

Oznámení záměru

Hala pro sekundární paliva

Ústecký kraj

Mníšek pod Brdy
červenec 2009

Oznámení záměru

Hala pro sekundární paliva

Ústecký kraj

**zpracováno podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3**

Vypracoval: Ing. Josef Tomášek, CSc.

Mníšek pod Brdy

Identifikační údaje

Název: Oznámení záměru „Hala pro sekundární paliva“ zpracované v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Oznamovatel: Lafarge Cement, a.s.

Čížkovice čp. 27
411 12 Čížkovice

IČ: 14867494

kontaktní pracovník: Ing. Alena Kovaříková, specialista pro ekologii
a odpadový hospodář

tel: 416 577 254

e-mail: alena.kovarikova@lafarge.com

Zpracovatel: Středisko odpadů Mníšek s.r.o.

Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

IČ: 46349316

DIČ: CZ46349316

kontaktní pracovník: Ing. Josef Tomášek, CSc.

tel.: 318 591 770-71, 603 525 045

fax: 318 591 772

e-mail: som@somnisek.cz

Seznam nejčastěji používaných zkratk

BC	- biocentrum
BK	- biokoridor
BPEJ	- bonitované půdně ekologické jednotky
BSK ₅	- biochemická spotřeba kyslíku
ČHMÚ	- Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	- Česká inspekce životního prostředí
ČOV	- čistírna odpadních vod
ČSN	- česká státní norma
dB	- decibel
EIA	- zkratka anglického názvu „environmental impact assessment“ (hodnocení vlivů na životní prostředí)
CHKO	- chráněná krajinná oblast
CHLÚ	- chráněné ložiskové území
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHSK	- chemická spotřeba kyslíku
ISO	- mezinárodní normy (Mezinárodní organizace pro normalizaci)
k.ú.	- katastrální území
KHS	- krajská hygienická stanice
KÚ	- krajský úřad
L _{aeq,T}	- ekvivalentní hladina akustického tlaku
LBC	- lokální biocentrum
LBK	- lokální biokoridor
MěÚ	- městský úřad
MZd	- ministerstvo zdravotnictví
MŽP	- ministerstvo životního prostředí
NEL	- nepolární extrahovatelné látky
NL	- nerozpuštěné látky
NL ₁₀₅	- nerozpuštěné látky
NO ₂	- oxid dusičitý
NO _x	- oxidy dusíku
NRBK	- nadregionální biokoridor
NRBC	- nadregionální biocentrum
NS	- návěsové soupravy

NV ČR	- nařízení vlády České republiky
OÚ	- obecní úřad
pH	- indikátor kyselosti
PM ₁₀	- suspendované částice frakce PM ₁₀
PP	- přírodní památka
PR	- přírodní rezervace
PS	- provozní soubor
PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesa
RBC	- regionální biocentrum
RBK	- regionální biokoridor
RL ₁₀₅	- rozpuštěné látky
ŘSD ČR	- Ředitelství silnic a dálnic České republiky
Sb.	- Sbírka zákonů
SES	- systém ekologické stability
SO	- stavební objekt
SO ₄	- sírany
SV, JV, apod.	- světové strany
SŘTP	- systém řízení technologického procesu
TNA nebo TNV	- těžké nákladní automobily nebo těžká nákladní vozidla
TUV	- teplá užitková voda
TZL	- tuhé znečišťující látky
ÚP SÚ (ÚPnSÚ)	- územní plán sídelního útvaru
ÚP VÚC	- územní plán velkého územního celku
ÚSES	- územní systém ekologické stability
VKP	- významný krajinný prvek
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
ZPF	- zemědělský půdní fond
ZUJ	- základní územní jednotka
ŽP	- životní prostředí

Obsah

Seznam nejčastěji používaných zkratk	1
SITUACE	5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	6
1. Obchodní firma	6
2. IČ	6
3. Sídlo (bydliště)	6
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I. Základní údaje	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	7
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	9
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
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	10
B.II. Údaje o vstupech	11
B.II.1. Zábor půdy	11
B.II.2. Odběr a spotřeba vody	11
B.II.3. Surovinové a energetické zdroje	11
B.II.4. Nároky na dopravu	12
B.III. Údaje o výstupech	15
B.III.1. Množství a druh emisí do ovzduší	15
a) bodové zdroje znečištění ovzduší	15
b) plošné zdroje znečištění ovzduší	15
c) liniové zdroje znečištění ovzduší	15
B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	16
B.III.3. Kategorizace a množství odpadů	17
B.III.4. Hluk a vibrace	19
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	22
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	23
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	23
C.1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny	23
C.1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky	24
C.1.2.1. Zvláště chráněná území a přírodní parky	24
C.1.2.2. Natura 2000	27
C.1.2.3. Významné krajinné prvky	27
C.1.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	28
C.1.4. Území hustě zalidněná	28
C.1.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	29
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	30
C.2.1. Ovzduší	30
C.2.2. Voda	32
C.2.3. Půda	33
C.2.4. Geofaktory životního prostředí	33
C.2.5. Fauna a flóra	35
C.2.6. Krajina	36

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	37
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	37
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	37
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	38
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	39
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	41
D.I.5. Vlivy na půdu	41
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	41
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	41
D.I.8. Vlivy na krajinu	42
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	42
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	43
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	43
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	44
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	45
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)	46
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	47
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	48
H. PŘÍLOHA	50

Přílohy

1. Mapové přílohy
 - 1.1. Situace 1: 10 000
 - 1.2. Výřez vodohospodářské mapy 1: 25 000 (zvětšeno)
 - 1.3. Letecký snímek
2. Situace
 - 2.1. Situování záměru v areálu cementárny
 - 2.2. Situace záměru
3. Hluková studie
4. Seznam podkladů

Situace

Historie čížkovické cementárny sahá do roku 1898, kdy v Drážďanech vznikla myšlenka vyrábět cement na území obcí Čížkovice a Sulejovice. Nacházelo se zde rozsáhlé ložisko surovin - druhohorní vápencové slíny, byla zde levná pracovní síla a výhodou byla blízkost od německých hranic. V roce 1899 byla dokončena výstavba cementárny a zahájení výroby.

V roce 1945 byla firma znárodněna podle jednoho z Benešových dekretů, v roce 1946 přechází pod správu Českých cementáren a vápenic Praha, a.s.

V roce 1971 byla zahájena výstavba nového kombinátu, ve kterém se předpokládala roční kapacita výroby 586 tisíc tun cementu a 102 tisíc tun hydraulického vápna.

V roce 1991 byla založena akciová společnost Čížkovická cementárna a vápenice. Na základě vládou schváleného privatizačního projektu v roce 1992 12,5 % akcií odkoupila mezinárodní společnost Lafarge Coppee (od roku 1995 jen Lafarge), která se postupně stala majoritním vlastníkem.

V roce 1993 byla zahájena řada investičních aktivit - nahrazení nákladní dopravy z lomu ekologičtějším a levnějším pásovým dopravníkem, instalace elektrostatického filtru, původní výměník je nahrazen cyklonovým výměníkem s předkalcinací, výstavba nového cementového mlýnu, zavedení elektronického řídicího systému provozu. V roce 1997 byla realizována výstavba nové linky na výrobu mletých vápenců pro odsiřování kouřových plynů ve fluidních kotlích při výrobě tepla a elektrické energie.

V roce 1998 se náhradou za výrobu hydraulického vápna stalo maltovinové pojivo Multibat vyvinuté ve Francii a v Kanadě.

V roce 2002 byl instalován nový hořák s vysokým impulsem; uhelný prach nahradil těžký olej jako hlavní palivo.

V současnosti firma Lafarge Cement, a.s. vyrábí a dodává kvalitní cementy a maltovinová pojiva. Z cementů se jedná o portlandské cementy a portlandské směsné cementy. Dále vyrábí maltovinové pojivo Multibat Plus a vápence pro odsíření.

Firma Lafarge Cement, a.s. má zavedený integrovaný systém řízení dle norem ČSN EN ISO 9001:2009 a ČSN EN ISO 14001:2005.

Předkládané oznámení bylo zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění oprávněnou osobou ve smyslu § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - Ing. Josefem Tomáškem, CSc.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Lafarge Cement, a.s.

2. IČ

14867494

3. Sídlo (bydliště)

Čížkovice čp. 27

PSČ 411 12

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Dr. Ing. Jan Votava

ředitel společnosti

tel.: 416 577 270

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Hala pro sekundární paliva

Záměr podle přílohy č. 1 kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 10.1. „Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů. V tomto případě se jedná o skladování nebezpečných odpadů“ zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon).

Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení je Krajský úřad Ústeckého kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

- předpokládaný návoz sekundárních paliv do haly: max. 70-90 t/den
- max. shromažďované množství sekundárních paliv v hale: cca 500-600 t (tj. max. týdenní zásoba)

Instalací haly nedojde k navýšení dopravního zatížení oproti stávajícímu stavu

Rozměry haly: 24x42 m

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

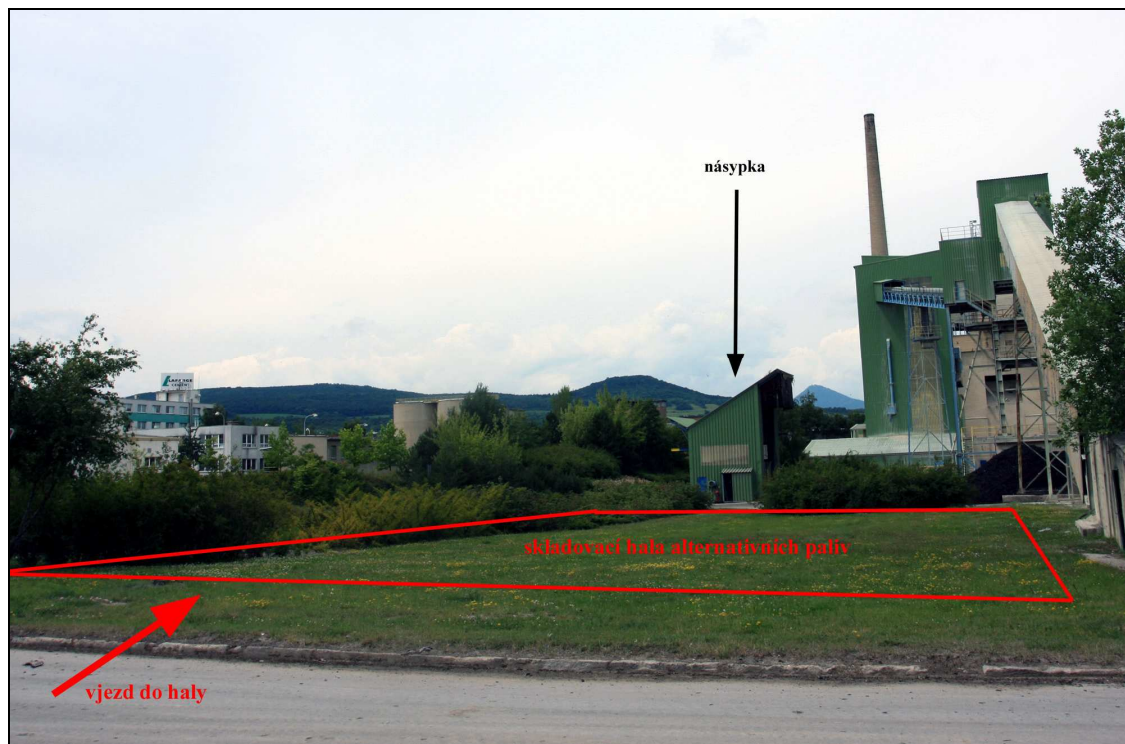
kraj: Ústecký

okres: Litoměřice

obec: Čížkovice a Sulejovice

katastrální území: Čížkovice, Sulejovice





Záměr je umístěn na travnaté ploše (viz foto výše) ve stávajícím areálu firmy Lafarge Cement, a.s. na hranici katastru obcí Čížkovice a Sulejovice. Lokalizace areálu je zřejmá ze situací v příloze 1.

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

Cílem záměru je zkvalitnění způsobu shromažďování a dávkování sekundárních paliv určených pro dávkování do kalcinátoru rotační pece při výrobě cementu.

- transport sekundárních paliv do stávajících dávkovacích násypků bude v první fázi prováděn nakladačem, ve druhé fázi pak bude hala propojena uzavřeným pásovým dopravníkem přímo s existujícím transportním systémem (eliminace použití horizontálního nakladače)
- v hale nebude trvale přítomna žádná obsluha, nebude zde docházet k jiné manipulaci s palivy, než je vykládka a následná nakládka a transport nakladačem

Realizací záměru nedojde k navýšení dopravního zatížení oproti stávajícímu stavu.

Umístění záměru je dáno volnou plochou v areálu firmy.

Společnost Lafarge Cement, a.s. používá při výrobě cementu primární a sekundární paliva pro výpal slínku. Jako primární paliva slouží hnědohelný multiprach a těžký topný olej, sekundárními palivy jsou např. odpadní oleje, ředidla, glyceriny, surový odpadní benzín, celé a drcené pneumatiky, stabilizované průmyslové kaly – tzv. sludge a další.

Sekundárními palivy schválenými pro použití v kalcinátoru rotační pece jsou:

- drcené odpadní pneumatiky a pryž
- stabilizované průmyslové kaly – tzv. sludge

Cementárna má vydané integrované povolení, jehož součástí je povolení ke spoluspalování odpadů v rotační peci. S veškerými sekundárními palivy spoluspalovanými v rotační peci je nakládáno v režimu spoluspalování odpadů, nikoliv v režimu spalování certifikovaných výrobků (paliv).

Pro všechna zmiňovaná sekundární paliva má cementárna v současné době platné povolení pro spalování a spoluspalování v rotační peci. Nebude tedy nutné žádat o jakékoliv nové povolení, nebude se nakládat s novými druhy sekundárních paliv.

Varianty řešení záměru nejsou uvažovány.

Nejsou známy další realizované a připravované projekty v širším zájmovém území, které by měly aktuálně významně ovlivnit území dotčené záměrem a jeho okolí. Podle informačního systému EIA (http://tomcat.cenia.cz/eia/view.jsp?view=eia_cr) je v obci Sulejovice plánován záměr „Výroba Feromolybdenu a Ferrovanadu z chemicky čistého hliníku a oxidů molybdenu/vanadu (Aluminotermie) a instalace indukčních tavicích pecí“ společnosti Commexim Group a.s.“ – ve fázi zpracování dokumentace (ke dni zpracování tohoto oznámení). Vzhledem k charakteru posuzovaného záměru však nelze očekávat žádnou kumulaci vlivů.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Lafarge Cement, a.s. v současné době shromažďuje sekundární paliva určená pro kalcinátor rotační pece v samostatné části zásobárny suroviny (sludge) a na volné betonové ploše u dávkovacích násypků (drcené pneumatiky a pryž) a vlastní dávkování sekundárních paliv do kalcinátoru provádí prostřednictvím mobilní techniky (horizontální nakladač).

Cílem projektu je výstavba uzavřené haly pro shromažďování sekundárních paliv určených pro kalcinátor s cílem snížit zatížení okolí pracovní oblasti prachem a hlukem.

Ve druhé fázi projektu je předpokládána instalace portálového jeřábu uvnitř haly, což umožní eliminaci použití mobilní techniky pro dávkování sekundárních paliv (snížení hluku a emisí).

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Rozměry haly: 24 x 42 m, hala bude mít ocelovou konstrukci s plechovým opláštěním a střechou. Podélné stěny (delší) budou z betonu, a to do výše cca 5 m. Uvnitř haly bude instalována nepropustná betonová podlaha vyspádovaná do dvou bezodtokových jímek umístěných v rozích haly.

Výška haly v místě příjmu sekundárních paliv bude 11 m v délce 12 m, výška haly ve zbývajícím prostoru bude cca 9 m.

Výška haly umožní (v budoucnosti, ve fázi 2) instalaci portálového jeřábu.

V čelní straně haly (kratší strana) bude vjezd pro nákladní automobily pro příjem sekundárních paliv.

Přibližně v jedné čtvrtině haly bude nechán terénní stupeň o výšce přibližně 2 m, který bude ve druhé fázi sloužit k propojení haly s existujícím systémem pro transport a dávkování sekundárních paliv do kalcinátoru rotační pece.

Hala bude uzavíratelná pomocí rolovacích vrat.

Charakteristika sekundárních paliv:

Sekundární paliva budou dávkována do kalcinátoru rotační pece na výrobu cementářského slínku.

V hale budou shromažďována následující sekundární paliva:

- a) drcené odpadní pneumatiky a pryž - jedná se o odpad
- b) stabilizované průmyslové kaly (tzv. sludge) - jedná se o odpad

Název sludge se používá pro ropné či dehtové materiály deponované v úložištích, popř. v tancích. Tyto materiály pocházejí z různých procesů zpracovávajících ropu, ropné produkty nebo uhlí, případně z jejich čištění. Chemicky jsou sludge široké spektrum těžších ropných a dehtových produktů, často ve směsi. Obsah halogenů je obvykle poměrně nízký, obsah těžkých kovů závisí na původu sludge. Sludge je lepkavá hnědočerná hmota, která je velmi špatně manipulovatelná. Pro použití v cementárnách je nutné sludge vytěžit, odstranit hrubé nečistoty (síta), popř. upravit pH (neutralizace kyselin vápnem či vápencem), nadrtit a smíchat s inertním materiálem (uhelný prach, piliny atd.) tak, aby materiál přestal být lepkavý. Produktem těchto operací je pak stabilizovaná sludge.

- c) hnědouhelný hruboprach - jedná se o palivo

V hale nebude instalováno žádné zařízení.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení: listopad 2009

Ukončení: duben 2010

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Územně správní celky: Obec Sulejovice, Obec Čížkovice

Vyšší územně správní celek: Ústecký kraj

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

Územní souhlas a stavební povolení - Stavební úřad Lovosice

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Zábor půdy

Záměr se nachází v uzavřeném areálu firmy Lafarge Cement, a.s. na pozemku parc. č. 606/17 a 109/78. Plocha budoucí stavby je v současné době zatravněná.

Hala o celkové ploše 1008 m² bude realizována na pozemcích uvedených níže v tabulce:

Parcelní číslo dle KN	Způsob využití dle KN	Druh pozemku dle KN	výměra pozemku (m ²)	Katastrální území
606/17	jiná plocha	ostatní plocha	320	Čížkovice
109/78	jiná plocha	ostatní plocha	2636	Sulejovice

V souvislosti se záměrem nedochází k záboru půdy ze zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa. Nedochází ani ke změně zpevněných ploch.

Při realizaci záměru budou respektována ochranná pásma elektroenergetických zařízení, plynárenských zařízení a teplárenských zařízení daná zákonem č. 458/2000 Sb., ochranná pásma telekomunikačních zařízení daná zákonem č. 151/2000 Sb., ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok daná zákonem č. 274/2001 Sb.

B.II.2. Odběr a spotřeba vody

Období výstavby

V etapě výstavby mohou na krátkou dobu vzniknout nové nároky na vodu pro sociální účely pro pracovníky provádějící záměr. Bude využíváno stávající sociální zařízení v areálu.

Beton bude dovážěn ze smluvní betonárky dodavatele stavby.

Období provozu

V etapě provozu nebude záměr představovat nové nároky na potřebu vody pro sociální účely, neboť nevznikne nové pracovní místo. I přesto zpracovatel oznámení doporučuje do haly instalaci umyvadla pro případ nehody zaměstnance (potřísnění apod.).

B.II.3. Surovinové a energetické zdroje

Období výstavby

Pro výstavbu se předpokládá spotřeba následujících surovinových zdrojů:

kamenivo, šterky a šterkopísky pro konstrukci zpevněných ploch a vozovky

Množství tohoto materiálu není známo. Zdrojem těchto materiálu bude standardní zdroj dodavatelské organizace.

živičný kryt zpevněných ploch a vozovky

Množství tohoto materiálu není známo. Zdrojem bude obalovna dodavatelské organizace.

betony pro základové konstrukce a vodorovné konstrukce

Zdrojem bude betonárna dodavatelské organizace.

betonové dlažby, keramické výrobky, železo pro armatury, svíslé konstrukce, vodorovné konstrukce, střešní krytiny, dřevo, plastové výrobky, výrobky ze skla apod.

Množství tohoto materiálu není známo, jedná se o obchodní výrobky ze zdrojů mimo řešené území. Upřesnění množství, případně dalších stavebních materiálů a přesné určení zdrojů těchto surovin bude provedeno v dalším stupni projektové přípravy.

Období provozu

V hale budou shromažďována sekundární paliva pro kalcinátor rotační pece (sludge, drcené odpadní pneumatiky a pryž) o max. množství 500-600 t, dovážena budou v množství max. 70 – 90 t.

Nafta pro pohon nakladače v první fázi záměru

Elektrická energie na osvětlení haly a provoz pasového dopravníku ve druhé fázi záměru. Spotřeba bude upřesněna v další části projektové přípravy.

B.II.4. Nároky na dopravu

Dopravně je areál napojen komunikací III. třídy na silnici I/15 (Lovosice – Most) s napojením na dálnici D8.

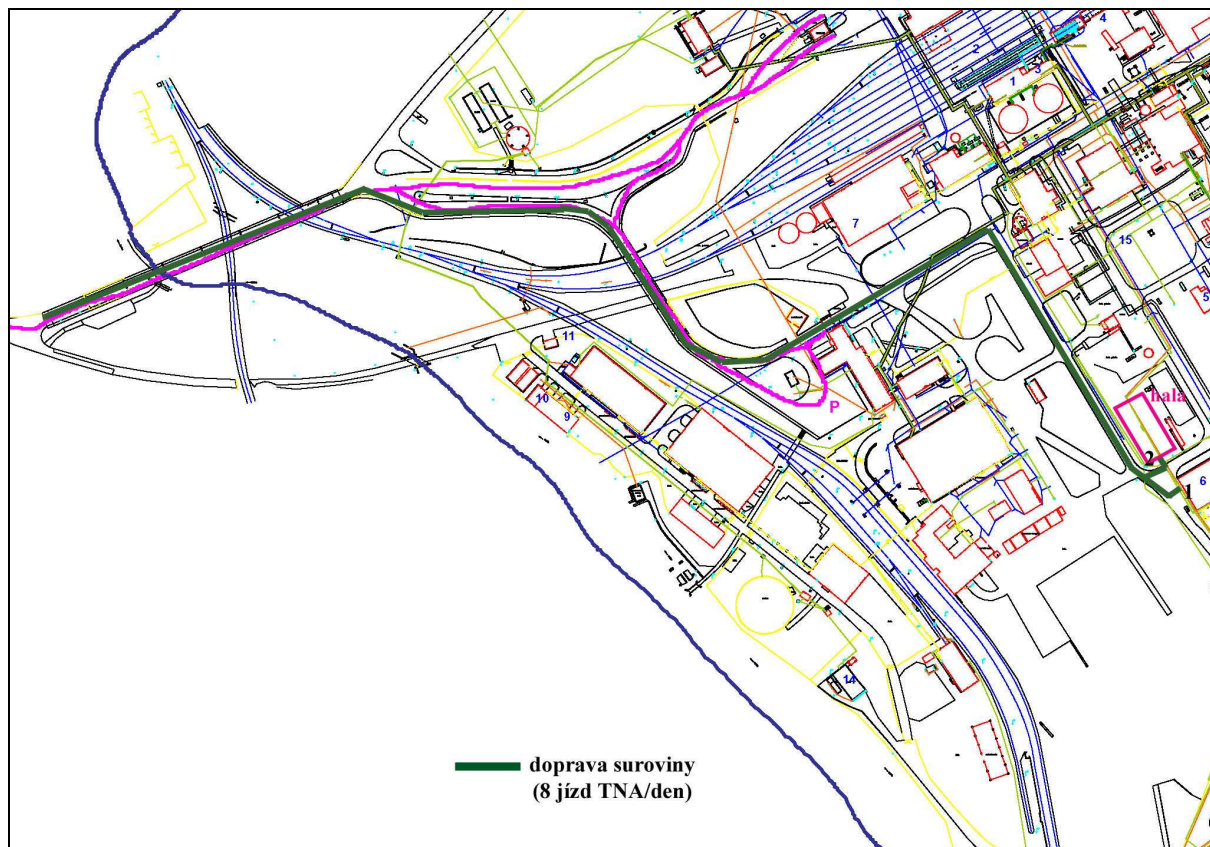
Období výstavby

V období výstavby se předpokládá provoz max. 5 nákladních automobilů denně, tj. 10 průjezdů TNA/den po příjezdových komunikacích v denní době po dobu cca pěti měsíců.

Období provozu

Realizací záměru nedojde k navýšení dopravy. Frekvence navážení materiálu nákladními vozidly se nemění (8 jízd NA/den), denní provoz, 5 dní v týdnu.

Změní se pouze dopravní trasa v areálu závodu, resp. její zakončení (viz obrázek níže).



- Legenda: 1 ... stávající stav (dovoz materiálu do zásobárny surovin)
 2 ... budoucí stav (dovoz materiálu do haly sekundárních paliv)

Dále je uvedeno sčítání intenzity dopravy na komunikaci I/15 ze sčítání provedeného Ředitelstvím silnic a dálnic v roce 2005. Jedná se o nejbližší sčítací úsek k záměru č. 4-0990 (Třebenice, zaústění komunikace 237 - vyústění komunikací 8 a 30) - lokalizace je zřejmá z následující situace.



Síl	úsek	N1	N2	PN2	N3	PN3	NS	A	PA	TR	PTR	T	O	M	S	TNV
15a	4-0990	479	424	77	752	70	575	27	0	5	3	2412	4419	19	6850	2103

N1 - lehké nákladní automobily

N2 - střední nákladní automobily bez přívěsu

PN2 - střední nákladní automobily s přívěsem

N3 - těžké nákladní automobily bez přívěsu

PN3 - těžké nákladní automobily s přívěsem

NS - návěsové soupravy

A - autobusy solo

PA - autobusy kloubové

TR - traktory bez přívěsu

PTR - traktory s přívěsem

T- nákladní automobily celkem

O - osobní automobily

M - motocykly

S - celkem

TNV - těžká nákladní vozidla

$TNV=0,1*N1 + 0,9*N2 + PN2 + N3 + PN3 + 1,3*NS + A + PA$

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Množství a druh emisí do ovzduší

Podle stávající legislativy v ochraně ovzduší jsou rozlišovány stacionární a mobilní zdroje znečišťování ovzduší. Pro potřeby posuzování vlivů záměrů na životní prostředí je obvykle používáno členění na bodové (stacionární), liniové a plošné zdroje znečišťování ovzduší, neboť má přímou návaznost na rozptylové studie zpracované programem SYMOS.

Období výstavby

Bodové zdroje: Bodové zdroje znečištění ovzduší v etapě výstavby nevzniknou.

Liniové zdroje: Liniové zdroje znečištění mohou být představovány provozem nákladní techniky při návozu materiálu potřebného k realizaci záměru. Tato etapa bude trvat max. 5 měsíců. Odhad pohybů nákladních automobilů v etapě výstavby by byl spekulativní. Maximálně se předpokládá 5 nákladních automobilů denně, to je 10 průjezdů TNA denně po příjezdových komunikacích v denní době. Odhad emisí z liniových zdrojů v etapě výstavby nelze spolehlivě predikovat.

Plošné zdroje: Za dočasný plošný zdroj znečištění je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být zdrojem sekundární prašnosti. Při požadavku dodržování technologické kázně v etapě výstavby je však nezbytné respektovat následující doporučení:

- vlastní zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací; minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti

Období provozu

a) bodové zdroje znečištění ovzduší

Nevznikají. Hala nebude vytápěna a nebude zde instalováno žádné zařízení emisemi škodlivin.

b) plošné zdroje znečištění ovzduší

Při provozu záměru nevznikne nový významný plošný zdroj znečišťování ovzduší. Jedná se pouze o pohyb nakladače uvnitř haly.

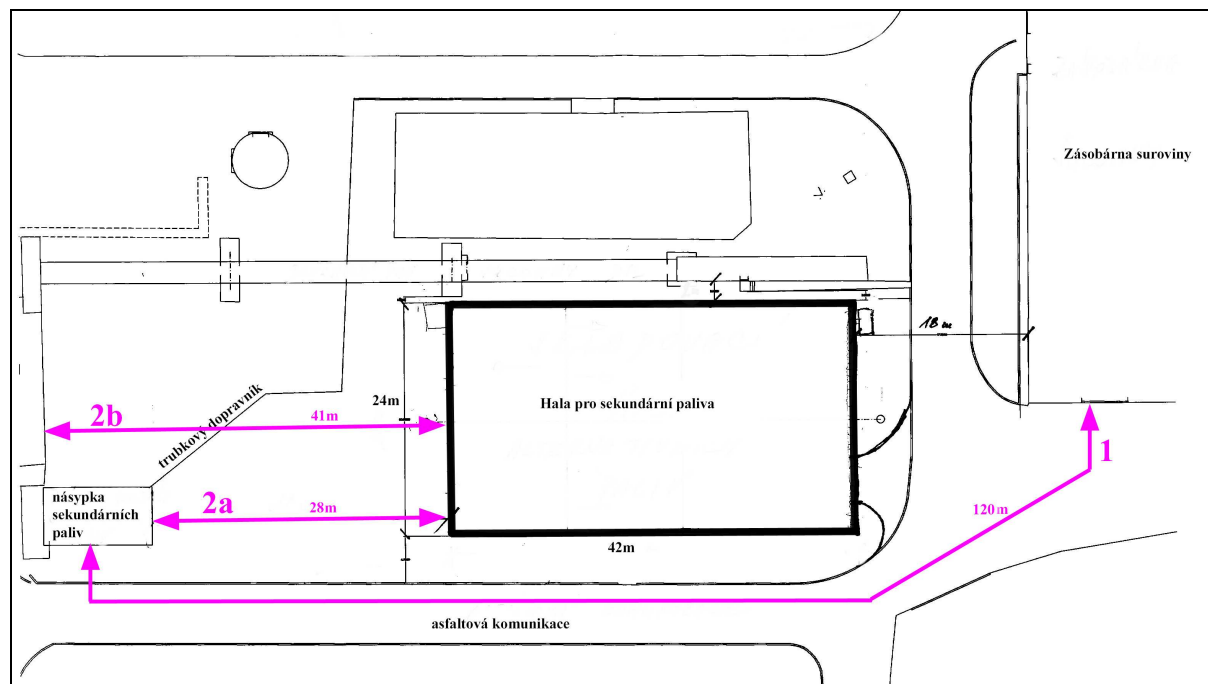
c) liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniovým zdrojem je doprava související s provozem dle záměru. Realizací záměru nedojde k navýšení dopravy. Frekvence navážení materiálu nákladními vozidly se nemění (8 jízd NA/den), denní provoz, 5 dní v týdnu.

Transport sekundárních paliv do stávajících dávkovacích násypků bude v první fázi prováděn nakladačem (viz obrázek níže, trasa 2a), ve druhé fázi pak bude hala propojena uzavřeným pásovým dopravníkem přímo s existujícím transportním systémem (viz schéma, pozice 2b). V hale nebude trvale přítomna žádná obsluha, nebude zde docházet k jiné manipulaci s palivou, než je vykládka a následná nakládka a transport nakladačem. Realizací

záměru nedojde k navýšení dopravního zatížení oproti stávajícímu stavu. Stávající dopravní trasa sekundárních paliv do násypky je vyznačena jako trasa 1.

Schéma dopravy paliv do násypky



B.III.2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Období výstavby

Během realizace záměru se zvýší počet pracovníků, kteří budou využívat stávající sociální zařízení (pracovníci externí firmy). Bude využíváno stávající sociální zázemí v areálu.

Období provozu

Splaškové vody

V etapě provozu záměr nevyvolá zvýšení objemu splaškových vod, neboť nevznikne žádné nové pracovní místo. Žádné průmyslové odpadní vody provozem posuzované stavby nevznikají. Realizací záměru nedochází ke změně v nakládání s odpadními vodami.

Vody z havarijní jímky

V rozích haly budou vybudovány 2 nepropustné havarijní jímky. Vody z havarijních jímek budou předávány k likvidaci oprávněné firmě.

Dešťové vody

Vzhledem k tomu, že záměr má být realizován na stávající travnaté ploše, dojde k nárůstu množství vypouštěných vod do kanalizace dešťových vod.

Dešťové vody z haly budou svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace procházející podél místní komunikace západně od budoucí haly. Dešťové vody jsou z areálu závodu svedeny do retenční nádrže v Sulejovicích a odtud do vodního toku Modla.

Níže je uveden odhad produkce dešťových vod ze střechy haly pro sekundární paliva při roční výšce srážek 550 mm.

Množství dešťových vod ze střechy haly pro sekundární paliva $Q_1 = \psi \cdot i \cdot A$

kde : i - výška srážek v m/rok

ψ - součinitel odtoku

A - půdorysný průmět odvodňované plochy v m^2

$$Q = 0,9 \cdot 0,550 \cdot 1008 = \underline{\underline{499 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

B.III.3. Kategorizace a množství odpadů

Veškerá činnost související s nakládáním s odpady bude prováděna v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., a souvisejícími vyhláškami, zejména s Vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady, Vyhláškou MŽP 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a Vyhláškou MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Období výstavby

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známi dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění (tato povinnost bude zpracována do smlouvy o provedení prací), a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Předpokládaná struktura jednotlivých druhů odpadů v období výstavby je uvedena v následující tabulce:

Přehled běžných odpadů vznikajících v etapě výstavby (kategorizace dle vyhlášky 381/2001 Sb.)

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Nakládání s odpadem
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	oprávněná firma**
15 01 02	plastové obaly	oprávněná firma**
15 01 04	kovové obaly	oprávněná firma**
15 01 05	kompozitní obaly	oprávněná firma**
podskupina 17 01	beton, cihly, tašky a keramika	oprávněná firma**
podskupina 17 02	dřevo, sklo, plasty	oprávněná firma**
17 04 05	železo, ocel	oprávněná firma**
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	oprávněná firma**
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	využití na terénní úpravy v areálu
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	oprávněná firma**

20 03 01	směsný komunál.odpad	oprávněná firma**
----------	----------------------	-------------------

* - odpady jsou v katalogu odpadů v příloze č. 1 k vyhlášce 381/01 Sb. označeny jako nebezpečné

** - viz § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., v platném znění

Období provozu

V období provozu záměru lze očekávat produkci odpadů pouze v souvislosti s technickou údržbou haly a dopravní techniky (nakladač, v další fázi pasový dopravník).

Přehled předpokládaných odpadů vznikajících v provozu dle záměru:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kat.
15 02 02	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 07 08	odpady obsahující ropné látky	N
20 01 21	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N

V hale budou shromažďována sekundární paliva pro kalcinátor rotační pece (sludge, drcené odpadní pneumatiky a pryž) o max. množství 500-600 t, dovážena budou v množství max. 70 – 90 t./den S těmito sekundárními palivy bude rovněž nakládáno v režimu zákona č. 185/2001 Sb., neboť se jedná o odpad.

Zařazení sekundárních paliv podle katalogu odpadů (sludge, drcené odpadní pneumatiky a pryž) je následující:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kat.
07 02 99	Jiné odpady (drcená pryž)	O
16 01 03	Pneumatiky	O
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené (drcená pryž)	O
19 12 04	Plasty a kaučuk (drcená pryž)	O
05 06 03	Jiné dehty	N
07 01 08	Jiné destilační a reakční zbytky	N
19 02 05	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky	N
19 03 04	Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný	N
19 03 05	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04	O
19 03 06	Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný	N
19 03 07	Solidifikovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 06	O

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Odpady, které by mohly v případě havárií vznikat, jsou představovány především úniky paliv z dopravních a mechanizačních prostředků při jejich poruchách a haváriích. Při havarijních situacích mohou vznikat odpady, z nichž z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady nebezpečné s obsahem ropných látek. Patří k nim především:

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Pravděpodobný způsob nakládání
17 05 03*	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	odstranění oprávněnou firmou
15 02 02*	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	odstranění oprávněnou firmou
17 09 03*	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	odstranění oprávněnou firmou
19 13 01*	pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky	odstranění oprávněnou firmou

Neuvádíme zde plný výčet povinností vyplývajících z legislativních předpisů nakládání s odpady. Tyto povinnosti jsou obecně známé a patří již do běžných povinností provozovatele.

B.III.4. Hluk a vibrace

Hluk

Období výstavby

Etapa výstavby může být zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území.

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje - jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný - hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena.

Z uvedeného vyplývá, že přesnost predikce hluku šířícího se z budoucího staveniště do okolí nemůže být příliš vysoká. Základem výpočtu může tedy z uvedených důvodů být určitý odhad nasazení stavebních mechanismů vycházející z druhu a velikosti stavby a odhad hustoty dopravní obsluhy vycházející z předpokládaného harmonogramu stavby. Odhad se v tomto případě blíží maximálnímu možnému pracovnímu a dopravnímu ruchu na staveništi a v mnoha dnech či částech dne bude nepochybně nižší. V tabulce jsou uvedeny hladiny akustických výkonů stavebních mechanismů, které vycházejí z archivních údajů.

V následující tabulce jsou uvedena strojní zařízení, která budou pravděpodobně na staveništi používána.

Strojní zařízení:	Počet kusů	L_{Aeq} (dB/A/)	Poznámka:
rypadlo malé	1	80	lžíce do 0,5 m ³
nakladač	2	81	typ UN 053.59
vrtací souprava	1	82	typ HUYTE
autojeřáb	3	75	
čerpadlo na betonovou směs	1	75	odhlučňná verze
kompresor	1	75	ATLAS Copco XAS 175
rozbřušovačka	1	75	
sbíjecí kladiva	2	80	
velká míchačka	2	60	obsah 125 l
automix TATRA	2	73	při domíchávání a vypouštění betonu

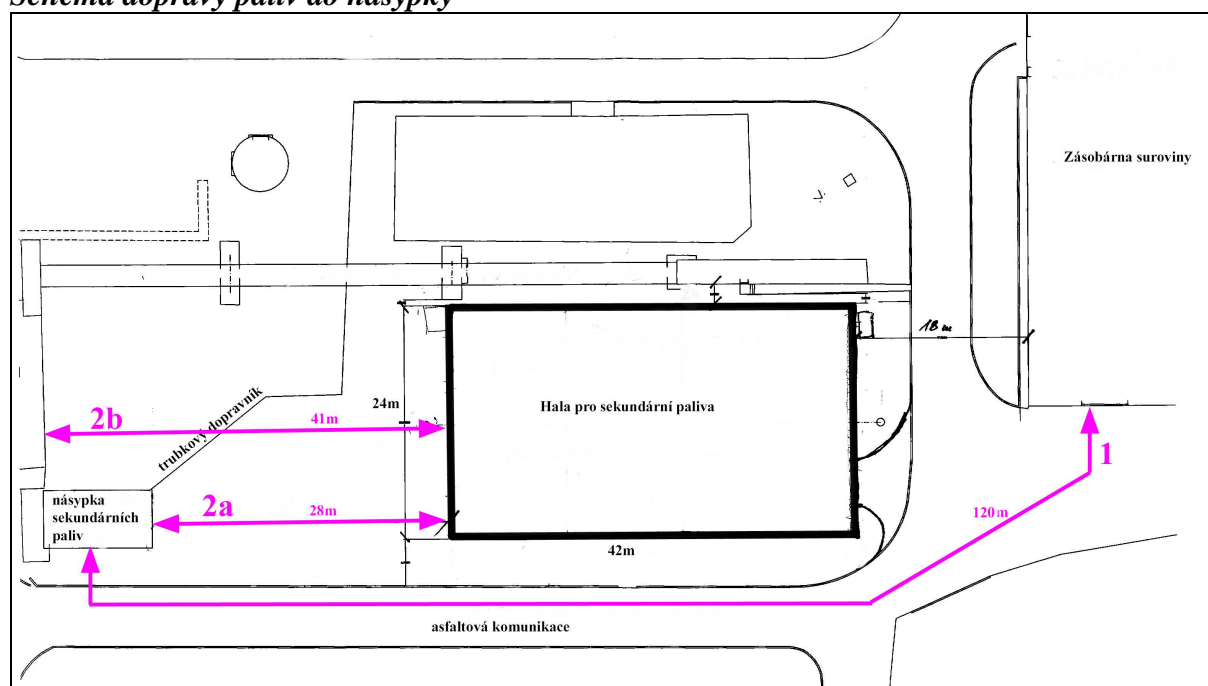
Výpočet akustické zátěže pro nejbližší objekty obytné zástavby v období výstavby nebyl prováděn, vzhledem k tomu, že není k dispozici zatím stavební postup ani dodavatelská firma.

V každém případě však musí být dodrženo nařízení vlády 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací: Podle § 11 odst. 7 se hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ stanoví tak, že se k hygienickému limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle § 11 odstavce 4 přičte korekce přihlížející k posuzované době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A $L_{Aeq,s}$ se pro hluk ze stavební činnosti pro dobu mezi 7. a 21. hodinou pro dobu kratší než 14 hodin vypočte způsobem upraveným v příloze č. 3 k tomuto nařízení.

Období provozu

Frekvence dopravy navážení materiálu nákladními vozidly se nemění (8 jízd NA/den), denní provoz, 5 dní v týdnu. Z hlediska hluku do venkovního prostoru je rozhodujícím zdrojem hluku transport paliva pomocí nakladače do stávajících násypek.. Dávkování suroviny probíhá/bude probíhat 24 hodin denně (frekvence násypky pro stávající i budoucí stav 2xhod).

Transport sekundárních paliv do stávajících dávkovacích násypek bude v první fázi prováděn nakladačem (viz obrázek níže, trasa 2a), ve druhé fázi pak bude hala propojena uzavřeným pásovým dopravníkem přímo s existujícím transportním systémem (viz obrázek níže, pozice 2b). V hale nebude trvale přítomna žádná obsluha, nebude zde docházet k jiné manipulaci s palivy, než je vykládka a následná nakládka a transport nakladačem. Realizací záměru nedojde k navýšení dopravního zatížení oproti stávajícímu stavu. Stávající dopravní trasa sekundárních paliv do násypky je vyznačena jako trasa 1.

Schéma dopravy paliv do násypky**Stávající zdroje hluku**

Strojní zařízení:	Počet kusů	L_{Aeq} (dB/A/)	Poznámka
nakladač	1	104	v zásobárně surovin
nakladač	1	104	volně na ploše

zásobárna surovin – násypka (nakladač), dopravní vzdálenost - 60m

Budoucí zdroje hluku

Strojní zařízení:	Počet kusů	L_{Aeq} (dB/A/)	Poznámka
nakladač	1	104	v hale
nakladač	1	104	volně na ploše

(v druhé fázi transportní pas z čela haly s napojením na trubkový dopravník – délka cca 41 m, z výšky 2 m do výšky 4 m.)

Vibrace**Období výstavby**

Lokální vibrace mohou být produkovány stavebními mechanismy během výstavby. Vliv těchto vibrací lze oprávněně považovat za nevýznamný. Podle praktických zkušeností jsou vibrace, vznikající při práci těžších mechanismů, u obvyklých staveb utlumeny v podloží

do vzdálenosti nejvýše několika metrů od jejich působení, a proto nemůže dojít k ohrožení stávajících budov situovaných v nejbližším okolí staveniště.

Období provozu

Technologie neobsahuje zdroje vibrací, které by zasahovaly chráněné objekty.

B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Nebude manipulováno s materiály, u kterých může dojít k samovznícení, přesto požár nelze vyloučit.

Havarijní situace v areálu může nastat v souvislosti s únikem ropných produktů a s požárem haly.

Havarijní únik ropných látek přichází v úvahu z dopravních prostředků včetně kolového nakladače. Pro likvidaci úniků ropných látek bude k dispozici vapex nebo jiné podobné přípravky a nádoby na uložení znečištěného vapexu, zeminy nebo vody.

Příčinou vzniku požáru mohou být závady na elektroinstalaci. Při požáru ropných produktů a hořlavých látek, instalací nebo stavebních konstrukcí vznikají sloučeniny s účinky dráždivými, narkotickými nebo toxickými na organismus. Při tepelném rozkladu ropných produktů a plastů vznikají oxidy uhlíku, dusíku, aromatické uhlovodíky (benzen, toluen) a při hoření plastů mohou vznikat další nebezpečné látky (chlorovodík, kyanovodík, fosgen). Tyto zplodiny představují negativní zásah do životního prostředí, nebezpečí pro zasahující hasiče, pro práci na požářišti a v jeho okolí, kam mohou být zaneseny zkondenzované nebezpečné uhlovodíky a saze.

- preventivní opatření, následná opatření

Pro případ požáru bude hala vybavena hasícími přístroji. Bude aktualizován požární řád.

Pro případ havárie budou k dispozici prostředky určené k její likvidaci (sorbent - např. vapex, pytle, stěrky, rukavice).

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v Ústeckém kraji, okrese Litoměřice. Areál cementárny je situovaný severovýchodně od Čížkovic, jižně od Sulejovic a západně od komunikace I/15. Vlastní záměr se nachází na katastrech dvou obcí - Čížkovice a Sulejovice. Lokalizace je zřejmá ze situací v příloze 1.

Kartograficky je plocha zájmového území zobrazena v mapách:

ZM - měřítko 1:50 000, list 02-43 Litoměřice
1:10 000, list 13-32-15

Podrobnější údaje poskytuje SMO měřítka 1: 5 000, list Litoměřice 5-7.

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny

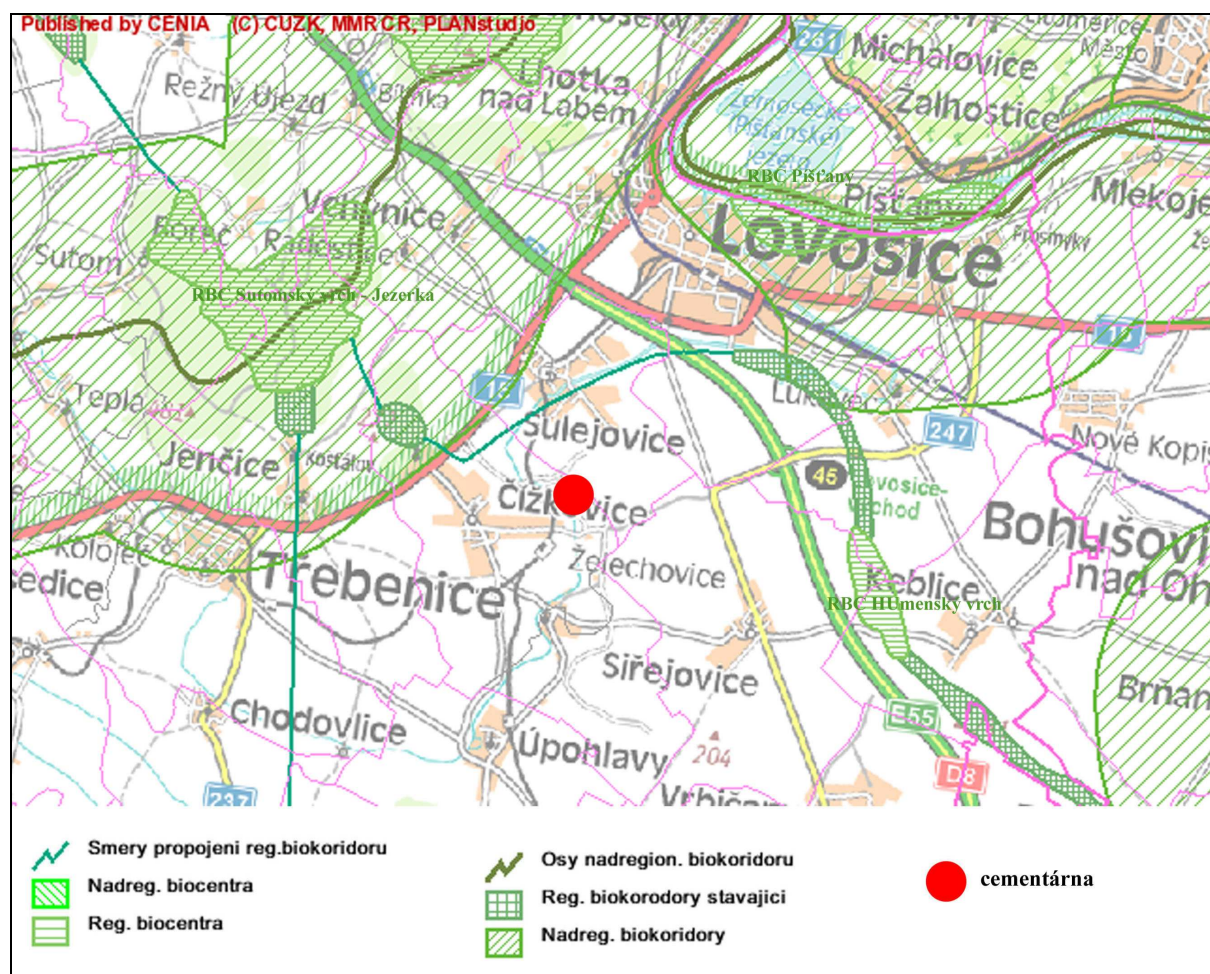
Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je vymezován na základě zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

místní (lokální)
regionální
nadregionální

Záměr **neleží** na území žádného z prvků systému ekologické stability.

Nadregionální a regionální systém ekologické stability v širším zájmovém území je znázorněn na následující situaci (dle CENIA). Dle této situace je zřejmé, že cca 3 km SZ od areálu cementárny je vymezen nadregionální biokoridor (Vedlice - Oblík, Raná). Dalším nadregionálním biokoridorem v širším zájmovém území je biokoridor vymezený podél Labe. Z regionálních prvků ÚSES je severně vymezen regionální biokoridor podél bezejmenné vodoteče a podél říčky Modla mezi regionálním biocentrem Sutomský vrch - Jezerka a Humenský vrch. V severní části Lovosic, na pravém břehu Labe je vymezeno regionální biocentrum Pišťany.



Přehled nejbližších lokálních biokoridorů a biocenter:

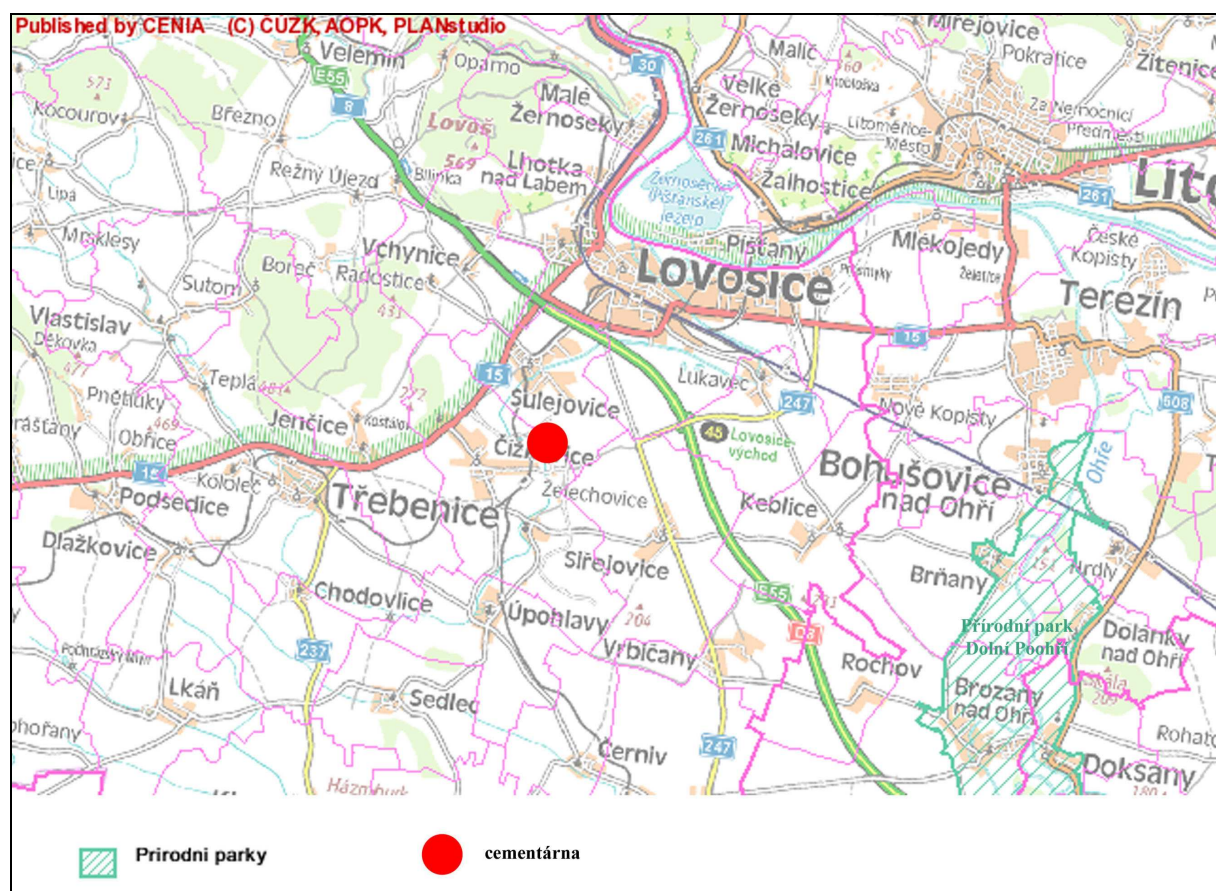
Lokální biocentra: LBC 13 V Luhu
LBC 15 U Čížkovic
LBC 16 Prachárna

lokální biokoridory: propojení biocenter U Čížkovic, Prachárna a Humenský vrch
Modla (z části vymezený, z části navržený k založení)

C.1.2. Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky

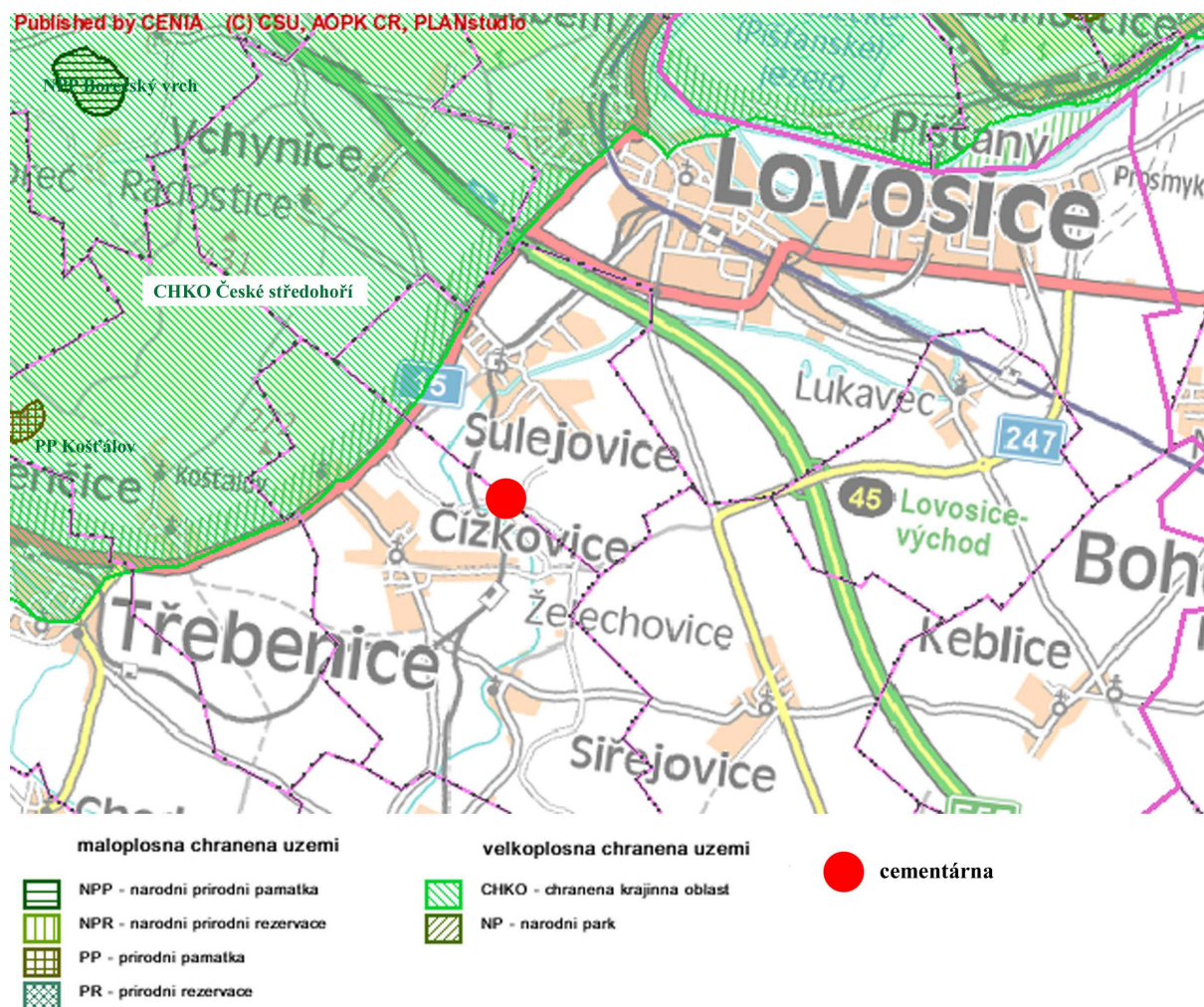
C.1.2.1. Zvláště chráněná území a přírodní parky

Přírodní park ve smyslu § 12 zák. ČNR č. 114/1992 Sb., v platném znění v širším zájmovém území nebyl zřízen. Nejbližším přírodním parkem je Přírodní park Dolní Poohří, jehož hranice vede cca 8 km východním směrem - viz následující situace (dle podkladů CENIA).



Nejbližším zvláště chráněným územím přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění je CHKO České středohoří, jejíž hranici tvoří silnice č. I/15 - viz následující situace (dle podkladů CENIA). Hranice CHKO České středohoří prochází ve vzdálenosti cca 1,5 km od areálu cementárny. Hranici tvoří silnice I. třídy I/15 vedoucí z obce Třebívlice přes Čížkovice do Lovosic. Lovosicemi hranice prochází ve směru zmíněné silnice až k pravému břehu Labe, který kolmo protíná a po pravém břehu Labe proti proudu probíhá až k silničnímu mostu v Litoměřicích.

Z maloplošných zvláště chráněných území jsou areálu cementárny nejbližší přírodní památka Košťálov cca 4 km západním směrem a národní přírodní památka Borečský vrch cca 5 km severozápadním směrem (obě jsou v CHKO České středohoří) - viz následující situace.



CHKO České středohoří se leží na severu Čech, po obou březích dolního toku české části Labe. Zaujímá téměř celou geomorfologickou jednotku stejnojmenného pohoří. Kuželovité tvary kopců, typické pro České středohoří, jsou výsledkem třetihorní vulkanické činnosti, která vytlačila vyvřeliny většinou čedičového typu a znělce do tvaru kup a příkrovů. Specifické přírodní podmínky (průměrné roční teploty 9 - 5 °C, průměrné roční úhrny srážek 470-800 mm, převážně zásaditá reakce půdy) jsou důvodem, proč je České středohoří jednou z nejbohatších oblastí na množství druhů rostlin a živočichů v České republice. Charakteristická jsou teplomilná stepní společenstva a společenstva sutí a na ně vázaný výskyt několika desítek druhů, které jsou v rámci státu prohlášeny za kriticky nebo silně ohrožené. Díky vhodným přírodním podmínkám bylo České středohoří velmi brzy osídleno a kultivováno člověkem. Během staletí se tu vyvinula svérázná, harmonicky utvářená krajina, typického reliéfu, krajina ovocných sadů, protkaná množstvím drobných sídel s lidovou zástavbou a vzcnými historickými památkami.

Rozloha: 1063 km²

Geografická orientace: 50° 18' - 50° 52' N, 14° 32' - 13° 43' E

Nadmořská výška: 122 m (Děčín) - 837 (Milešovka)

Vyhlášení: výnosem MK ČSR č.j. 6883/1976

Maloplošná zvláště chráněná území v CHKO:

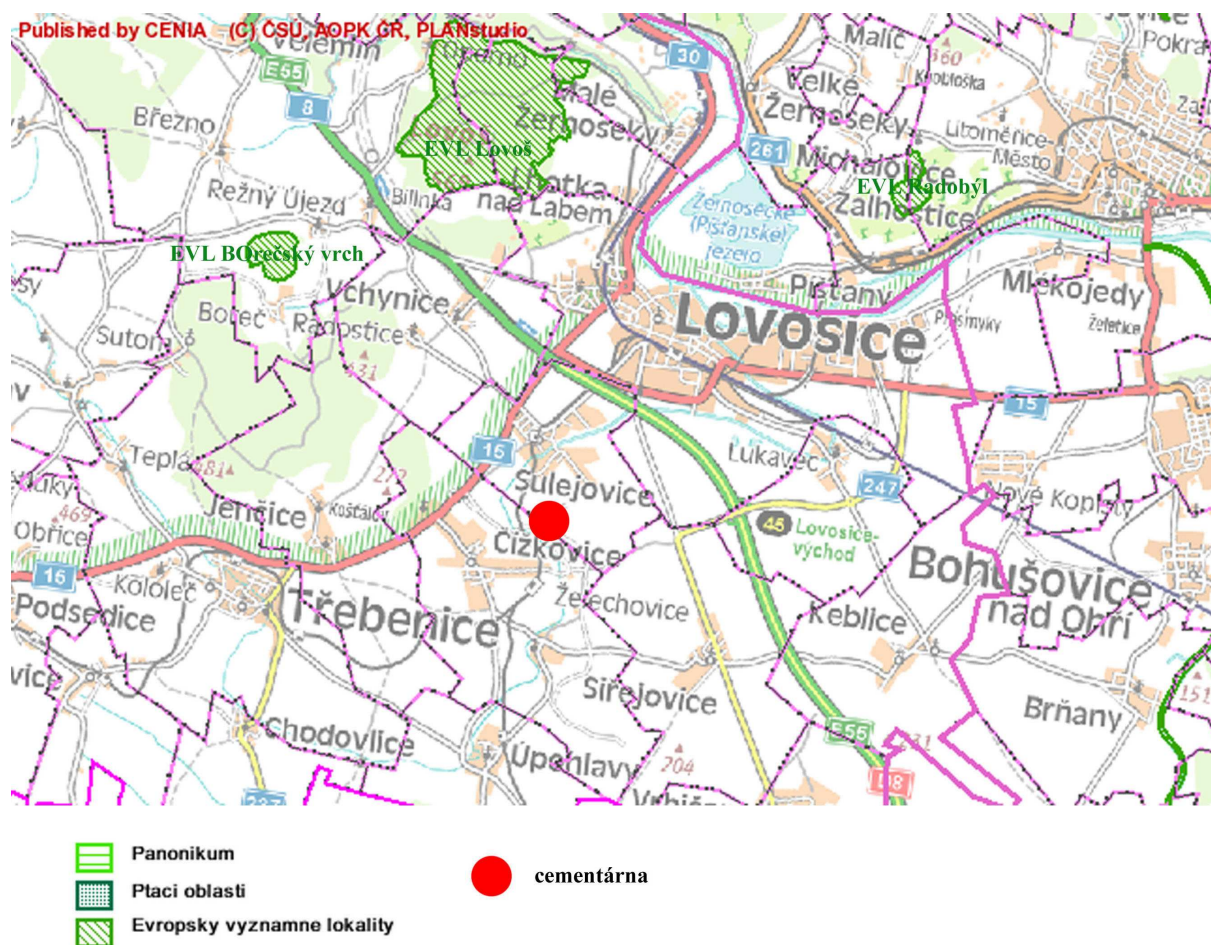
- 5 národních přírodních rezervací
- 8 národních přírodních památek

- 12 přírodních rezervací
- 19 přírodních památek

C.1.2.2. Natura 2000

Posuzovaný záměr **neleží** na území soustavy Natura 2000.

Z evropsky významných lokalit se nejbližše záměru nachází evropsky významná lokalita Borečský vrch cca 5 km SSZ směrem, Lovoš cca 5,5 km SZ směrem a Radobýl cca 6,5 km SV směrem. Lokalizace těchto lokalit je zřejmá z následující situace (dle podkladů CENIA).



C.1.2.3. Významné krajinné prvky

V širším zájmovém území se vyskytují významné krajinné prvky VKP, jejichž status je dán zákonem o ochraně přírody a krajiny. Podle § 3, písm. b), zákona č. 114/1992 Sb. jsou významnými krajinnými prvky veškeré „lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy“. Nejbližším VKP je říčka Modla.

C.1.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Širší zájmové území má velmi zajímavou minulost, jejíž kořeny sahají až do pravěku. O pravěkém osídlení již z druhé poloviny 3. tisíciletí před naším letopočtem svědčí nález 40 hrobů lidu se šňůrovou keramikou, které byly nalezeny v letech 1947 - 1948 a 1953 u Sulejovic. Stejně tak to potvrzují další nálezy z konce 3. tisíciletí a první poloviny 2. tisíciletí před naším letopočtem, tzv. únětické pohřebiště, nález se datuje do roku 1957. Veškeré tyto památky jsou uloženy v muzeu na Hluboké. Poblíž Čížkovic bylo odkryto bohaté starolátenské pohřebiště s unikátním bronzovým kováním a dřevěnými nádobami, datované od 5. století před n.l.

První bezpečná zpráva o Sulejovicích (ve středověku též Sulevice) pochází z roku 1251, kdy jsou doloženi Pavlík a Štěpán ze Sulevic.

Obec Čížkovice se objevuje v historických pramenech poprvé v roce 1276. V této době byla obec rozdělena na dvě různě velké části. Menší díl patřil vladykovi Čáslavovi a druhá, větší část vsi, náležela do husitských válek do majetku kláštera sv. Jiřího v Praze. V roce 1655 dědil Čížkovice po své matce Anežce z Palantu Gustav Adolf, hrabě z Varensbachu. V letech 1658-1659 nechal dolní tvrz přebudovat na barokní zámek. Jde o první dílo Giulia Broggia, který se roku 1658 v Čížkovicích oženil a pak zde bydlel. Čížkovice jsou rodištěm jeho syna, barokního stavitele Oktaviana Broggia (1670 - 1742). V barokním zámku byl zřízen domov důchodců, který zde funguje dodnes.

Dále je uveden výpis z evidence kulturních památek v Čížkovicích zapsaných v Ústředním seznamu kulturních památek ČR a dalších s různým statutem památkové ochrany. V Sulejovicích nejsou žádné kulturní památky evidovány.

číslo rejstříku	památka	č.p.	pam.ochr.
26600 / 5-1984	kostel sv. Jakuba		S
14284 / 5-1985	socha Ecce Homo		S
30702 / 5-1986	socha sv. Jana Nepomuckého		S
46525 / 5-1983	zámek	čp.1	S

S - zapsáno do státního seznamu před r.1988

C.1.4. Území hustě zalidněná

Posuzovaný záměr je umístěn v areálu firmy Lafarge Cement, a.s. tj. na území vyhrazeném pro průmyslovou výrobu. Lokalizace areálu cementárny je zřejmá ze situací v příloze 1. Vlastní záměr se nachází na hranici katastru obcí Čížkovice a Sulejovice. Nejbližší obytná zástavba je na severovýchodním okraji k.ú. obce Čížkovice cca 400 m jižním směrem od záměru. Hala leží cca 650 jižně od obytné zástavby v obci Sulejovice.

Čížkovice i Sulejovice jsou samostatné obce. Statistické údaje o Čížkovicích a Sulejovicích:

	Čížkovice	Sulejovice
ZUJ	564711	565695
ID obce	2410	15941
Statut	Obec	Obec
Počet částí	2	1

	Čížkovice	Sulejovice
Katastrální výměra	705 ha	371 ha
Počet obyvatel	1325	709
Průměrný věk	35,7	38,5
Pošta	Ano	Ano
Škola	Ne	Ne
Zdravotnické zařízení	Ano	Ne
Policie	Ne	Ne
Kanalizace (ČOV)	Ano	Ne
Vodovod	Ano	Ano
Plynofikace	Ano	Ano

C.1.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

V areálu provozovny nejsou staré ekologické zátěže.

Za největší stávající zátěž z hlediska životního prostředí v širším zájmovém území lze považovat dopravu na okolních komunikacích (D8, I/15), průmyslovou zónu Lovosice, Lovochemii, areál cementárny atd.

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

V této kapitole by měly být popsány významně ovlivněné složky životního prostředí. Přestože záměr nemá téměř žádné výstupy do životního prostředí a tudíž žádné negativní vlivy na životní prostředí, jsou v této kapitole stručně popsány alespoň základní složky životního prostředí v okolí areálu cementárny.

C.2.1. Ovzduší

Klimatické faktory

Podle Atlasu podnebí České republiky leží území v teplé oblasti, okrsku teplém, suchém s mírnou zimou a kratším svitem slunce.

Nejbližší klimatická stanice je v Litoměřicích s nadmořskou výškou 174 m. V následující tabulce jsou uvedeny průměrné teploty vzduchu ve °C za období 1901 - 1950:

měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XIII	rok
teplota	-1,5	0,4	3,7	8,5	13,9	16,6	18,3	17,6	13,9	8,4	3,4	-0,0	8,5

Průměrná teplota je 8,5 °C. Nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou 18,3 °C, nejchladnější je leden s průměrnou teplotou -1,5 °C.

Oblast není výškově příliš členěna, takže vliv nadmořské výšky na teplotu je zanedbatelný a údaje stanice Litoměřice je možno považovat za směrodatné pro celé území. Jde o prostor rozsáhlé tepelné oblasti táhnoucí se podél Labe od soutoku s Vltavou a zasahující daleko do Poohří. Je vymezena průběhem izotermie 8 °C v dlouhodobém průměru.

Relativní četnosti výskytu směrů proudění vzduchu na stanici Milešovka (v %):

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětrí
13	6	7	12	9	16	19	17	1

Dále uvádíme pro zájmovou lokalitu údaje z Atlasu podnebí Česka (průměr za období 1961 - 2000):

- průměrná roční teplota vzduchu: 8 - 9 °C
- průměrná teplota vzduchu - jaro: 8 - 9 °C
- průměrná teplota vzduchu - podzim: 8 - 9 °C
- průměrná teplota vzduchu - léto: 15 - 16 °C
- průměrná teplota vzduchu - zima: -1 - 0 °C
- průměrný roční úhrn srážek: 500 - 550 mm
- průměrný sezónní počet dní se sněžením: < 50 dní
- průměrný sezónní počet dní se sněhovou pokrývkou: 30 - 40 dní
- průměr sezónních maxim výšky sněhové pokrývky: 0 - 15 cm
- průměrný roční úhrn doby trvání slunečního svitu: 1 400 - 1 500 hodin
- průměrná roční rychlost větru: 3,0 - 4,0 m.s⁻¹

Kvalita ovzduší

Podle modelových hodnocení, vyplývajících ze studie „Zjištění stavu složek ŽP v okolí cementárny Čížkovice a dopad na zdravotní stav obyvatelstva“, vypracované v roce 1997 - 1998, se průměrné koncentrace oxidu siřičitého v okolí cementárny pohybují kolem $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, oxidů dusíku kolem $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a polévatého prachu kolem $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (koncentraci suspendovaných částic PM10 uvedená studie nehodnotila).

Podíl cementárny na celkové imisní zátěži je u všech sledovaných znečišťujících látek zcela minimální, u oxidu siřičitého se pohybuje v řádu setiny procenta, u oxidů dusíku na spodní hranici řádu desetin procenta a u polévatého prachu nejvýše na spodní hranici řádu jednotek procent.

U polévatého prachu byla uvažována pouze primární prašnost, a proto nelze vyloučit celkově vyšší hodnoty koncentrací (odhad 2 až 2,5 krát vyšší) a tím i vyšší podíl cementárny.

S ohledem na topoklimatické podmínky v oblasti cementárny lze konstatovat, že oblast patří spíše mezi ty části území, které jsou rizikovější k výskytu zvýšených krátkodobých koncentrací, přesto nepatří mezi nejvíce zatížená místa v širším území. Skutečnou imisní zátěž ovlivňují výrazněji zdroje ležící mimo sledovanou oblast, než vlastní cementárna.

Zákonem č. 86/2002 Sb., v platném znění jsou v § 7 definovány oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší jako území v rámci zóny nebo aglomerace, kde je překročena hodnota imisního limitu u jedné nebo více znečišťujících látek. Zónou je území vymezené ministerstvem pro účely sledování a řízení kvality ovzduší, aglomerací je sídelní seskupení, na němž žije nejméně 350 000 obyvatel, vymezené ministerstvem pro účely sledování a řízení kvality ovzduší. Seznam zón a aglomerací byl zveřejněn ve věstníku MŽP 11/2005. Česká republika je rozdělena na 3 aglomerace (Brno, Hl.m. Praha a Moravskoslezský kraj) a 12 zón (jednotlivé kraje mimo Moravskoslezský a Hl. m. Prahu). Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší a jejich případné změny provádí ministerstvo jedenkrát za rok a zveřejňuje je ve Věstníku MŽP.

Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší je zveřejněno ve věstníku MŽP. Jako nejmenší územní jednotky, pro které jsou oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny, byla zvolena území stavebních úřadů. Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (tzn. oblastí, kde došlo k překročení limitní hodnoty pro jednu nebo více znečišťujících látek) je uvedeno v tabulce I. Vymezení oblastí, kde došlo k překročení limitní hodnoty a meze tolerance je uvedeno v tabulce II. Vymezení oblastí, kde došlo k překročení cílového imisního limitu je uvedeno v tabulce III. Graficky jsou znázorněny lokality, kde došlo k překročení některé z limitních hodnoty pro ochranu zdraví obyvatelstva. Jednotlivé údaje v tabulkách jsou uvedeny v procentech plochy.

Zájmové území patří do zóny Ústecký kraj, pod stavební úřad Lovosice. Dle tabulky I ve sdělení č. 4 věstníku MŽP 3/2007 došlo na území stavebního úřadu Lovosice k překročení limitní hodnoty pro PM_{10} - 24 hod na 85 % jeho území. K překročení limitní hodnoty pro PM_{10} za kalendářní rok nedošlo. Na území stavebního úřadu Lovosice nedošlo ani k překročení hodnoty imisního limitu a meze tolerance (tabulka II) a k překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (tabulka III).

Na základě dat z roku 2004 (věstník MŽP částka 12/2005) došlo na území stavebního úřadu Lovosice k překročení limitní hodnoty pro PM_{10} - 24 hod na 46,5 % jeho území a k překročení limitní hodnoty pro PM_{10} - 24 hod a meze tolerance došlo na 7,8 % území. K překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren nedošlo.

Na základě dat z roku 2005 (věstník MŽP částka 3/2007, sdělení č. 4) došlo na správním území stavebního úřadu Lovosice k překročení denního imisního limitu pro PM_{10} (na 85,0 % území).

Na základě dat z roku 2006 (věstník MŽP částka 4/2008, sdělení č. 9) došlo na správním území stavebního úřadu Lovosice k překročení denního imisního limitu PM_{10} (na 43,60 % území), ročního imisního limitu PM_{10} (na 3 % území) a cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (9,5 % území).

Na základě dat z roku 2007 (věstník MŽP částka 2/2009, sdělení č. 1) došlo na správním území stavebního úřadu Lovosice k překročení denního imisního limitu PM_{10} (na 6,9 % území – mimo řešené území) a cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (4,6 % území).

V této souvislosti je nutno upozornit na skutečnost, že vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší v daném roce reflektuje především na klimatické podmínky daného roku při více méně málo proměnlivých celkových emisních hodnotách.

C.2.2. Voda

Povrchové vody

Hydrologicky je zájmové území součástí povodí Dolního Labe 1-13-05, dílčího povodí vodoteče Modla (levostranný přítok Labe, č. hydrolog. pořadí 1-13-05-006). Areál se dle informací pracovníků cementárny nenachází v záplavovém území. Výřez z vodohospodářské mapy je uveden v příloze 1.2.

Říčka Modla má zdrojovou oblast ve svahu Českého středohoří u Třebenic a vtéká u Lovosic do Labe. Přijímá několik levostranných i pravostranných přítoků. Z nich nejvodnatější je levostranný Jenčický potok, který ústí u Čížkovic. Modla není v seznamu mezi významnými vodními toky uvedenými v příloze 1 k vyhlášce č. 470/2001 Sb., v platném znění.

Z hlediska hydrologického lze oblast charakterizovat jako málo vodnou (specifický odtok $q = 3,81 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$) s velmi malou retenční schopností a s velmi rozkolísaným povrchovým odtokem.

Kvalita povrchových vod byla v širším měřítku zkoumána v létě a na podzim roku 1996 na Jenčickém potoce a na Modle. V odebraných vzorcích byly prokázány zvýšené obsahy SO_4^{2-} (283 - 457 mg.l^{-1}) a NO_3^- (30 - 68 mg.l^{-1}). Hodnota pH těchto vzorků se pohybovala od 8,0 do 8,4. Koncentrace těžkých kovů byly kromě olova pod mezí stanovení. Chemická spotřeba kyslíku Cr ($CHSK_{Cr}$) ve všech případech překračuje normu pro pitnou vodu. Tyto výsledky se příliš neliší od starších rozborů.

Podzemní vody

V posuzovaném území se nachází několik kolektorů podzemní vody s různým stupněm prozkoumanosti.

Zvodnění permokarbonu v podloží křídly je prakticky neznámé. Lze předpokládat, že jeho propustnost bude klesat s hloubkou uložení a hlavními oběhovými cestami budou zřejmě technické linie.

Nejvýznamnější zvodnění v oblasti je vyvinuto v písčných sedimentech cenomanu a spodního turonu. Podle průzkumných vrtů ze širšího okolí je vydatnost řádově v desítkách l/s. Vodohospodářsky jsou tyto vody nevyužitelné pro jejich agresivitu, mineralizaci, vysoké obsahy Fe, Mn a CO₂. Vyznačují se též zvýšenými teplotami.

Další zvođen je vázána na vrstvu svrchního turonu. Slínovce svrchního turonu v nadloží zvodněných vápenců tvoří málo propustnou polohu. Slínovce proto pod povrchem terénu rozbírají a mění svou konzistenci. Zásoby podzemních vod jsou doplňovány infiltrací srážkových vod a v místech, kde jsou kryty nadložními slínovci, jsou doplňovány přetékáním po tektonicky predisponovaných netěsnostech.

Tato zvođen je využívána jen prostřednictvím domovních studní a hydrovrtů, využívaných pouze pro místní potřebu.

Obce v okolí cementárny jsou zásobovány již delší dobu vodovodním řadem, neboť vody v domovních studních jsou pro pitné účely nevhodné. Zdroje tohoto vodovodu jsou zcela mimo sledované území.

Cementárna Čížkovice je rovněž napojena na veřejný vodovod ve správě SČVK a.s. Litoměřice.

Ve sledované oblasti nejsou situována žádná ochranná pásma vodních zdrojů I. a II. stupně.

C.2.3. Půda

Zájmové území náleží do Hazmburské tabule, která je součástí Dolnoohárecké tabule. Představuje spojnicu mezi vulkanickým Českým středohořím na severu a údolím Ohře na jihu. Jedná se o plochou pahorkatinu s erozně denudačním povrchem.

V okolí říčky Modly a jejích přítoků jsou starší říční uloženiny - většinou písčité štěrky nebo štěrkovité písky, v údolní nivě překryté fluviálními náplavy - písčitymi a jílovitými hlínami s bahnými vložkami. V oblasti se vyskytují půdy s vyšší sorpční kapacitou, danou jak zvýšeným obsahem jílovité frakce, tak obsahem a kvalitou humusu.

Areál cementárny byl vybudován na navážkách.

Podle provedených průzkumů nedošlo dle údajů cementárny v důsledku provozu čížkovické cementárny, ani v důsledku zvýšeného provozu motorových vozidel, ke kumulaci toxických prvků ve sledovaných půdách. Tento fakt je navíc zdůrazněn okolností, že dle půdního průzkumu se v dané oblasti vyskytují půdy s vyšší sorpční kapacitou, danou jak zvýšeným obsahem jílovité frakce, tak obsahem a kvalitou humusu. Také reakce těchto půd je příznivá, tedy jako neutrální až mírně alkalická. Vzhledem k těmto okolnostem by i při mírně zvýšeném výskytu rizikových prvků, s výjimkou jejich aniontových forem, nedocházelo k jejich přenosu do rostlin a tudíž ani do potravního řetězce. Tyto půdy mají velkou pufrovací kapacitu a jsou schopny eliminovat případné zvýšené koncentrace výše zmíněných prvků.

C.2.4. Geofaktory životního prostředí

Geomorfologie

Zájmové území a jeho širší okolí náleží do České křídové tabule, litofaciální oblasti ohárecké, orograficky do Hazmburské tabule (někde uváděna jako Klapská tabule), která je součástí Dolnoohárecké tabule. Představuje spojnicu mezi vulkanickým Českým středohořím

na severu a údolím Ohře na jihu. Jedná se o plochou pahorkatinu s erozně denudačním povrchem, s výraznými morfologickými tvary tvořenými neovulkanickými suký, mezi nimiž je dominantou Hazmburk s nadmořskou výškou 418 m.

Geologické podmínky

Podloží křídového útvaru tvoří sedimenty a vyvřeliny permokarbonu, řazenému k permokarbonu kladensko - rakovnické pánve.

Ohárecká křída zahrnuje souvrství od cenomanu po coniak a dosahuje mocnosti 200 - 350 m. Je tvořena pískovci, slínovci, slinitými a jílovitými pískovci, vápnitými jílovci až jílovitými vápenci.

Kvartérní uloženiny jsou převážně zastoupeny sprašemi a sprašovými hlínami. V okolí neovulkanitů jsou deluviální hlíny a sutě s vyšším podílem kamenitých součástí, které byly soliflukčními pochody rozvečeny na značné vzdálenosti. V neprůtočných depresích jsou fluvio-deluviální (splachové) sedimenty. V okolí říčky Modly a jejích přítoků jsou starší říční uloženiny – většinou písčité šterky nebo šterkovité písky, v údolní nivě překryté fluviálními náplavy – písčítými a jílovitými hlínami s bahnitými vložkami.

Východně zasahují terasovité šterkopísky Labe a Ohře. Jižně se nacházejí denudační zbytky teras starých toků Ohře, Vltavy a jiných.

V okolí společnosti Lafarge Cement, a.s. se vyskytují ložiska cementářských surovin. Proto byla již v roce 1898 založena cementárna Čížkovice a zahájila výrobu portlandského cementu. Lom suroviny byl otevřen jižně od Sulejovic. Postupně docházelo k otevírání dalších lomů. Ve starých lomech byla těžba suroviny po vyčerpání zásob ukončena.

Seizmicita

Dle ČSN 73 0036 změna 2 (seismická zatížení staveb), spadá území do rozhraní oblastí makroseismické intenzity 5. a 6. stupně (v ČR se vyskytují makroseismické intenzity 5, 6 a 7 stupňů). Česká republika je rozdělena do seismických zón dle hodnot efektivního špičkového zrychlení (tzv. návrhové zrychlení podloží) - viz ČSN P ENV 1998-1-1. Nejvyšších hodnot je dosahováno v zóně A (ostravsko) s efektivním špičkovým zrychlením 0,085 g a nejnižších hodnot v zóně H s efektivním špičkovým zrychlením 0,015 g. Zájmové území se nachází na rozhraní do zóny H, ve které je hodnota efektivního špičkového zrychlení 0,015 g a zóny G, ve které je hodnota efektivního špičkového zrychlení 0,030 g

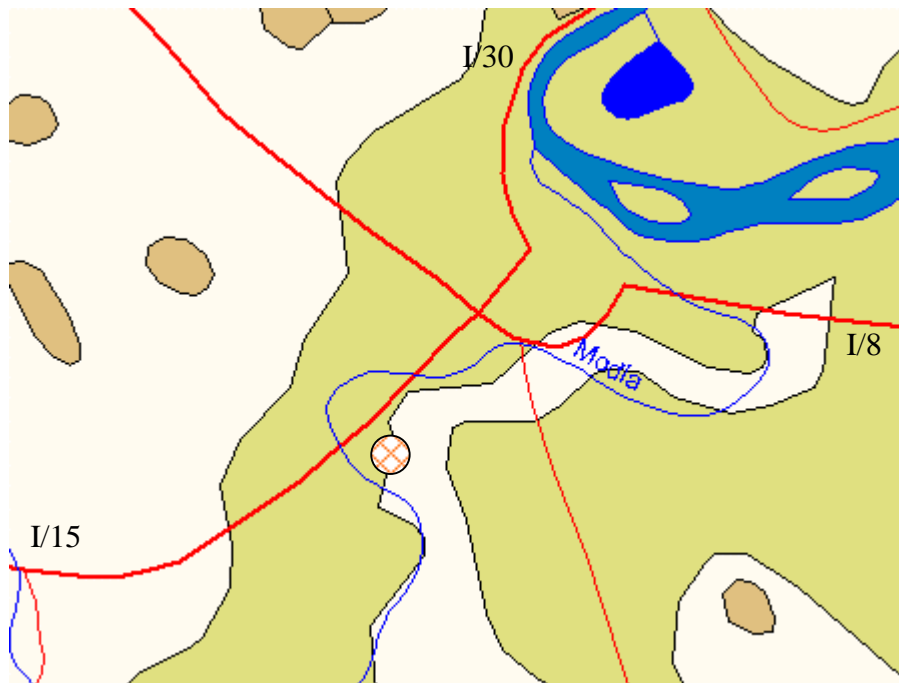
Eroze

Sesuvy byly v širším zájmovém území registrovány SZ od obce Čížkovice na JV svahu vrchu Ovčín. Oblast sesuvů leží v okolí morfologické deprese, na kterou navazuje lokální sběrná oblast relativně značného rozsahu. Existenci občasných přívalových průtoků naznačují i zbytky devastovaných odvodňovacích příkopů v sadové a zahradní oblasti sesuvem dotčených pozemků. Není vyloučeno, že svahové pokryvy zde mohou být též syceny vodami z vyšších křídových obzorů nebo propustnějších sutí vrcholových partií. Tyto sesuvy se však v žádném případě netýkají zájmového území.

Radon

Podle Atlasu map ČR GEOČR500 leží areál cementárny na rozhraní nízké a přechodné (nízká - střední) kategorie radonového rizika z geologického podloží - viz následující situace.

Mapa radonového rizika:



- přechodná kategorie radonového rizika (nízká - střední)
- převážně nízká kategorie radonového rizika
- převážně střední kategorie radonového rizika
- převážně vysoká kategorie radonového rizika

SILNICE (TRIDA_SIL)

- 1
- 2
- 3
- D
- R

⊗ cementárna

Klasifikace základových půd z hlediska radonového rizika.

Kategorie radonového rizika	Objemová aktivita radonu (kBq. m ⁻³) při propustnosti podloží		
	nízké	střední	vysoké
1. nízké	< 30	< 20	< 10
2. střední	30 - 100	20 - 70	10 - 30
3. vysoké	> 100	> 70	> 30

C.2.5. Fauna a flóra

Vlastní areál cementárny je klasifikován jako “ostatní plochy“ a představuje umělé průmyslové prostředí, které je jednoznačně limitujícím faktorem pro výskyt a rozvoj živočišné a rostlinné říše.

Zájmové území je tvořeno zatravněnou plochou, jejíž západní okraj je lemován keři.

Zájmové území nepředstavuje podmínky pro přirozený rozvoj fauny a flory. Jedná se o území uvnitř průmyslového areálu.

C.2.6. Krajina

Z hlediska využití krajiny je okolí cementárny bezlesá rovinatá krajina, s převahou orné půdy, intenzivně zemědělsky využívané. Nadmořská výška území se pohybuje v rozmezí 160 - 220 m n.m.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Posuzovaný záměr je umístěn v areálu firmy Lafarge Cement, a.s. v Čížkovicích, tj. na území vyhrazeném pro průmyslovou výrobu. Lokalizace areálu cementárny je zřejmá ze situací v příloze 1. Vlastní záměr se nachází na hranici katastru obce Sulejovice a obce Čížkovice. Od nejbližších obytných objektů obce Čížkovice je vzdálen cca 400 m severním směrem, od nejbližších obytných objektů obce Sulejovice je vzdálen cca 650 m jižním směrem.

Rozboru očekávané situace z hlediska vlivů na obyvatelstvo jsou věnovány následující odstavce.

Období výstavby

Vlastní výstavba není náročná z hlediska ochrany zdraví obyvatel s ohledem na její minimální rozsah a vzdálenost obytných objektů od záměru.

Dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací § 11 odst. 7 se hygienický limit pro chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ stanoví tak, že se k hygienickému limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle § 11 odstavce 4 přičte korekce přihlížející k posuzované době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A $L_{Aeq,s}$ se pro hluk ze stavební činnosti pro dobu mezi 7. a 21. hodinou pro dobu kratší než 14 hodin vypočte způsobem upraveným v příloze č. 3 k tomuto nařízení.

Korekce přihlížející k posuzované době jsou následující (část B přílohy č. 3):

posuzovaná doba (hod.)	korekce (dB)
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

Způsob výpočtu hygienického limitu $L_{Aeq,s}$ pro hluk ze stavební činnosti pro dobu kratší než 14 hodin (část C přílohy č. 3):

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg[(429+t_1)/t_1]$$

kde t_1 je doba trvání hluku ze stavební činnosti v hodinách v době mezi 7. a 21. hodinou

$L_{Aeq,T}$ je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovený podle § 11 odst. 3

Vlastní výstavba není velkého rozsahu a bude se odehrávat ve stávajícím areálu cementárny. Není reálné překračování platných hygienických limitů z hlediska hlukové zátěže.

Při vlastní výstavbě nelze předpokládat významné emise do ovzduší. Za dočasný plošný zdroj znečištění ovzduší je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být zdrojem sekundární prašnosti. Při požadavku dodržování technologické kázně v etapě výstavby je však nezbytné respektovat následující doporučení:

- vlastní zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací; minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti

Období provozu

Během provozu záměru nemohou být negativně ovlivněni obyvatelé v nejbližší obytné zástavbě ani zaměstnanci cementárny. Záměr není významným zdrojem emisí hluku, vibrací ani emisí škodlivin do ovzduší včetně pachových látek. Provoz záměru nemá žádný prokazatelný vliv na veřejné zdraví.

Vzhledem k tomu, že předmětný záměr je realizován ve stávajícím areálu a nejbližší obytné objekty jsou od budoucí haly značně vzdálené (v obci Čížkovice 400 m, v obci Sulejovice 650 m), nelze předpokládat narušení faktorů pohody. Podle výsledků hlukové studie (Libor Brož, červenec 2009 - příloha 3) se realizace záměru neprojeví na akustické situaci v chráněném venkovním prostoru. Realizací záměru nedochází k novým nárokům na dopravu po veřejných komunikacích.

Podle závěrů hlukové studie: V areálu cementárny dojde k nepatrnému poklesu hlučnosti, avšak ve venkovním chráněném prostoru na referenčních bodech se tato změna neprojeví s ohledem na skutečnost, že zcela dominantní je a bude hluk z provozu stávající výrobní technologie. Z hlediska hluku ve venkovním prostoru lze tedy řešenou akci posuzovat jako pozitivní, ovšem bez vlivu na současný stav.

Realizací záměru nevzniknou žádná nová pracovní místa.

V úvahu připadají rizika v případě havárie.

Havarijní stavy

Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Rizika havárií jsou popsána v kapitole B.III.5.

Základním předpokladem omezení vzniku havárie za provozu je dodržování technologické kázně. Všichni zaměstnanci jsou prokazatelně školeni a pravidelně přezkušováni ze znalostí provozních řádů a předpisů bezpečnosti práce, havarijních řádů včetně protihavarijních opatření.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Realizací záměru nedojde k nárůstu dopravy ani vzniku významných nových zdrojů znečištění ovzduší.

Lafarge Cement, a.s. v současné době shromažďuje sekundární paliva určená pro kalcinátor rotační pece v samostatné části zásobárny suroviny (sludge) a na volné betonové ploše u dávkovacích násypků (drcené pneumatiky a pryž) a vlastní dávkování sekundárních paliv do kalcinátoru provádí prostřednictvím mobilní techniky (horizontální nakladač).

Vybudování uzavřené haly pro shromažďování sekundárních paliv bude snížena sekundární prašnost v zájmovém území.

Dále dojde k eliminaci emisí z dopravy sekundárních paliv do kalcinátoru, a to snížením dopravní vzdálenosti nakladače z cca 120 m na 28 m, výhledově bude nakladač nahrazen uzavřeným pasovým dopravníkem na elektrický pohon.

Vliv pozitivní.

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

Hodnocení hlukové zátěže bylo provedeno v akustické studii (Libor Brož, červenec 2009) - příloha 3 oznámení. Měřeným zdrojem hluku byl provoz všech výroben v průmyslovém areálu cementárny Lafarge Cement, a.s., za stávajících podmínek. Výpočtově posuzovaným zdrojem hluku je přesun sekundárních paliv do násypky z nové haly pomocí kolového nakladače, přičemž za současného stavu probíhá totožná činnost z provizorního skladu v zásobárně suroviny, která bude po výstavbě nové haly zrušena. Technická zařízení v nové hale nebudou umístěna, nakladač zůstává stejný.

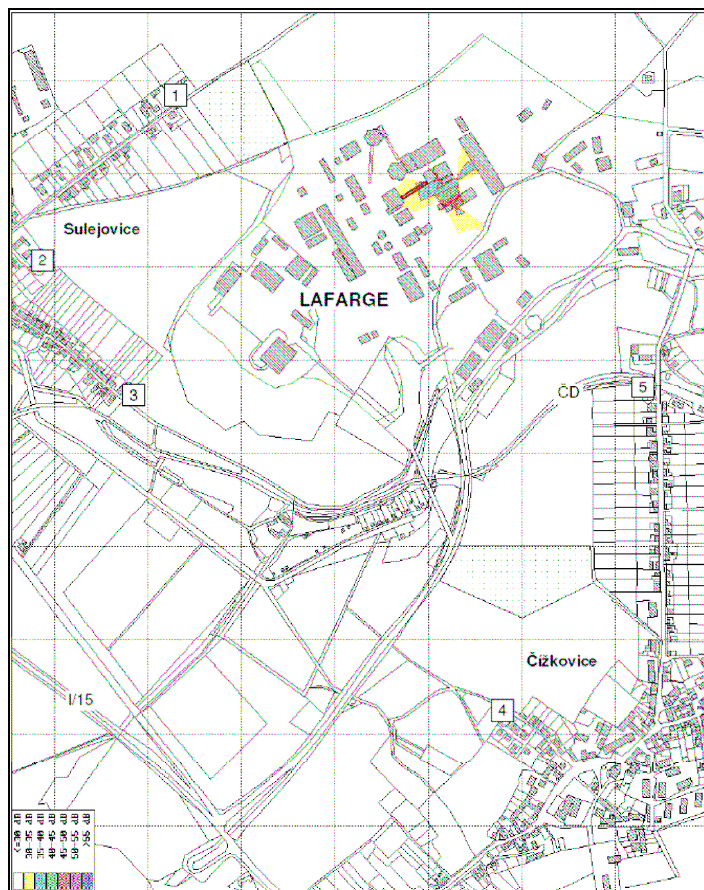
Měření hluku bylo provedeno pro stávající stav, naměřené hodnoty jsou použity jako základní hladina hluku ve chráněném prostoru, která nesmí být vlivem užívání provozovny navýšena nebo nesmí svým samostatným provozem způsobit překročení limitu. Měřeno bylo na všech referenčních bodech stálé monitorovací sítě. Předmětem měření je provoz cementárny s vyloučením hluku z dopravy a dalších nesouvisejících rušivých vlivů. Referenční body byly zvoleny u fasády nejbližší ležících obytných domů, které svou polohou charakterizují vždy skupiny zástavby v dané lokalitě. Výčet referenčních bodů je uveden v tabulce níže.

Stávající stav

Tabulka naměřených hodnot						
	Lokalita	Naměřeno LAeq [dB(A)]	Limit - noc LAeq [dB(A)]	Nejistota měření	Vliv větru	Závěr
Bod 1	Sulejovice č.p. 112	43.9	40.0	2.4	-0.3	Překračuje
Bod 2	Sulejovice č.p. 241	41.5	40.0	2.6	0.0	V oblasti nejistoty
Bod 3	Sulejovice č.p. 229	38.1	40.0	3.2	0.0	V oblasti nejistoty
Bod 4	Čížkovice č.p. 282	37.2	40.0	3.2	1.5	V oblasti nejistoty
Bod 5	Čížkovice č.p. 233	45.5	40.0	2.6	1.0	Překračuje

Společnost Lafarge Cement, a.s. má dle §31 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví uděleno časově omezené povolení provozu zdroje hluku (cementárna) s limitem hlukové zátěže pro noční provoz ve výši 50 dB. Toto povolení je platné do 30.9.2009. V současné době společnost žádá o prodloužení uvedeného povolení za účelem dokončení rozpracovaných a plánovaných protihlukových opatření s cílem snížení úrovně hluku pro noční provoz pod 40 dB.

Jak je zřejmé z přehledu a hodnocení výsledku provedených měření uvedeném v tabulce, v chráněném venkovním prostoru obytných staveb ležících v okolí posuzované provozovny je za stávajícího stavu hlučnost nadlimitní na bodech č. 1 a 5. Na ostatních bodech je hlučnost na hranici limitu pro noc. Do měření je zahrnut hluk z provozu technických zařízení cementárny, hluk z dopravy a ostatní ruch prostředí je z měření a hodnocení vyloučen.



Budoucí stav

Stanovení navýšení hlučnosti v lokalitě – noc, deskriptor: $L_{Aeq,1h}$ [dB(A)]				
	Stávající stav (naměřeno, den)	Vypočteno, pouze provozovna	Vypočteno, stáv.+provozovna	Změna hlučnosti
Bod 1	43.9	<20	43.9	0
Bod 2	41.5	<20	41.5	0
Bod 3	38.1	<20	38.1	0
Bod 4	37.2	<20	37.2	0
Bod 5	45.5	25.7	45.5	0

Ze závěrů akustické studie uvádíme:

Výstavbou nové haly pro sekundární paliva dojde ke zkrácení jízdní dráhy nakladače, který v současné době provádí transport ze skladu surovin, kde jsou paliva provizorně

skladována. Výhledově bude nakladač nahrazen pasovou dráhou s pohonem uvnitř skladu a tedy veškerý hluk z manipulace s palivy odpadne.

Trasa jízdy po areálu cementárny i mimo něj a počet nákladních automobilů dovážejících paliva se výstavbou nové haly nezmění.

V areálu cementárny dojde k nepatrnému poklesu hlučnosti, avšak ve venkovním chráněném prostoru na referenčních bodech se tato změna neprojeví s ohledem na skutečnost, že zcela dominantní je a bude hluk z provozu stávající výrobní technologie. Z hlediska hluku ve venkovním prostoru lze tedy řešenou akci posuzovat jako pozitivní, ovšem bez vlivu na současný stav.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Záměr je navržen na stávající travnaté ploše a představuje realizaci nových zpevněných ploch v areálu. Dešťové vody ze střechy haly pro sekundární paliva (cca 500 m³) budou odváděny do stávající areálové dešťové kanalizace a odtud přes retenční jímky v Sulejovicích do vodního toku Modla.

V hale budou vybudovány 2 nepropustné havarijní jímky. Vody z havarijních jímek umístěné v hale budou předávány k likvidaci oprávněné firmě.

Vliv žádný malý.

D.I.5. Vlivy na půdu

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Znečištění pozemků zemědělského půdního fondu v okolí v souvislosti s provozem dle záměru není reálné.

Vliv žádný prokazatelný.

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

Realizací záměru nedojde k ovlivnění horninového prostředí, při provádění zemních prací bude s výkopovými materiály a stavební sutí nakládáno dle zákona o odpadech.

Realizace záměru nemá vliv na přírodní zdroje. Nebude navýšena výroba cementu.

Vliv žádný prokazatelný.

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

Záměr je realizován ve stávajícím průmyslovém areálu. Zájmové území je tvořeno zatravněnou plochou, jejíž západní okraj je lemován keři. Zájmové území nepředstavuje podmínky pro přirozený rozvoj fauny a flory. Jedná se o území uvnitř průmyslového areálu.

Podle vyjádření Krajského úřadu Ústeckého kraje (viz příloha v části H tohoto oznámení) posuzovaný záměr nebude mít samostatně ani ve spojení s jinými významný vliv na území evropsky významných lokalit nebo ptáčích oblastí.

Vliv žádný prokazatelný.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Z hlediska vlivů na krajinu je možno konstatovat, že:

- Nedochozí ke vzniku nové charakteristiky území, poněvadž záměr je realizován ve stávajícím průmyslovém areálu na stávajících zpevněných a manipulačních plochách. Nejde o novostavbu ve volné krajině. V daném kontextu jde o vliv nulový.
- Nedochozí ke změně poměru krajinných složek, poněvadž přímo není dotčena žádná pozitivní složka krajiny, jde o dílčí změny uvnitř krajinné složky stávajícího průmyslového areálu. Vliv nulový až nevýznamný.
- V kontextu ovlivnění vizuálních vjemů nedochází ke zhmotnění a posílení dominance stávajícího areálu.
- V rámci dálkových pohledů se nová hala v kontextu působení stávajícího stavu neprojeví.

Celkově lze konstatovat, že se nejedná o vliv reálně prokazatelný.

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

Realizací záměru nebude dotčen hmotný majetek jiného subjektu mimo majetku oznamovatele.

Architektonické, historické a kulturní památky se v areálu cementárny a jejím nejbližším okolí nenalézají a nemohou být záměrem ovlivněny.

Při realizaci záměru sice budou prováděny výkopové práce, ale vzhledem k tomu, že se jedná o stávající travnatou plochu na navážkách, není pravděpodobnost zastižení archeologických nálezů. V širším zájmovém území se však vyskytují archeologická naleziště. Je proto nutné důsledně se řídit zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění (§ 23 odst. 2). Jedná se zejména o povinnost ohlásit případný archeologický nález.

Vliv žádný prokazatelný.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Na základě výše uvedeného hodnocení je zřejmé, že záměr při běžném provozu nepředstavuje žádné negativní vlivy záměru na životní prostředí a veřejné zdraví. Havarijní stavy budou ošetřeny v aktualizovaném havarijním plánu pro nakládání s látkami závadnými vodám.

Záměr představuje zkvalitnění způsobu shromažďování a dávkování sekundárních paliv určených pro dávkování do kalcinátoru rotační pece při výrobě cementu. Navržené řešení snižuje možnost havárií a umožňuje optimální skladování sekundárních paliv pro cementářský proces.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Realizací záměru nelze předpokládat přeshraniční vlivy.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

V období přípravy záměru:

- Odstranit sekundární paliva ze stávající zásobárny suroviny a uvést prostor do stavu využitelného pro jiné účely.
- Promítnout změny do integrovaného povolení a související provozní dokumentace (provozní řády, havarijní plány apod.).

V období realizace

- Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek,
- na zařízení staveniště nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob PHM pro stavební mechanismy; stavební mechanismy budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek,
- v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům,
- zajistit účinnou techniku pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací,
- vlastní zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném; v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací; minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti,
- Při provádění zemních prací je nutno se řídit zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění (§ 23 odst. 2). Jedná se o povinnost ohlásit případný archeologický nález.
- v prostoru manipulace s odpady bude trvale k dispozici dostatečné množství sanačních prostředků pro případ likvidace úniku ropných látek z motorových vozidel,
- smluvně zajistit odstranění odpadů pouze se subjekty oprávněnými k této činnosti.

V období zkušebního a trvalého provozu

- V případě, že se v průběhu zkušebního provozu projeví významná pachová zátěž, která má původ v předmětném provozu haly pro sekundární paliva, bude po dohodě s příslušným orgánem ochrany ovzduší provedeno měření pachových látek. Pokud toto měření prokáže obtěžující vliv na obyvatelstvo, budou přijata a realizována nápravná opatření před uvedením zařízení do trvalého provozu.
- Provést měření hluku a škodlivin na pracovištích akreditovanou laboratoří; nutnost a rozsah měření konzultovat s Krajskou hygienickou stanicí Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem.
- Provádět likvidaci vod z havarijní jímky oprávněnou osobou.
- Ke kolaudaci stavby předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstranění nebo využití.
- V případě havarijní situace bude postupováno dle schváleného provozního řádu a havarijního plánu.

- kompenzační opatření

Kompenzační opatření se nenavrhují.

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Oznámení bylo zpracováno na základě podnikatelského záměru, konzultací s projektantem, investorem, odbornými firmami a dalších podkladů včetně osobních zkušeností. Přestože v současnosti ještě není dokončen projekt na předmětný záměr, je vzhledem k charakteru záměru míra neurčitostí v popisování záměru a jeho účinků zanedbatelná.

Kompletní podklady použité při zpracování tohoto oznámení jsou uvedeny v příloze 4 v části F tohoto oznámení.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Záměr byl předložen v jedné variantě. Jako srovnávací varianta je použita nulová varianta tzn. nerealizování záměru. Vlivy posuzovaného záměru jsou srovnávány se stávajícím stavem, který tato nulová varianta představuje.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Na konci oznámení jsou uvedeny následující přílohy:

1. Mapové přílohy
 - 1.1. Situace 1: 10 000
 - 1.2. Výřez vodohospodářské mapy 1: 25 000 (zvětšeno)
 - 1.3. Letecký snímek
2. Situace
 - 2.1. Situování záměru v areálu cementárny
 - 2.2. Situace záměru
3. Hluková studie
4. Seznam podkladů

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Informace o účelu oznámení

Toto oznámení je zpracováno v souladu s požadavky § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění s náležitostmi podle přílohy č. 3 cit. zákona. Účelem oznámení je poskytnout základní informace o charakteru záměru, o stavu dotčeného území a o předpokládaných vlivech záměru na životní prostředí a veřejné zdraví pro potřeby zjišťovacího řízení dle § 7 zákona.

Své písemné vyjádření k oznámení může zaslat každý na adresu Krajského úřadu Ústeckého kraje do 20-ti dnů ode dne zveřejnění informace o oznámení. Souhrnné vypořádání všech písemných připomínek bude součástí písemného závěru zjišťovacího řízení, který vydá Krajský úřad Ústeckého kraje.

Informace o záměru

Cílem záměru je zkvalitnění způsobu shromažďování a dávkování sekundárních paliv určených pro dávkování do kalcinátoru rotační pece při výrobě cementu. Transport sekundárních paliv do stávajících dávkovacích násypků bude v první fázi prováděn nakladačem, ve druhé fázi pak bude hala propojena uzavřeným pásovým dopravníkem přímo s existujícím transportním systémem (eliminace použití horizontálního nakladače). V hale nebude trvale přítomna žádná obsluha, nebude zde docházet k jiné manipulaci palivy, než je vykládka a následná nakládka a transport nakladačem.

Realizací záměru nedojde k navýšení dopravy. Frekvence navážení materiálu nákladními vozidly se nemění (8 jízd NA/den), denní provoz, 5 dní v týdnu.

Lafarge Cement, a.s. v současné době shromažďuje sekundární paliva určená pro kalcinátor rotační pece v samostatné části zásobárny suroviny (sludge) a na volné betonové ploše u dávkovacích násypků (drcené pneumatiky a pryž) a vlastní dávkování sekundárních paliv do kalcinátoru provádí prostřednictvím mobilní techniky (horizontální nakladač).

Předmětem záměru je výstavba uzavřené haly o rozměrech 24 x 42 m pro shromažďování sekundárních paliv určených pro kalcinátor s cílem snížit zatížení okolí pracovní oblasti prachem a hlukem.

Ve druhé fázi projektu je předpokládána instalace portálového jeřábu uvnitř haly, což umožní eliminaci použití mobilní techniky pro dávkování sekundárních paliv (snížení hluku a emisí).

Záměr se nachází v uzavřeném areálu firmy Lafarge Cement, a.s. na pozemku parc. č. 606/17 a 109/78. Plocha budoucí stavby je v současné době zatravněná.

Z hlediska ochrany ovzduší nedojde realizací záměru k nárůstu dopravy ani vzniku významných nových zdrojů znečištění ovzduší. Vybudování uzavřené haly pro shromažďování sekundárních paliv bude snížena sekundární prašnost v zájmovém území. Dále dojde k eliminaci emisí z dopravy sekundárních paliv do kalcinátoru, a to snížením dopravní vzdálenosti nakladače z cca 120 m na 28 m, výhledově bude nakladač nahrazen uzavřeným pásovým dopravníkem na elektrický pohon.

Hodnocení hlukové zátěže bylo provedeno v akustické studii (Libor Brož, červenec 2009). Výstavbou nové haly pro sekundární paliva dojde ke zkrácení jízdní dráhy nakladače, který v současné době provádí transport ze skladu surovin, kde jsou paliva provizorně skladována. Výhledově bude nakladač nahrazen uzavřeným pasovým dopravníkem s pohonem uvnitř skladu a tedy veškerý hluk z manipulace s palivy odpadne. Ze závěrů akustické studie vyplývá, že v areálu cementárny dojde k nepatrnému poklesu hlučnosti, avšak ve venkovním chráněném prostoru na referenčních bodech se tato změna neprojeví s ohledem na skutečnost, že zcela dominantní je a bude hluk z provozu stávající výrobní technologie. Z hlediska hluku ve venkovním prostoru lze záměr posuzovat jako pozitivní, ovšem bez vlivu na současný stav.

Záměr je navržen na stávající travnaté ploše a představuje realizaci nových zpevněných ploch v areálu. Dešťové vody ze střechy haly pro sekundární paliva (cca 500 m³/rok) budou odváděny do stávající areálové dešťové kanalizace a odtud přes retenční nádrže v Sulejovicích do vodního toku Modla. V hale budou vybudovány 2 nepropustné havarijní jímky. Vody z havarijních jímek budou předávány k likvidaci oprávněné firmě.

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělské půdy ani pozemků určených k plnění funkcí lesa, nedojde k ovlivnění horninového prostředí, při provádění zemních prací bude s výkopovými materiály a stavební sutí nakládáno dle zákona o odpadech. Realizace záměru nemá vliv na přírodní zdroje.

Zájmové území nepředstavuje podmínky pro přirozený rozvoj fauny a flory. Jedná se o území uvnitř průmyslového areálu. Podle vyjádření Krajského úřadu Ústeckého kraje posuzovaný záměr nebude mít samostatně ani ve spojení s jinými významný vliv na území evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Z hlediska vlivů na krajinu se nejedná o vliv reálně prokazatelný.

Architektonické, historické a kulturní památky se v areálu cementárny a jejím nejbližším okolí nenalézají a nemohou být záměrem ovlivněny.

Při realizaci záměru sice budou prováděny výkopové práce, ale vzhledem k tomu, že se jedná o stávající travnatou plochu na navážkách, není pravděpodobnost zastížení archeologických nálezů.

Souhrnné hodnocení

Na základě údajů uváděných v předchozích kapitolách oznámení je záměr hodnocen jako akceptovatelný. Míru ovlivnění dotčeného životního prostředí a obyvatelstva lze hodnotit jako nízkou, bez zásadních a významných negativních dopadů.

H. PŘÍLOHA

Na následujících stranách je uvedeno:

- Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace,
- Stanovisko Krajského úřadu Ústeckého kraje z hlediska vlivů záměru na lokality soustavy Natura 2000.

Výše uvedené dokumenty jsou uvedeny na následujících stránkách.

Zpracovatel oznámení:

Ing. Josef Tomášek, CSc. (držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - osvědčení č.j.: 69/14/OPV/93 ze dne 18. 2. 1993 s prodloužením autorizace na 5 let pod č.j.: 45139/ENV/06 ze dne 7. 7. 2006)

Středisko odpadů Mníšek s.r.o.
Pražská 900
252 10 Mníšek pod Brdy

IČ: 46349316
DIČ: CZ46349316
tel.: 318 591 770-71
603 525 045
fax: 318 591 772
e-mail: som@sommnisek.cz

Spolupracovali:

Ing. Jitka Krejčová, Středisko odpadů Mníšek s.r.o. (držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb. - osvědčení č.j. 92102/ENV/07 ze dne 22. 5. 2008)

Ing. Libor Brož, REVITA Engineering, Litoměřice

Datum zpracování oznámení: 23. 7. 2009

Podpis zpracovatele oznámení: