H - PŘÍLOHY.....	30
1. Rozptylová studie Cement Hranice, a.s. – skutečnost rok 2005 (Ing. Petr Fiedler)	
2. Doklady:	
2.1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	
2.2 Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnému ovlivnění evropsky významných lokalit a/nebo ptačích oblastí	
2.3 Autorizační osvědčení zpracovatele oznámení	

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

Rozšíření palivové základny cementárny Cement Hranice

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a 163/2006 Sb. Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona a slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 uvedeného zákona.

Záměr je dle přílohy č. 1 zákona zařazen následovně:

kategorie I, bod 6.1, sloupec A: Cementárny, vápenky a výroba magnezitu.

Dle sdělení Ministerstva životního prostředí¹ je možné i následující zařazení záměru:

kategorie II, bod 10.1, sloupec B: Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečného odpadu; zařízení k fyzikálně – chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů.

Dle §4 zákona spadá záměr pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posouzení podle zákona, pokud se ve zjišťovacím řízení stanoví, že může mít významný vliv na životní prostředí. Příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí. Oznamovatelem záměru je firma Cement Hranice, akciová společnost.

Zpracování oznámení proběhlo v srpnu 2007. Oznámení je zhotoveno firmou INVESTprojekt NNC, s.r.o. na základě objednávky firmy Cement Hranice, a.s. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení během vlastního zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

¹ Sdělení MŽP n.z. 49846/ENV/07 ze dne 18.7.2007.

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Cement Hranice, akciová společnost

2. IČ

15504077

3. Sídlo

Bělotínská 288
753 39 Hranice I - město

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Pavel Šprencel
Cement Hranice, akciová společnost

Bělotínská 288
753 39 Hranice I - město

tel: 581 829 433

fax: 581 829 595

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Rozšíření palivové základny cementárny Cement Hranice

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je následující¹:

kategorie: I

bod: 6.1

název: *Cementárny, vápenky a výroba magnezitu..*

sloupec: A

Dle §4 zákona tedy patří pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posouzení pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení dle §7 zákona.

Příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita rotační pece	beze změny
Produkce cementového slínku	beze změny
Množství nového paliva ²	do 28 000 t/rok
Celkové množství paliva	beze změny

B.I.3. Umístění záměru

Záměr je umístěn následovně:

Kraj:	Olomoucký
Okres:	Přerov
Obec:	Hranice
Katastrální území:	Hranice; kód k.ú. 647683

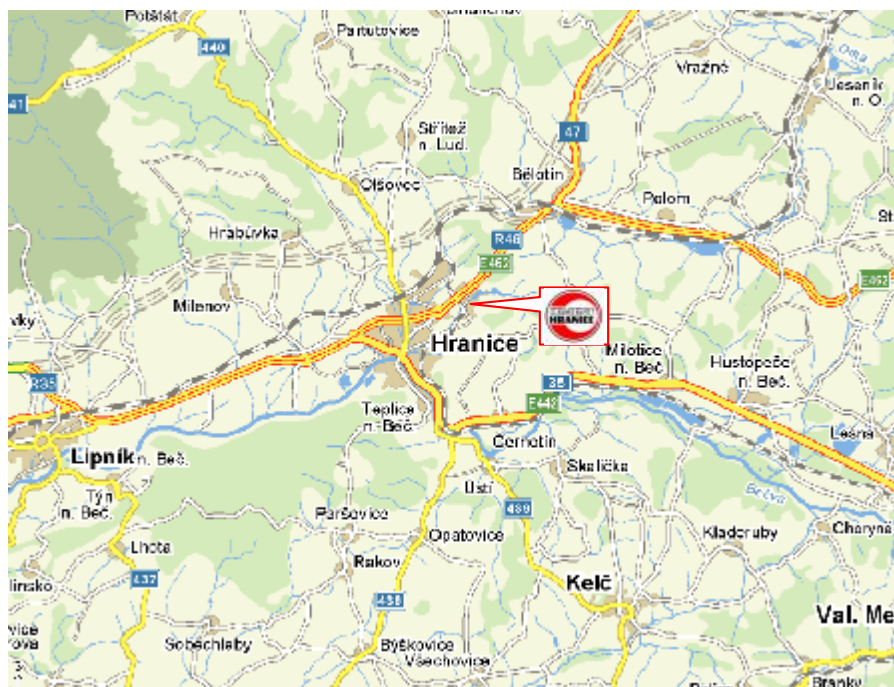
Prostor a okolí záměru v uvedeném katastrálním území je pro účely zpracování tohoto oznámení nazýváno tzv. dotčeným územím.

Záměr je umístěn ve stávajícím areálu závodu Cement Hranice, a.s., jehož umístění je zřejmé z následujícího obrázku:

¹ Dle sdělení MŽP n.z. 49846/ENV/07 ze dne 18.7.2007 lze záměr zařadit i do kategorie II, bod 10.1, sloupec B: *Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečného odpadu; zařízení k fyzikálně – chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů.*

² Odpady katalogových čísel 03 01 05, 07 02 13, 15 02 03, 16 01 03, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12

Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)



B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Firma Cement Hranice, a.s. se zabývá výrobou a distribucí cementového slínku, cementů a omítkových a maltových směsí dle požadavků odběratelů.

Charakterem záměru je rozšíření palivové základny cementárny Cement Hranice o spalitelné odpady (bez nebezpečných vlastností), které nemají efektivnější využití a které svým složením odpovídají již používaným alternativním palivům (AP), která jsou v cementárně využívána jako bezodpadová náhrada fosilních paliv (černého uhlí) při výrobě cementového slínku.

Alternativní paliva jsou v závodě dlouhodobě bezproblémově využívána. Jejich kvalita, množství a nakládání s nimi se řídí Integrovaným povolením pro zařízení „Výroba cementu“ (č.j. KUOK/9436/04/OŽPZ/322 ze dne 18. 4. 2005) a schváleným provozním řádem, který je zpracován v souladu s výše uvedeným integrovaným povolením. Dle provozního řádu je možno spalováním alternativních paliv zajistit až 70% tepelného příkonu pecní linky.

Příkon pecní linky pokrytý ze spalování paliv nahrazujících uhlí (AP či odpadů) zůstane zachován, rovněž nedojde k navýšení celkového množství veškerých spalovaných paliv (nenavyšuje se kapacita výroby slínku).

Realizace záměru nevyžaduje žádnou instalaci výrobního zařízení a plně využívá stávající infrastrukturu areálu.

Realizace záměru nevyvolá žádné kumulativní vlivy.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled zvažovaných variant

Z důvodu menší závislosti na dodavatelích alternativních paliv je záměrem společnosti Cement Hranice, a.s. rozšířit sortiment používaných paliv i o spalitelné odpady, které svým charakterem odpovídají zmíněným AP (v praxi slouží k jejich výrobě).

Energetické využívání odpadu je v zemích EU dlouhodobě ověřenou a preferovanou metodou nakládání s jinak nevyužitelným spalitelným odpadem. Je také v souladu s legislativou Evropské unie, k jejímuž převzetí se Česká republika vstupem do EU zavázala.

Záměr je rovněž v souladu s *Plánem odpadového hospodářství Olomouckého kraje*, jehož cílem je snížit podíl odpadů ukládaných na skládky a zvýšit podíl jeho využití. Energetické využití je zde pro určité druhy odpadů (např. pneumatiky) přímo doporučováno jako vhodný způsob nakládání.

Využití odpadů jako paliva v cementářském průmyslu je popsáno v *Referenčním dokumentu o nejlepších dostupných technikách v cementářském a vápenickém průmyslu* z března 2000, v *Referenčním dokumentu o nejlepších dostupných technikách pro zpracování odpadů* ze srpna 2005. V evropských cementárnách jsou ve spalovacím procesu běžně využívány následující typy odpadů: použité pneumatiky, guma, odpadový papír, použité oleje, odpadní dřevo, kaly z papíren, kaly z odpadních vod, plasty a použitá rozpouštědla.

Vysoká teplota plamene v rotační peci (až 2100°C), dostatečně dlouhá doba zdržení hořícího paliva a plynů v pásmu teplot nad 1200°C a rychlé zchlazení kouřových plynů spolu s alkalickým prostředím zaručují dokonalé zachycení (případně potlačení vzniku) škodlivin. Nespalitelné podíly odpadu se stávají součástí slínku a slouží tedy zároveň jako náhrada přírodních surovin. V cementárnách jsou tedy odpady využity jak energeticky, tak materiálově, přičemž se jedná o bezodpadovou technologii. Velmi vhodnou kapacitou, v současnosti jedinou v Olomouckém kraji, k bezpečnému spalování odpadů s využitím tepla je právě Cement Hranice, a.s.

Záměr nebyl navržen ve více variantách.

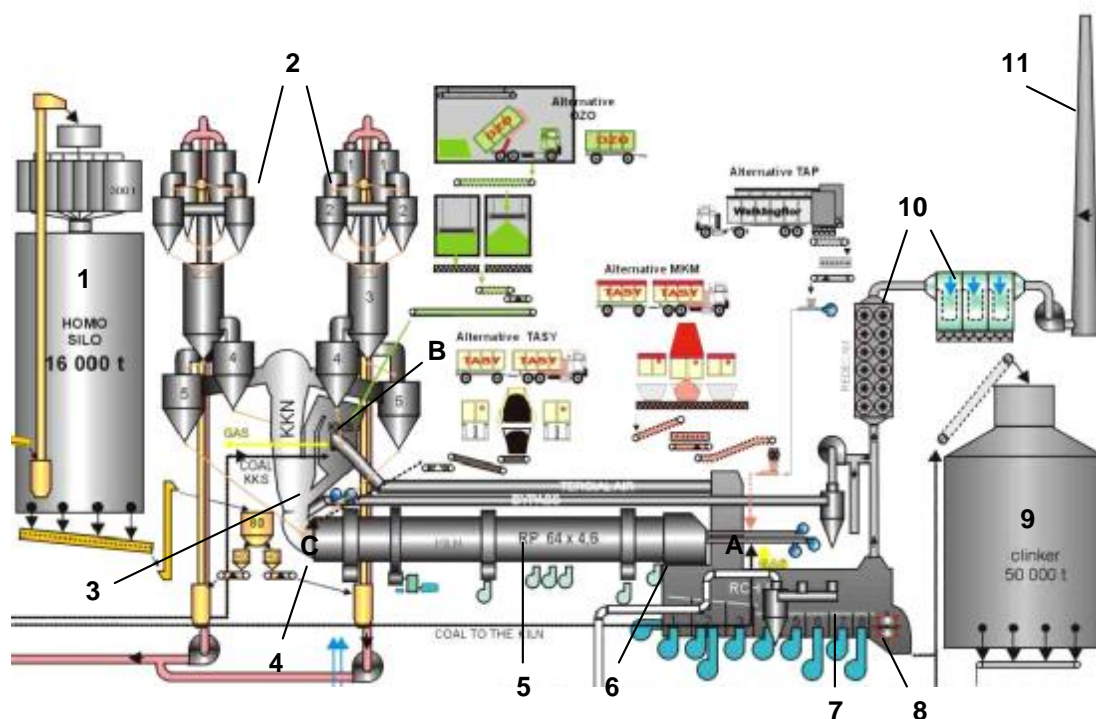
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Základ pro výrobu cementářského slínku tvoří *surovinová moučka*, která se připravuje mletím nízkoprocentní vápencové drtě, vysokoprocentního vápence, železité korekce, křemičité korekce, vysokopecní strusky, teplárenského popílku a odprašků z elektrofiltrů mlýnice. Vápence jsou těženy ve vlastních lomech Skalka a Černotín.

Slinek je vyráběn suchým způsobem v *rotační peci* (dále RP) (5) o projektované kapacitě cca 2500 – 3550 t/den. Surovinová moučka je ze zásobního sila (1) vedena do dvou nezávislých větví pětistupňového výměníku - cyklony (2), kde dochází k jejímu předehřátí. Dále postupuje do kalcinačního systému výměníku osazeného hořáky (kalcinační komora a kalcinační kanál) (3), kde se kalcinuje ve víru spalin na požadovaný stupeň. Následně je kalcinovaná moučka odloučena v cyklonech pátého stupně a skluzem vedena do patního kusu RP (4). V rotační peci (5) dlouhé 64 m je dokončena kalcinace suroviny a probíhá vlastní tvorba slínkových materiálů. Výstupní konec RP je zaústěn do žárové hlavy, kde je umístěn hlavní hořák (6). Vypálený slinek vypadává na pohyblivý rošt rotačního chladiče (7). Větší kusy slínku na závěr procházejí odrazovým drtičem (8) a veškerý ochlazený slinek je veden dopravníkem do zásobního sila slínku (9). Součástí linky jsou systémy odprašování přebytečného vzduchu a pseudopravy slínkového prachu. Odprašení chladiče slínku je přes filtrační zařízení (10) zaústěno do komína 80 m (11). Odtah spalin z pecní linky je přes elektrostatické odlučovače zaveden do komína 150 m (viz celé schéma cementárny v kapitole F.I.).

Následně uvádíme schéma výroby slínku v rotační peci:

Obr. Schéma výroby slínku



Hlavním palivem pro výpal slínku je *černouhelný prach*, který je připravován mletím černouhelného hruboprachu, a dávkuje se jednak do hlavního kombinovaného hořáku RP a jednak do hořáku kalcinační komory. Pro uvedení pecní linky do provozu a při nestandardních situacích je používán *zemní plyn* (1%). Jako náhrada neobnovitelných zdrojů energie se používají také *alternativní paliva a masokostní moučka (MKM)* (cca 29 %), která jsou dávkována do různých částí pecní linky (**A**, **B**, **C**) dle jejich druhu a vlastností. Maximální možné množství AP spalovaných na jednotlivých topeništích pecní linky je následující:

- hlavní hořák RP: max. 7 t/h
- kalcinátor: max. 4 t/h
- patní část RP: max. 4 t/h,

do celkové výše 13 t/h všech užitých AP současně.

Každou dodávku lehkého AP provází protokol o složení certifikovaného paliva. Složení a vlastnosti AP jsou dále ověřovány kontrolním odběrem vzorku AP.

Vlastnosti jednotlivých paliv a místo, kam jsou dávkována, uvádíme v následující tabulce.

Tab. Charakteristiky používaných paliv

palivo	obchodní název	složení (směsi)	výhřevnost (MJ/kg)	popelnatost (%)	skladování	dávkování
černé uhlí	---	práškové uhlí	23 - 31	8 - 27	zásobník	hořák RP
zemní plyn	---	naftový zemní plyn	34 MJ/Nm ³	0	---	kalcinační komora (KKS) hořák RP
alternativní paliva:						
- lehká AP	PALOZO 1, TAP, TAP AZ1, AGLOMERAT, SERB, SERB REKLA, ASAPAL, TAP 05,...	plasty, papír, textilie, dřevo, pryž	18 - 24	0 - 15	betonové boxy hala Vecoplan	kalcinační komora (KKS)
- drčené pneu	PALTAS, ALTPAL MP05	úločky pryže, tvrdé pryže (pneumatiky)	min 24	15 - 25	kontejnery	patní část RP
- těžká AP a MKM	MKM	masokostní moučka	min 17	19 - 30	kontejnery a návěsy walking floor	hlavní hořák (slinovací pásmo) RP
	TPS NOL 01	upravené a stabilizované kyselé rafinační kaly	min 15	12 - 20		
	TPS NATUR	dřevní hmota a ropné dehtové úsady	20 - 25	5 - 20		
- lehká AP	PALOZO 1, TAP AZ1, SERB, SERB REKLA, AGLOMERAT, odlehčená TPS, EM 1614,	plasty, papír, textilie, dřevo, pryž	22 - 30	0 - 15	betonové boxy hala Vecoplan	hlavní hořák (slinovací pásmo) RP

Cílem záměru je rozšířit sortiment používaných paliv o spalitelné odpady uvedené v následující tabulce (výhradně kategorie „O“ - ostatní), jako další zdroj druhotné energie. Předpokládá se využití cca 28 000 t odpadů ročně, přičemž poměr množství jednotlivých paliv bude dán konkrétní situací na trhu s těmito palivy.

Tab. Odpady plánované k využití jako palivo

skupina kód odpadu	kategorie odpadu	název odpadu	AP odpovídajícího složení
03 01	---	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku	
03 01 05	O	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	lehká AP
07 02	---	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken	lehká AP
07 02 13	O	Plastový odpad	
15 02	---	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	lehká AP
16 01	---	Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby	drcené pneu
16 01 03	O	Pneumatiky	
19 12	---	Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)	
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	
19 12 08	O	Textil	
19 12 10	O	Spalitelný odpad	
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	lehká AP

Odpady budou dováženy nákladními automobily, snahou bude zajistit jejich stálé dodavatele. Při dodávce odpadu budou prováděny tyto činnosti:

- kontrola dokumentace o kvalitě odpadů,
- vizuální kontrola každé dodávky odpadu,
- kontrola shody odpadu s popisem uvedeným v dokumentech,
- zaznamenání množství a příslušných charakteristik přejímaného odpadu
- vydání písemného potvrzení o každé dodávce přijatého odpadu.

V případě zjištění nesouladu nebude odpad přijat a bude vrácen jeho původci (dodavateli). Nebude prováděna žádná úprava, odpady již budou dodávány přímo ve formě vhodné pro dávkování do pecní linky. Odpady budou přijímány v kontejnerech typu ABROLL a návěsích typu WALKING FLOOR ze kterých budou podávány přímo do technologie.

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení realizace: 03/ 2008

Termín ukončení záměru není vzhledem k jeho charakteru relevantní.

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Olomoucký	Olomoucký kraj Jeremenkova 40a 779 11 Olomouc tel: 585 508 111
Obec:	Hranice	Městský úřad Hranice Pernštejnské náměstí 1 753 37 Hranice tel.: 581 828 111

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Změna integrovaného povolení

Olomoucký kraj
Jeremenkova 40a
779 11 Olomouc
tel: 585 508 111

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Areál podniku Cement Hranice se nachází v průmyslové zóně na pozemcích určených pro průmyslovou výrobu. Pozemky nepodléhají ochraně zemědělského ani lesního půdního fondu. Záměr je vázán na stávající objekty, nedojde k záboru půd.

B.II.2. Voda

Pitná voda: bez nároků (nedojde k navýšení počtu zaměstnanců v souvislosti se záměrem)

Ostatní voda: bez nároků

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje:	spalitelné odpady:	kód	název
		03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
		07 02 13	Plastový odpad
		15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
		16 01 03	Pneumatiky
		19 12 04	Plasty a kaučuk
		19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
		19 12 08	Textil
		19 12 10	Spalitelný odpad
		19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
			množství do 28 000 t odpadů ročně
Elektrická energie:			bez nároků
Zemní plyn:			bez nároků

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava: bez nároků (množství dovážených paliv se nemění)

Infrastruktura: bez nároků

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Stacionární zdroj

Výduch z výpalu slínku je kategorizován jako zvláště velký spalovací zdroj. Emisní limity byly pro tento zdroj stanoveny Integrovaným povolením ze dne 18.4.2005, č.j. KUOK/9436/04/OŽPZ/322.

Za stávajícího stavu jsou dodržovány emisní limity - výsledky měření emisí za elektroodlučovači EO1 a 2 za poslední 3 roky uvádíme v následující tabulce, přičemž se jedná o jednorázová měření v roce 2004 a kontinuální měření v letech následujících (vyjma těžkých kovů):

	emisní limit	výduch EO 1			výduch EO 2		
		2004	2005	2006	2004	2005	2006
		mg/m ³					
TZL	30	7,9	3,7	4,2	5,8	3,5	5,5
SO ₂	50	0,4	3,9	8,5	0,4	3,9	7,3
NO _x	800	104,1	103,3	529,3	104,1	107,6	454,2
CO	nestanoven	824,0	513,5	1134,2	946,4	568,3	1024,9
TOC	50	15,2	11,7	28,8	15,2	11,2	25,0
HCl	20	0,8	1,5	1,5	0,8	1,4	1,5
F	2	0,6	0,3	0,2	0,625	0,370	0,143
Σ Hg,Tl,Cd	0,5	0,022	0,010	0,017	0,022	0,013	0,018
Σ As,Ni,Cr,Co		0,019	0,003	0,005	0,019	0,024	0,011
Σ Pb, CU, Mn		0,090	0,077	0,060	0,090	0,147	0,049

Měrné výrobní emise z obou výduchů za poslední 3 roky jsou uvedeny v následující tabulce:

	2004	2005	2006
	g/t výrobku		
TZL	22,1	13,0	12,2
SO ₂	1,1	14,0	19,6
NO _x	336,1	379,9	678,3
CO	2868,0	1952,1	2677,1
TOC	49,1	41,1	66,5
HCl	2,5	5,3	3,7
F	2,0	1,2	0,4
Σ Hg,Tl,Cd	0,070	0,042	0,044
Σ As,Ni,Cr,Co	0,063	0,050	0,020
Σ Pb, CU, Mn	0,290	0,407	0,134

Navrhovaná změna, která je předmětem tohoto oznámení, spočívá v doplnění, respektive nahrazení sortimentu stávajících alternativních paliv vybranými spalitelnými odpady vhodných vlastností. Fakticky půjde o odpady, které jsou obsaženy v dnes již používaných alternativních palivech a s jejichž spalováním jsou dobré zkušenosti jak z hlediska energetické vydatnosti, tak i z hlediska kvality výrobku a ovlivnění emisí.

S ohledem na stávající provoz nepředpokládáme navyšování podílu spalovaných alternativních paliv včetně odpadů (oproti uhlí) a také neočekáváme podstatnější změny charakteru odpadů. Celkově tedy předpokládáme relativně nízkou změnu produkce emisí škodlivin z tohoto zdroje. Po realizaci záměru předpokládáme následující průměrně dosahované hodnoty emisí:

	emisní limit	výdech EO 1	výdech EO 2	měrná emise
	mg/m ³			g/t výrobku
TZL	30	20,0	10,0	22,5
SO ₂	50	15,0	15,0	20,0
NO _x	800	530,0	455,0	680,0
CO	nestanoven	1430,0	1200,0	2870,0
TOC	50	30,0	25,0	67,0
HCl	20	9,5	9,5	5,5
F	2	0,8	0,8	2,0
Σ Hg, Tl, Cd	0,5	0,036	0,036	0,07
Σ As, Ni, Cr, Co		0,02	0,025	0,063
Σ Pb, Cu, Mn		0,09	0,15	0,41

Emise PCDD/F se po realizaci záměru výrazněji nezmění. Po realizaci záměru tedy předpokládáme i nadále plnění stávajících emisních limitů pro všechny škodliviny. V rámci zkušebního provozu bude objem emisí ověřen autorizovaným měřením emisí.

Liniový zdroj

Celkové množství spalovaných paliv se realizací záměru nezvyšuje, navýšení intenzity dopravy spojené s dovozem spalovaného odpadu bude mít tedy za následek adekvátní snížení počtu nákladních automobilů dovážejících alternativní paliva. Vzhledem k tomu, že nedojde k významné změně intenzity dopravy spojené s provozem záměru, nepředpokládáme ani navýšení emisí z dopravy.

B.III.2. Odpadní voda

Splašková odpadní voda: bez výstupů

Ostatní odpadní voda: bez výstupů

B.III.3. Odpady

Z provozu záměru nebudou vznikat žádné odpady. Nespalitelné zbytky (popel) paliva i emise tuhých látek zachycené na elektrofiltrech jsou vráceny do výroby a opětovně zapracovány do surovinové moučky.

B.III.4. Ostatní

Hluk: provoz: bez produkce

Vibrace: provoz: bez produkce

Zařízení: ionizující záření: zdroje nebudou používány
elektromagnetické záření: zdroje nebudou používány

Další fyzikální nebo biologické faktory: nejsou používány

B.III.5. Rizika vzniku havárií

Rozšíření palivové základny cementárny Hranice nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními následky. Potenciálními rizikovými situacemi vzniklými v souvislosti s posuzovaným záměrem jsou únik ropných látek z vozidel dovážejících spalovaný odpad a požár technologických zařízení a skladu surovin.

Cement Hranice má schválen Plán opatření v případě havarijního zhoršení jakosti povrchových vod, kde jsou uvedena opatření a postupy při ropné havárii. Technologie výroby je řízena automaticky, což umožňuje detekci poruchových stavů a tím i minimalizaci rizika vzniku havárie.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Areál Cement Hranice se nachází v průmyslové zóně na východním okraji města. Ze severu je lokalita ohraničena významnou komunikací spojující Hranice a Ostravu, z východu železniční tratí. V jižní části areálu je umístěn lom Skalka. Okolí areálu je průmyslově i zemědělsky využíváno.

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená:

- V dotčeném území (na ploše záměru) se nenachází prvky územního systému ekologické stability.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000.
- Ve vzdálenosti 0,5 – 1 km od záměru jižním směrem se nachází dvě přírodní památky (V Oboře a Nad Kostelíčkem). Realizací záměru nebudou tato zvláště chráněná území dotčena.

Území Stavebního úřadu Hranice je dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP č. 4, publikovaném ve Věstníku MŽP č. 3 z března 2007 zařazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodu překračování imisního limitu pro maximální 24hodinové koncentrace PM_{10} na 75,6 % území.

Areálem cementárny protéká Račí potok s jeho bezejmenným přítokem. Dotčené území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Ve vzdálenosti cca 900 m od místa záměru se nachází vnější ochranné pásmo 2. stupně vodárenského zdroje Hromůvka (550 m³ denně). Dále asi 1 km jihozápadním směrem se nachází ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů 3. stupně lázní Teplice nad Bečvou. V témže směru ve vzdálenosti cca 200 m se nachází ochranné pásmo ložiska nerostných surovin cementárny.

Dotčené území je územím s archeologickými nálezy ve smyslu § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987, o státní památkové péči, v platném znění.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Lokalita záměru se nachází v průmyslové zóně na východním okraji města v areálu Cement Hranice. Podle statistických údajů k 31. 12. 2001 žilo na území města Hranic 19 670 obyvatel. Nejbližší významnější zástavba od lokality záměru je cementářské sídliště ve vzdálenosti cca 300 m západním směrem.

Zdravotní stav obyvatel v dotčeném území nebyl pro účely zpracování oznámení zjišťován.

C.II.2. Ovzduší a klima

Kvalita ovzduší

Území působnosti Stavebního úřadu Hranice je dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP č. 4, publikovaném ve Věstníku MŽP č. 3 z března 2007 zařazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Důvodem pro zařazení je skutečnost, že na 75,6 % území dochází k překročení imisního limitu pro maximální 24hodinové koncentrace PM₁₀.

V rámci okresu Přerov je kvalita ovzduší pravidelně sledována dvěma stanicemi automatizovaného imisního monitoringu, a to stanice č. 1076 – Přerov (vzdálena cca 25 km od místa záměru) a stanice č.1473 – Běloutín (vzdálena cca 3,5 km).

Výsledky měření za rok 2005 na těchto stanicích jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab.: Stanice imisního monitoringu - výsledky 2005

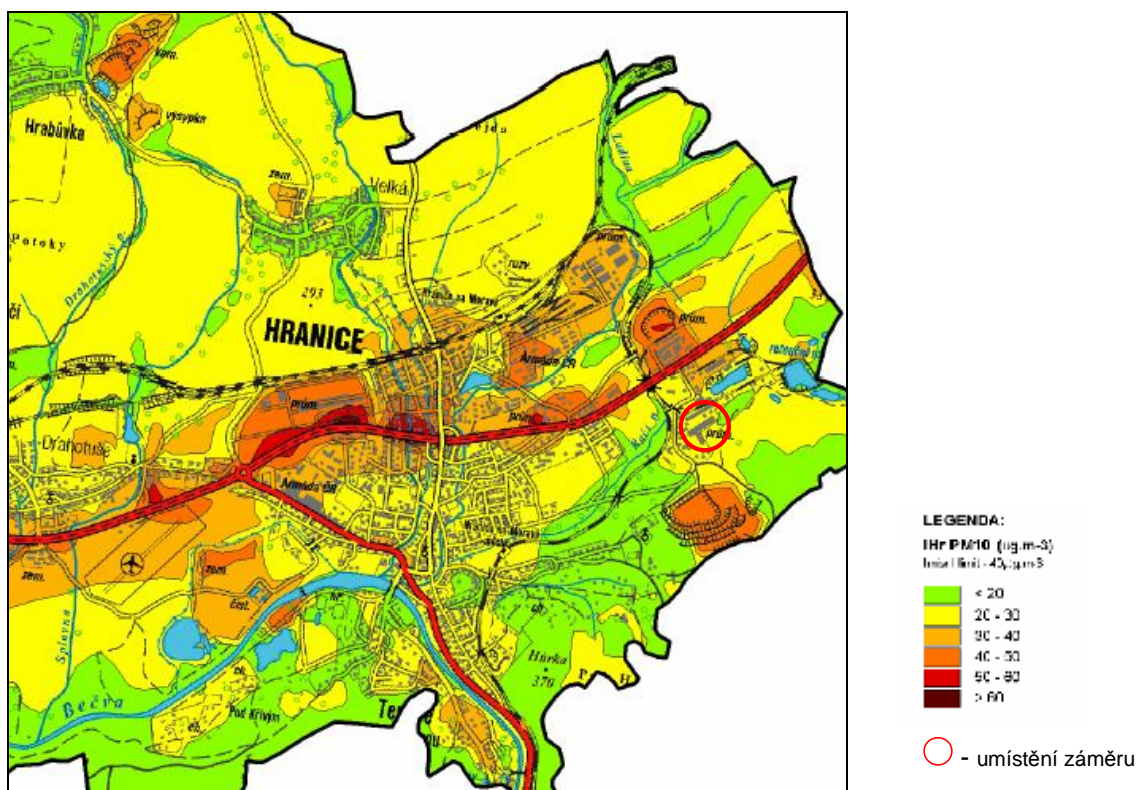
	1473 Běloutín			1076 Přerov		
	PM ₁₀	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	NO ₂	SO ₂
průměrná roční koncentrace (µg.m-3)	38,8	23,8	4,9	42,4	24,6	7,2
hodnota ročního imisního limitu IHr (µg.m-3)	40	40	-	40	40	-
maximální naměřená 24hodinové koncentrace (µg.m-3)	240	62,2	35,3	227,5	68,3	43,8
datum naměření maxima v daném roce	17.10.	14.3.	23.11.	6.2.	1.12.	4.3.
hodnota 24hodinového imisního limitu IHd (µg.m-3)	50	-	125	50	-	125
maximální naměřená hodinové koncentrace (µg.m-3)	-	-	-	322	106,5	125,2
datum naměření maxima v daném roce	-	-	-	7.2.	1.12.	24.9.
hodnota hodinového imisního limitu IHd (µg.m-3)	-	200	350	-	200	350

V souladu s ustanovením § 7 odst. 6 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, byl pro obec Hranice (OZKO) vypracován dle § 7 odst. 1 *Program ke zlepšení kvality ovzduší* s cílem dosáhnout plnění imisních limitů pro suspendované částice velikostní frakce PM10. Vzhledem k tomu, že problematiku imisní zátěže nelze oddělit od problematiky emisní, byl zároveň vypracován místní *Program snižování emisí*, jehož cílem je přispět ke snížení imisní zátěže ostatními znečišťujícími látkami, u nichž sice nebylo indikováno překročení imisních limitů, které však jsou prekurzory sekundárních suspendovaných částic (zejména oxid siřičitý a oxidy dusíku).

V jednotlivých programech byla stanovena řada opatření, z nichž nejvýznamnější z hlediska omezení emisí tuhých znečišťujících látek se týkají malých zdrojů – zejména domácích topenišť, která se na stávající imisní situaci spolu s liniovými zdroji (dopravou) a plošnými zdroji (těžba v lomech) podílejí nejvyšší měrou.

Následně uvádíme grafické zobrazení imisní situace v dotčeném území uvedené v *Modelovém hodnocení imisní zátěže PM10 na území obce Hranice z listopadu 2005*:

Obr.: Suspendované částice PM10 – roční průměrné koncentrace



Z obrázku je patrné, že v nejbližším okolí místa záměru se hodnoty roční průměrné koncentrace PM 10 pohybují od 20 do 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pro potřeby společnosti Cement Hranice byla v roce 2006 zpracována *Rozptylová studie Cement Hranice, a.s. – skutečnost rok 2005* (viz příloha H.II.), která slouží k vyhodnocení vlivů produkce emisí z výrobní činnosti firmy v roce 2005 na imisní zatížení okolí (lokality 24 x 24 km) z hlediska ochrany zdraví lidí, ekosystémů a vegetace. Všechny stanovené imisní limity byly při provozu firmy v roce 2005 v daném území splněny, přičemž vypočtené hodnoty koncentrací představují nejnepříznivější stav, který by mohl nastat za velmi špatných rozptylových podmínek. Dle zpracovatele rozptylové studie je vliv produkce emisí ze závodu významný pouze v nejbližším okolí areálu Cement Hranice, a.s. (do vzdálenosti cca 1 km od středu areálu) a v oblasti obce Kunčice mimo lokalitu města Hranice (cca 3 km východně od areálu závodu).

Klimatické faktory

Lokalita záměru se vyskytuje v mírně teplé klimatické oblasti MT 10 (dle Quitta), charakterizované následovně:

MT 10 - mírně teplé oblasti s dlouhým, mírně suchým a teplým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tato oblast je charakterizována průměrnými ročními teplotami do 8,0 - 8,5 °C a průměrným ročním úhrnem srážek v posledním období 677 mm. V řešeném území převládají větry ze západního, jihozápadního a severovýchodního kvadrantu o průměrné rychlosti 2,6 m/s. Proudění vzduchu je výrazně ovlivněno reliéfem, zejména protáhlým tvarem Moravské brány.

Další doplňující charakteristiky jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab.: Klimatické charakteristiky zájmové lokality

Klimatická charakteristika oblasti	MT 10
Počet letních dnů	40 až 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	140 až 160
Počet mrazových dnů	110 až 130
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 až 18
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	100 až 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 až 450
Srážkový úhrn v zimním období	200 až 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 až 60
Počet dnů zamračených	120 -150
Počet dnů jasných	40 až 50

C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluk

Hluková situace v okolí uvažovaného záměru je tvořena jednak provozem cementárny a jednak dopravním provozem na přilehlých komunikacích. Nejbližší venkovní hlukově chráněný prostor Cementářské sídliště je od hranic areálu cementárny vzdálen cca 300 m a je oddělen pruhem lesa. Z hlukové studie z roku 2004 vyplývá, že provoz cementárny v denní době nezatěžuje okolí hlukem nad přípustnou mez. Měření hluku v noční době bylo významně ovlivněno hlukem pozadí. Výpočty ukazují, že před fasádou domu Družby 1318 na sídlišti Cementář může být noční limit překročen ve vyšších patrech tohoto domu, která jsou výškově již nad pásem lesa. Možné překročení má však podobu desetin dB.

Vibrace

V areálu Cement Hranice se vyskytují technologická zařízení, která jsou zdroji vibrací (drtiče, mlýny, vibrační třídiče, apod.). Tyto vibrace se však projevují pouze v nejbližším okolí příslušných zařízení a jejich působení nezasahuje mimo areál závodu.

Ionizující záření

V dotčeném území nejsou provozovány žádné významné zdroje ionizujícího záření ani žádné výpusti radionuklidů do životního prostředí.

Neionizující záření

V dotčeném území jsou provozovány pouze běžné zdroje elektromagnetického záření telekomunikačního charakteru a dále elektrorozvodná síť.

Ostatní

Další závažné fyzikální nebo biologické faktory nebyly zjištěny.

C.II.4. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Členění z vodopisného hlediska:

- hlavní povodí řeky Dunaje 4-00-00,
- dílčí povodí 4-11-02 Bečva od soutoku Vsetínské a Rožnovské Bečvy po ústí
- drobné povodí 4-11-02-035 Račí potok

Nejvýznamnějším tokem území je řeka Bečva od jejíhož pravého břehu je zájmový areál vzdálen cca 2,5 km. Bečva vzniká soutokem Vsetínské a Rožnovské Bečvy u Valašského Meziříčí ve výšce 288 m n.m., ústí zleva do Moravy u Troubek ve výšce 195 m n.m. Plocha jejího povodí je 1 625,7 km², délka toku 119,6 km a průměrný průtok u ústí je 17,5 m³.s⁻¹.

Celý tok Bečvy je upraven, úprava řeky je velmi necitlivá, zejména v okolí rekonstruovaného jezu v Hranicích. V území bylo provedeno rozsáhlé odvodnění pozemků. Necitlivé úpravy vodních toků (regulace a zatrubnění) se projevují mj. ve snížení jejich přirozených samočisticích schopností.

Z přítoků Bečvy jsou nejvýznamnější dva:

- Ludina, pravostranný přítok v Hranicích, průměrný roční průtok při ústí 0,23 m³.s⁻¹,
- Velička, pravostranný přítok v Hranicích, průměrný roční průtok při ústí 0,50 m³.s⁻¹.

Níže uvádíme N-leté průtoky pro vodní toky Bečvu ve stanici Teplice nad Bečvou. Údaje byly získány z webové stránky ČHMÚ, aktualizované v březnu 2006.

Tab. Charakteristiky vodního toku Bečva

Tok:	Bečva				
Stanice:	Teplice nad Bečvou				
Průměrný roční stav:	109 cm				
Průměrný roční průtok:	15,3 m ³ .s ⁻¹				
N	1	5	10	50	100
Q (m ³ .s ⁻¹)	219	452	555	799	908

Posuzovaným areálem protéká Račí potok s bezejmenným pravostranným přítokem, napojený na systém retenční a akumulací nádrží. Od výpusti z retenční nádrže je potok zatrubněn (cca v hloubce 6 m), a to až po hranici areálu (cca 400 m). Správcem potoka v areálu je Cement Hranice, akciová společnost. Firma má zpracovaný povodňový plán.

Cca do 1 km JZ směrem od areálu se nachází ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů 3. stupně lázně Teplice nad Bečvou. Ochranná pásma zdrojů povrchové vody pro veřejnou potřebu se v okolí záměru nevyskytují. Území nenáleží do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Vodní tok Bečvy je ve smyslu vyhlášky ministerstva zemědělství č. 470/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 333/2003 Sb. a 267/2005 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, významným vodním tokem v celé své délce (tj. od ústí po pramen).

Podzemní voda

Podle hydrogeologického rajónování (Michlíček 1986) náleží zájmové území rajónu 221 - Moravská brána.

Podzemní voda je v území vázaná na terasové štěrkopísčité sedimenty a písčité polohy jak v pokryvných hlinitých sedimentech, tak podložních jílech, a to řádově jednotky metrů po úrovni stávajícího terénu. Podzemní voda je typu Ca-Mg-HCO₃ s mineralizací 0,3 - 1 g/l.

Na severovýchodním okraji areálu se nachází vlastní zdroj pitné vody "Červený kříž". Jedná se o zářez s čerpací jámkou v hloubce asi 12 m.

V bližším okolí posuzovaného záměru se nachází vnější ochranná pásma 2. stupně vodárenských zdrojů Hromůvka - cca 900 m SZ směrem (550 m³ denně) a Černotín - cca 1,2 km jižně (374 m³ denně).

C.II.5. Půda

Areál společnosti Cement Hranice se nachází v průmyslové zóně s pozemky určenými pro průmyslovou výrobu. Území nepodléhá ochraně zemědělského ani lesního půdního fondu.

C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Severozápadní část dotčeného území se nachází v prostoru Bečevské brány, geomorfologického podcelku Moravské brány. Bečevská brána tvoří výraznou sníženinu mezi Oderskými vrchy a Maleníkem. Reliéf zde má charakter ploché pahorkatiny (205 – 366 m. n. m.) tvořené neogenními sedimenty (vápnitými jíly), většinou překrytými pleistocenními a holocenními uloženinami tj. sprašemi, sprašovými hlínami, fluviálními štěrkopísky, povodňovými hlínami. Charakteristické jsou široce zaoblené hřbety a rozevřená údolí.

Jihovýchodní polovina území náleží Podbeskydské pahorkatině. Geologická stavba a reliéf jsou tu podstatně pestřejší. Složitou tektonickou stavbu má zejména podcelek Maleníku, jehož severovýchodní výběžek zasahující od jihozápadu až do středu vymezeného území je tvořen devonskými vápenci a spodnokarbonskými drobnými pískovci a břidlicemi s částečným překryvem miocenních sedimentů. Reliéf má ráz členité vrchoviny. Ve vápencích jsou vyvinuté krasové a hydrotermální jevy (jeskyně, propast, termální prameny). Pozoruhodným tvarem je prúlomové údolí Bečvy v prostoru teplických lázní.

Dále k východu v podcelku Příborské pahorkatiny tvoří základ horninové stavby flyšové pískovce a jílovce žďánicko - podslezského a slezského příkrovu, místy s výchozy devonských a spodnokarbonských hornin či s překryvy miocenních sedimentů a spraší. Pro členitý pahorkatinný reliéf jsou charakteristické ploché hřbety se zbytky třetihorního zarovnaného povrchu.

V blízkosti záměru se nacházejí lomy Skalka a Černotín, kde se těží surovina (vápennec) pro závod Cement Hranice. Převážná část dotčeného území spadá do 2. kategorie radonového rizika.

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

Fauna a flóra

Zájmová lokalita se nachází v areálu cementárny a je tvořena zastavěnými a zpevněnými plochami. Realizací záměru nedojde k nárokům na kácení zeleně či odstranění travních porostů. Vzhledem k charakteru lokality zde nepředpokládáme výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů uvedených ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.

Dotčené území není součástí Územního systému ekologické stability. Nejbližším prvkem územního systému ekologické stability (cca 700 m JV směrem) je nadregionální biokoridor 151 s řadou lokálních biocenter, tvořených chráněnými územími Malá a Velká Kobylanka, Nad kostelíčkem. Realizací záměru nebude prostor biokoridoru dotčen.

Ve vzdálenosti 0,5 – 1 km od záměru jižním směrem se nachází dvě přírodní památky.

- přírodní památka V oboře (2.00 ha, vyhlášena v r. 1952) - krasový kužel tvořený devonskými vápenci a kulmskou překrytou sprašovou hlínou s následným vznikem hnědé lesní půdy s větším obsahem vápence, dubohabrový háj s významnou květenou,

- přírodní památka Nad Kostelíčkem (10.0 ha, vyhlášena v r. 1952) - kuželovité tvary vápencových svahů Hluzovského kopce narušené těžbou, skalnaté křovinaté stráně, zbytek plošiny tvořené devonskými břidlicemi. Na březích dubohabrové porosty, k jihu obrácené skalky hostí teplomilnou květenou. Součástí Hranického krasu.

Realizací záměru nebudou tato zvláště chráněná území dotčena.

Lokality soustavy Natura 2000

Dotčené území není součástí lokalit soustavy Natura 2000. V rámci tohoto oznámení bylo vydáno stanovisko Krajského úřadu Olomouckého kraje, které vyloučilo možné ovlivnění naturových lokalit, viz přílohová část tohoto oznámení.

C.II.8. Krajina

Záměr je umístěn v areálu Cement Hranice. Krajina v bezprostředním okolí je silně ovlivněna antropogenní činností, jedná se o území intenzivně průmyslově i zemědělsky využívané. Širší okolí je tvořeno krajinářsky hodnotnou oblastí s Oderskými vrchy oddělenými Moravskou bránou od Maleníku.

C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

V rámci realizace záměru nebudou prováděny žádné demolice ani výstavba nových objektů.

Architektonické a historické památky

Zájmové území leží mimo městskou památkovou zónu zřízenou Vyhláškou MK ČR č. 476/1992 Sb. ze dne 10.9.1992 o prohlášení území historických jader vybraných za památkové zóny. V zájmovém území se nenacházejí nemovité kulturní památky, podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky. Na pozemku se rovněž nenachází drobná soliterní architektura (kříže, boží muka, smírčí kameny atd.). Nejbližší památkou podle výše uvedeného zákona je kostel narození P. Marie (rejstříkové číslo 40938/8-42) s areálem hřbitova a křížovou cestou.

Archeologická naleziště

Prostor Moravské brány je atraktivní z hlediska archeologického i z hlediska ochrany kulturních hodnot. Nachází se zde řada archeologických lokalit. Při zásazích do terénu nelze (vzhledem k jejich latenci) předem vyloučit narušení nebo odkrytí archeologických nálezů.

C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

Město Hranice se nachází v prostoru, kde se kumulují dopravní a inženýrské koridory na hlavním železničním a silničním tahu Přerov – Ostrava.

Územím prochází železniční tratě ČD č. 270 Praha - Přerov - Bohumín a č. 280 Hranice - Vsetín hranice SR a silnice 1. třídy I/47 (E 462) a I/35 (E 442).

Intenzity dopravy na těchto komunikacích dle sčítání ŘSD ČR z roku 2005 jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab.: Intenzity dopravy v roce 2005

komunikace	sčítací úsek	suma vozidel
I/47	7-0354	26 809
I/47	7-0356	30 019
I/35	7-0151	14 433

C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro dotčené území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Zdravotní vlivy a rizika

Základní a nutnou podmínkou je, aby záměr neohrožoval zdraví obyvatel. V daném případě přichází v úvahu vlivy znečištění ovzduší. Provoz cementárny má dle *Rozptylové studie Cement Hranice – skutečnost rok 2005* na imisní situaci dotčeného území vliv, avšak jako významnější je hodnocen pouze v nejbližším okolí areálu Cement Hranice, a.s. (do vzdálenosti cca 1 km od středu areálu) a v oblasti obce Kunčice mimo lokalitu města Hranice (cca 3 km východně od areálu závodu).

Vzhledem k tomu, že realizací záměru nedojde k navýšení množství ani významné změně složení spalovaných paliv a tím ani k významné změně emisí do ovzduší, záměr nezvýší ani nesníží stávající zátěž a nebude mít významný negativní vliv na zdraví obyvatel.

Sociální a ekonomické důsledky

Nelze očekávat, že záměr bude mít významné sociální nebo ekonomické důsledky.

Počet dotčených obyvatel

Budou dotčeny řádově stovky obyvatel, kteří žijí trvale v blízkosti areálu Cementárny Hranice (zejména na Cementářském sídlišti).

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na kvalitu ovzduší

Vlivy na kvalitu ovzduší v průběhu výstavby jsou vyloučeny, realizace záměru nebude spojena s prováděním stavebních prací.

Vlivy provozu

V důsledku realizace hodnoceného záměru nedojde k navýšení výrobní kapacity ani k nárůstu spotřeby energie dodávané v palivu. Navržený záměr také nebude spojen se změnou technologického vybavení ani způsobu odvedení spalin. Hodnocenou změnou tedy nedojde ke změně rozptylových parametrů zdroje.

V důsledku možné drobné změny složení paliva lze očekávat relativně malou změnu složení emisí. Na základě spalovacích zkoušek provedených v minulosti předpokládáme zachování stávající úrovně emisí nebo pouze mírnou změnu emise škodlivin cca v řádu jednotek procent stávajícího stavu. Tomuto nárůstu bude úměrně odpovídat i nárůst imisní zátěže vyvolaný provozem cementárny.

S ohledem na stávající imisní zátěž hodnoceného území a výše komentovaný nízký nárůst škodlivin nepředpokládáme výraznější dopady na kvalitu ovzduší, ani dosažení či překročení imisních limitů.

Vlivy na klima

Vlivy na klima jsou vyloučeny.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vlivy hluku

Vliv záměru na hlukovou zátěž dotčených chráněných prostor hodnotíme jako nulový.

Vlivy vibrací

Vliv záměru na vibrace přesahující hranice areálu Cement Hranice je nulový.

Vlivy záření

Zdroje ionizujícího (radioaktivního) záření nejsou používány.

Vlivy dalších fyzikálních nebo biologických faktorů

Vlivy dalších fyzikálních nebo biologických faktorů jsou vyloučeny.

D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vzhledem k charakteru záměru má jeho realizace nulový vliv na povrchovou i podzemní vodu.

D.I.5. Vlivy na půdu

Posuzovaný záměr nevyžaduje zábor půd, bude realizován ve stávajících objektech v areálu Cement Hranice.

Z hlediska znečištění přichází v úvahu pouze úkapy ropných látek z vozidel zajišťujících dopravu odpadu. Za předpokladu dodržování standardních opatření a pravidelné kontroly technického stavu vozidel je vliv záměru na znečištění půd minimální.

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr bude realizován ve stávajících objektech.

Záměr nebude čerpat surovinové zdroje. Naopak lze konstatovat, že bude mít pozitivní vliv v úspoře fosilních paliv.

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr je umístěn do antropogenně ovlivněného území, v němž se nevyskytují přirozené biotopy a nepředpokládáme zde výskyt chráněných rostlinných ani živočišných druhů ani významných biotopů. Pro jejich trvalé osídlení a rozmnožování se zde nevyskytují vhodné ani přirozené podmínky. Přímé poškození či vyhubení významných druhů rostlin a živočichů nebo jejich biotopů je proto prakticky vyloučeno.

Realizací záměru nedojde k zásahu do prvků územního systému ekologické stability a nebudou dotčeny lokality soustavy Natura 2000.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna dřívější antropogenní činností. Záměr bude realizován ve stávajících objektech, nedojde k zásahu do krajinného rázu.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku ani kulturních památek.

D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Záměr nevyvolává potřebu výstavby nových objektů či zařízení, nároky na dopravu v době realizace záměru jsou tedy nulové.

Celkové množství spalovaných paliv se realizací záměru nezvyšuje. Navýšení intenzity dopravy spojené s dovozem spalovaného odpadu bude mít za následek snížení počtu nákladních automobilů dovážejících alternativní paliva. Vlastní provoz záměru tedy nevyvolá změnu intenzit dopravy v dotčeném území.

D.I.11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Realizace záměru nezpůsobí významnější změnu imisní zátěže dotčeného území a významně neovlivní ani ostatní složky životního prostředí a veřejné zdraví.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných předpisů, norem, integrovaného povolení a schválených provozních nebo havarijních řádů. Minimalizace nepříznivých vlivů bude zajištěna při dodržování zejména následujících opatření:

- důsledná kontrola kvality přijímaných odpadů a souladu s jejich dokumentací
- zabránění znečišťování přístupových cest a okolí závodu dováženým odpadem
- zabezpečení odpadů před znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadů nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životní prostředí
- ověření plnění emisních limitů daných integrovaným povolením při spalování odpadů provedením spalovacích zkoušek před realizací tohoto záměru
- plnění podmínek stanovených integrovaným povolením

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví. Dostupné informace jsou pro účely posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

ČÁST E

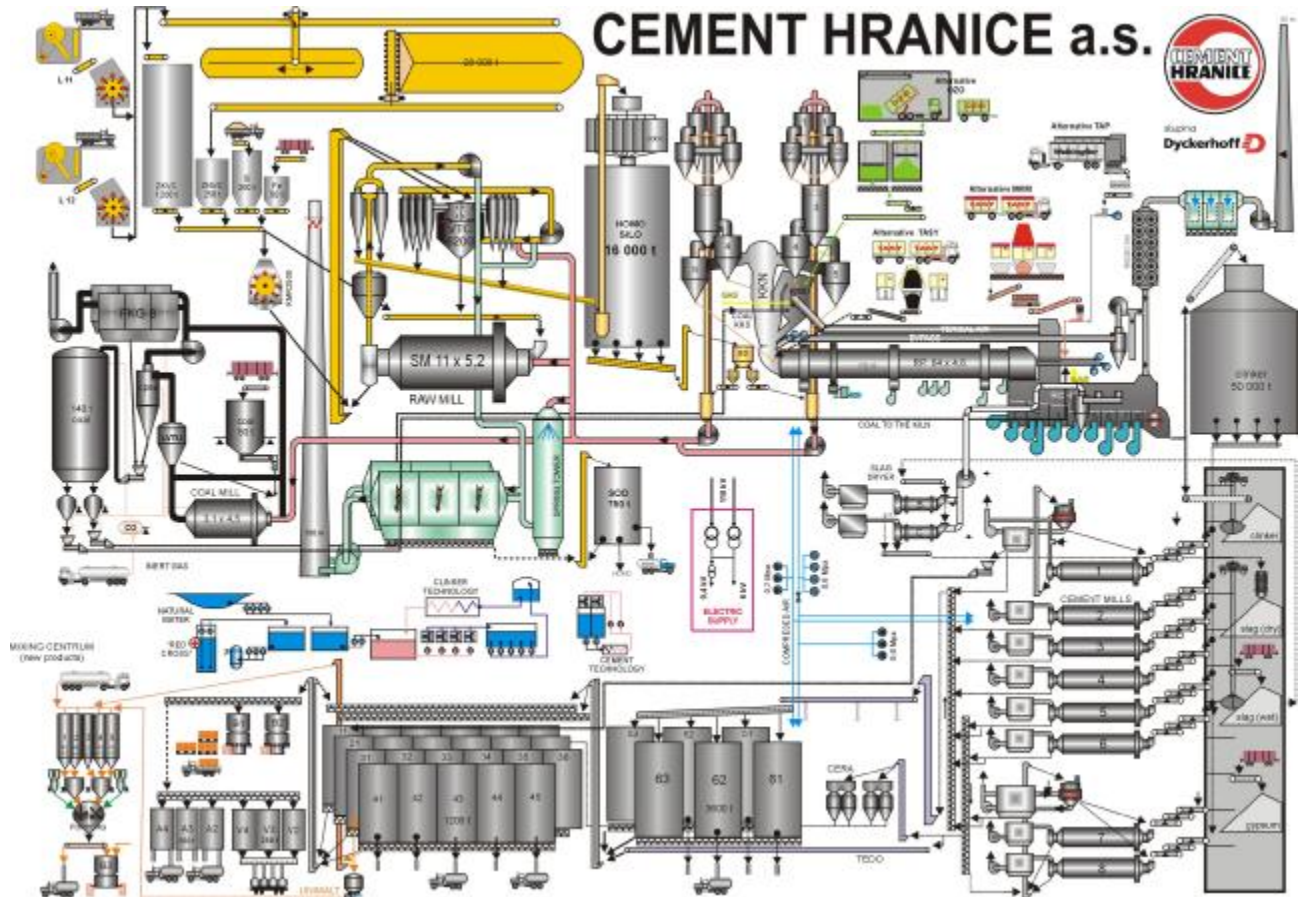
POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr nebyl předložen ve více variantách.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Schéma provozu Cement Hranice, a.s.:



F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Záměrcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení.

Základní údaje o záměru

Firma Cement Hranice, a.s. se zabývá výrobou a distribucí cementového slínku, cementů a omítkových a maltových směsí dle požadavků odběratelů. Pro výpal slínku je využíván jednak *černouhelný prach* a jednak jako náhrada neobnovitelného zdroje energie *alternativní paliva* na bázi směsí papíru, plastů, dřeva, textilu, pryže, masokostní moučky apod. Alternativní paliva jsou v závodě dlouhodobě bezproblémově využívána, jejich kvalita, množství a nakládání s nimi jsou dány Integrovaným povolením vydaného KÚ Olomouckého kraje, pod č.j. KUOK/9436/04/OŽPZ/322, ze dne 18.4.2005.

Záměrem firmy je rozšíření palivové základny přímo o spalitelné jinak nevyužitelné odpady, které svým charakterem odpovídají používaným alternativním palivům (alternativní paliva jsou z těchto odpadů vyráběna), přičemž celkové množství druhotných paliv (AP a odpadů) nahrazujících fosilní palivo se oproti stávajícímu stavu nezmění. Rozšíření palivové základny cementárny rovněž není spojeno s navyšováním její produkce (ta je dána kapacitou rotační pece).

Realizace záměru nevyvolá potřebu instalace nových zařízení.

Záměr bude realizován v průmyslové zóně na jihovýchodním okraji města Hranice, v areálu Cement Hranice, a.s. Umístění záměru je zřejmé z následujícího obrázku:



Energetické využívání odpadu je v zemích EU dlouhodobě ověřenou a preferovanou metodou nakládání s jinak nevyužitelným spalitelným odpadem. Záměr je rovněž v souladu s *Plánem odpadového hospodářství Olomouckého kraje*, jehož cílem je snížit podíl odpadů ukládaných na skládky a zvýšit podíl jeho využití. Energetické využití je pro určité druhy odpadů (např. pneumatiky) přímo doporučováno.

Z hlediska podmínek spalovacího procesu probíhajícího v cementářských pecích je využití odpadů jako paliva optimální. Vysoké teploty a alkalické prostředí zajišťují dokonalé zachycení (případně potlačení vzniku) škodlivin, přičemž nespalitelné podíly odpadu se stávají součástí produktu a slouží tedy zároveň jako náhrada přírodních surovin. V cementárnách jsou tedy odpady využity jak energeticky, tak materiálově, přičemž se jedná o bezodpadovou technologii.

Základní údaje o možných vlivech záměru na životní prostředí

Záměr bude realizován ve stávajících objektech areálu cementárny, nevyžádá si tedy žádný zábor půdy, ani odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu. Nároky záměru na infrastrukturní zdroje (voda, plyn, elektrická energie) jsou téměř nulové.

Výstupy do životního prostředí (emise do ovzduší, produkce odpadů, odpadních vod, hluku apod.) se nebudou významně lišit od stávajícího stavu a nepředstavují vážný problém z hlediska možnosti ohrožení životního prostředí nebo veřejného zdraví.

V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, území není součástí přírodního parku ani soustavy Natura 2000. Prvky ochrany přírody, které se nacházejí dále od místa záměru, nebudou jeho realizací negativně ovlivněny.

Ve všech sledovaných oblastech (obyvatelstvo, ovzduší, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina a případně jiné) jsou možné negativní vlivy záměru na životní prostředí přijatelně nízké či nulové a při dodržování opatření vyplývajících z legislativy, integrovaného povolení a příslušných předpisů nebrání realizaci záměru.

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení se nachází v jeho úvodní části.

ČÁST H PŘÍLOHY

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 Rozptylová studie Cement Hranice, a.s. – skutečnost rok 2005 (Ing. Petr Fiedler)

Příloha 2 Doklady:

2.1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

2.2 Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnému ovlivnění evropsky významných lokalit a/nebo ptačích oblastí

2.3 Autorizační osvědčení zpracovatele oznámení