

O Z N Á M E N Í

**podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí
v rozsahu přílohy č. 3**

pro účely zjišťovacího řízení

DÁVKOVÁNÍ TEKUTÝCH ALTERNATIVNÍCH PALIV - ODPADŮ

**Holcim (Česko) a.s., člen koncernu
Prachovice**

O Z N Á M E N Í

záměru kategorie II / bod 10.1

dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
pro účely zjišťovacího řízení

DÁVKOVÁNÍ TEKUTÝCH ALTERNATIVNÍCH PALIV - ODPADŮ

Holcim (Česko) a.s., člen koncernu – závod Prachovice

Zpracovatelka oznámení : RNDr. Irena Dvořáková
Slezská 549, 537 05 Chrudim
tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

Doklady o autorizaci podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění :

- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na životní prostředí vydáno MŽP ČR dne 16.9.1998 pod č.j. 7401/905/OPVŽP/98
- osvědčení odborné způsobilosti k posuzování vlivů na veřejné zdraví vydáno MZ ČR dne 26.1.2005 pod č.j. HEM-300-2.12.04/36202 (č. 3/2005)

.....
razítko a podpis

Datum zpracování : červen 2006

OBSAH

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	8
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	8
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	15
B.II.1. Půda	16
B.II.2. Voda	16
B.II.3. Energetické zdroje	
B.II.4. Surovinové zdroje	17
B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu	19
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	21
B.III.1. Půda	21
B.III.2. Voda	21
B.III.3. Ovzduší	22
B.III.4. Odpady.....	25
B.III.5. Zdroje hluku, vibrací a záření.....	27
B.III.6. Možná rizika havárií	28
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	34
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK	34
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SLOŽEK ŽP V ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	34
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	39
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ	39
D.II. ROZSAH VLIVŮ	43
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	44
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	44
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ.....	45
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	45
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	46
ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	46
ČÁST H. PŘÍLOHY	48

VYSVĚTLENÍ ZKRATEK

a.s.	Holcim (Česko) a.s. (akciová společnost)
AC	Automobilová cisterna
ASŘ	Automatizovaný systém řízení
BAT	Nejlepší dostupná technika (angl. Best Available Technique)
BREF	Referenční dokument pro BAT techniky
č.h.p.	Číslo hydrologického pořadí
č.j.	Číslo jednací
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIA	Český institut pro akreditaci
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSN	Česká státní norma
DCHZ	Drenčerové chladicí zařízení
EMS	Systém environmentálně orientovaného řízení (angl. Environment Management System)
ETO 10	Emulzní topný olej
EU	Evropská unie
HZ	Hasící zařízení
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHZ	Chladicí zařízení
kat. č.	Katalogové číslo
KHS	Krajská hygienická stanice
k.ú.	Katastrální území
LBC	Lokální biocentrum
LNA	Lehký nákladní automobil
MaR	Měření a regulace
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MV	Ministerstvo vnitra
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MZem	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N1 – N7	Nádrže číslo 1 až 7
NZ	Nový závod
OA	Osobní automobil
OŽPZ	Odbor životního prostředí a zemědělství

p.č.	Parcelní číslo
s.r.o.	Společnost s ručením omezeným
tl.	Tloušťka
TNA	Těžký nákladní automobil
ÚSES	Územní systém ekologické stability krajiny
VKP	Významný krajinný prvek
ZPF	Zemědělský půdní fond
ŽC	Železniční cisterna
ŽP	Životní prostředí

Nejsou uvedeny všeobecně známé a běžně používané zkratky – např. fyzikální jednotky, zkratky ukazatelů znečištění vod a ovzduší apod.

SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Pro vypracování oznámení byly použity zejména následující právní předpisy :

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
Zákon č. 289/1995 Sb., lesní zákon
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
- Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku
Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší
Nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
Nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů
Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
Vyhláška MZem č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování
Vyhláška MŽP č. 357/2002 Sb., kterou se stanoví požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší
Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
Vyhláška MŽP č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

Všechny předpisy byly použity v platném znění k datu zpracování oznámení.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

OZNAMOVATEL

Holcim (Česko) a.s., člen koncernu

Tovární 296
Prachovice, PSČ 538 04
IČ 15052320

Odpovědný zástupce : p. Zdeněk Ryčl, člen představenstva a ředitel závodu

Kontaktní osoba : Ing. Milan Houdek, ekolog a zmocněnec pro EMS
tel. : 469 810 440
fax : 469 810 189
e-mail : milan.houdek@holcim.com

PROJEKTANTI

Jitka KOPICOVÁ - Projektová a obchodní činnost

Jiřího Potůčka 251
Pardubice, PSČ 530 09
IČ 12963607

Odpovědný zástupce : Ing. Milan Kopic
tel. : 777 060 756

LEŇO stabil Czech s.r.o.

Českobratrská 19/610
Ostrava - Moravská Ostrava, PSČ 702 00

Projekce hasicích zařízení :
Českých bratří 740
Vysoké Mýto, PSČ 566 01
IČ 26819201

Odpovědný zástupce : Ing. Michal Leňo
tel. : 461 616 940, 461 616 972

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1 Název záměru

Dávkování tekutých alternativních paliv - odpadů, Holcim (Česko) a.s., člen koncernu.

B.I.2 Kapacita záměru

2 nadzemní ocelové skladovací nádrže o objemu každé 150 m³.

B.I.3 Umístění záměru

Kraj Pardubický, obec Prachovice, k.ú. Prachovice, p.č. 215/22, 781.

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

Holcim (Česko) a.s., člen koncernu (dále také jen „Holcim (Česko) a.s.“) provozuje v závodě Prachovice výrobu cementového slínku s kapacitou 3 200 t denně, který je hlavní složkou následné výroby cementu.

Účelem stavby je vybudovat v areálu podniku nové skladovací nádrže pro skladování hořlavých kapalin – látek ropného charakteru, které se používají jako přídavek pro spalování do pece. Součástí investice bude také stáček místo automobilových cisteren, čerpací stanice stáčeků čerpadel a čerpací stanice čerpadel pro čerpání látek k hořákům pece.

Jedná se o vybudování nového technologického objektu pro skladování a dávkování tekutých alternativních paliv – odpadů.

Oznámení je podáváno na vybudování nádrží o objemu 2 x 150 m³, včetně příslušného vybavení. Stávající technicky zastaralé silo o objemu 14 800 tun v objektu kotelný přestane být používáno – jeho kapacita je dnes využívána na méně než 10 %.

Výhledově se počítá s vybudováním dalších 4 nádrží (opět o objemu 150 m³ každé) z důvodu potřeby zvýšit skladovací kapacitu pro alternativní paliva – odpady s ohledem na plánované navýšení podílu těchto spalovaných materiálů na úkor klasických paliv. Tento záměr bude řešen samostatným oznámením podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Areál závodu je využíván i dalšími firmami, jiný záměr však zde podle dostupných informací plánován není.

V průběhu realizace stavby bude provedena demontáž stávajících dvou hal, následovat budou výkopy a zednické práce, později montáž nádrží a příslušenství. Zemními pracemi bude připravena plocha pro základy nádrží, základy stáčekůho přístřešku, základovou konstrukci čerpací stanice, potrubních mostů, dále upraven prostor pro komunikace a provedeny výkopy pro požární vodovod.

B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled variant s odůvodněním výběru

Umístění :

Důvodem záměru je vybudovat nové zařízení pro skladování a dávkování tekutých alternativních paliv – odpadů a možnost přestat využívat stávající technicky zastaralé a neekonomické zařízení.

Záměr bude realizován v areálu závodu z důvodu technologické návaznosti na výrobní proces.

Varianty :

Nejsou navrhovány.

B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení

Holcim (Česko) a.s., člen koncernu je součástí celosvětového koncernu Holcim - výrobce stavebních materiálů. Hlavním předmětem podnikání je výroba stavebních hmot a stavebních výrobků a jejich prodej. Jedná se zejména o cement, beton a kamenivo.

Holcim (Česko) a.s. - závod Prachovice má zaveden integrovaný systém řízení kvality podle normy ISO 9001:2001 a ochrany životního prostředí podle normy ISO 14001:2004, také systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle normy OHSAS 18001:1999.

Společnost Holcim (Česko) a.s., člen koncernu zahrnuje závod Prachovice - výroba cementu, 13 provozoven zaměřených na transportbeton a 2 provozovny zabývající se výrobou kameniva.

POSTUP VÝROBY :

Zařízení na výrobu cementového slínku / cementu má následující části seřazené podle technologického postupu :

- drcení kamene – probíhá mimo vlastní závod Prachovice
- skladování a příprava surovin a paliv
- výroba slínku - výpal, včetně chlazení
- doprava, skladování a expedice slínku
- mletí, skladování, balení a expedice cementu

Společnost Holcim (Česko) a.s., člen koncernu vyrábí slínek o denní kapacitě 3 200 tun.

Slínek je vyráběn ze surovinové moučky suchým způsobem v rotační peci se dvěma protiproudými dispersními výměníky tepla. V technologickém procesu výroby slínku probíhají následující procesy :

- vysušování
- předehtřívání

- kalcinace : rozklad CaCO_3 při cca 900 °C
- slinování : reakce CaO s SiO_2 , Al_2O_3 a Fe_2O_3 při cca 1400 – 1500 °C = vypalování za oxidačních podmínek

Portlandský slínek (obchodní název cementového slínku) se prodává buď samotný nebo obohacený o složky ke zlepšení výsledných vlastností (t.j. cement) – struska, sádrovec, elektrárenský popílek.

Pro výpal slínku se v rotační peci kromě běžného paliva jako černé uhlí, těžký topný olej TTO a zemní plyn používají alternativní paliva pevného a kapalného skupenství – odpady (jako náhrada neobnovitelných zdrojů energie).

Využívání alternativních paliv - odpadů je běžné u velké většiny cementáren v Evropské unii. Jedná se o ekologický způsob využívání těchto materiálů, které by jinak musely být skládkovány či jiným způsobem odstraňovány. Výhodou alternativních paliv je certifikace, která má svoje přísná pravidla včetně odběru vzorků a povinnosti udržovat stálé složení paliva prostřednictvím k tomu certifikované dodavatelské firmy. Lze konstatovat, že tento systém je ekologicky bezpečnější než spalování odpadů ve spalovně. Použitím paliv s garantovanými vlastnostmi, přesných váhových systémů a elektronického řízení procesu se docílí omezení výskytu plynných znečišťujících látek.

Pro zařízení „Zařízení na výrobu cementového slínku“ bylo Krajským úřadem Pardubického kraje vydáno integrované povolení provozu - rozhodnutí č.j. OŽPZ/22148/04/Př ze dne 27.1.2006.

ČLENĚNÍ PŘIPRAVOVANÉ STAVBY :

Provozní soubory :

- PS 01 – Nádrže
- PS 02 – Stáčení AC
- PS 03 – Vnější potrubní rozvody
- PS 04 – Rozvody HZ a DCHZ
- PS 05 – ASŘ a MaR

Stavební objekty :

- SO 01 – Nádrže
- SO 02 – Stáčení AC
- SO 03 – Vnější potrubní rozvody
- SO 04 – Rozvody HZ a DCHZ
- SO 05 – neobsazeno
- SO 06 – Komunikace a zpevněné plochy

ÚDAJE O NOVÝCH NÁDRŽÍCH A PŘÍSLUŠENSTVÍ :

Do areálu Holcim (Česko) a.s. bude skladované médium dováženo jako dosud - v AC a ŽC, bude stáčeno do jedné ze dvou pro tento účel schválených ŽC dodavatele a po provedeném vyhovujícím rozboru bude stáčeno do AC (nyní se stáčí do zásobníku v kotelně). Autocisternou bude kapalná látka dopravena k novým nádržím a zde bude prováděno stáčení do skladovacích nádrží - na nově vybudovaném zabezpečeném stáčecím místě. Z nádrží budou kapaliny dopravovány čerpadly v nové čerpací stanici do prostoru rotační pece závodu. Potrubní trasy budou vedeny po nově instalovaných potrubních mostech.

Výstavba bude probíhat v následujících etapách :

- I. etapa** – bude instalováno :
- zásobní nádrže N1, N2
 - požární nádrž N7
 - stáčecí místo AC
 - čerpací stanice požární vody
 - čerpadla : 1 x stáčecí, 2 x cirkulační, 2 x dávkovací do pece, 2 x míchadlo
 - část potrubního mostu tankoviště
 - potrubní a kabelový most mezi nově instalovanou technologií a pecí
 - komunikace

Předmětem oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění je pouze I. etapa.

- II. etapa** – bude instalováno :
- zásobní nádrže N3, N4
 - čerpadla v rozsahu I. etapy
 - část potrubního mostu tankoviště

- III. etapa** – bude instalováno :
- zásobní nádrže N5, N6
 - čerpadla v rozsahu I. etapy
 - část potrubního mostu tankoviště

Zásobní nádrže

Celková kapacita úložiště bude :

2 x 150 m³ – nádrže N1 a N2

Údaje o nádrži :

průměr	5,0 m
výška	8,5 m
objem celkem	150 m ³
užitný objem 95 %	142,5 m ³

Havarijní jímka nádrže :

průměr	7,2 m
výška	4,5 m

Skladovací nádrže jsou řešeny jako nadzemní ocelové, jednoplášťové, vizuálně kontrolovatelné, s pevnou střechou a s kovovou ochrannou jímkou. Dna nádrží budou opatřena trvalou kontrolou těsnosti proti úniku uskladněných látek pomocí indikačních žlábků. Nádrže budou uloženy na základovém betonovém prstenci a betonové desce. Dno nádrže bude kuželové s vypádováním do kalníku. Nádrže a jímky budou osazeny průlezy.

Odvětrání nádrží a napojení na rekuperační systém bude provedeno pomocí pojistných antidetonačních armatur.

Měření výšky hladiny ve skladovacích nádržích je navrženo hladinoměrem. Bude prováděno havarijní měření maximální hladiny v nádrži. Dále bude prováděno místní a

dálkové měření teploty skladovaného média. Nádrže budou opatřeny vertikálními míchadly.

Přístup k nádržím a k zařízení na nádržích bude zajištěn obslužnými plošinami, vnitřním žebříkem do nádrže a venkovním žebříkem do prostoru ocelové havarijní jímky.

Potrubí, která budou součástí nádrží, budou běžného typu, bezešvá ocelová pro jmenovitý tlak PN 16 z oceli jakosti 12022.1 (normalizačně žíhané). Kompenzace potrubí bude přirozená tvarem potrubních tras. V prostoru mezi stěnou nádrže a stěnou kovové havarijní jímky bude potrubí opatřeno axiálními kompenzátory.

Skladovací nádrže budou otápěny topným páskem na teplotu 80 °C.

Střecha i plášť skladovacích nádrží budou opatřeny tepelnou izolací z důvodu snížení tepelných ztrát.

Plášť havarijní jímky nádrží bude vybaven drenčerovým chladícím zařízením. Nádrže a jímky budou vybaveny hasícím zařízením.

Nádrž na požární vodu N7

Skladovací nádrž o objemu 210 m³ je řešena jako nadzemní ocelová, jednoplášťová, vizuálně kontrolovatelná, krytá. Dno nádrže bude opatřeno trvalou kontrolou těsnosti pomocí indikačních žlábků. Nádrž bude uložena na základovém betonovém prstenci. Dno nádrže bude vypsávané do kalníku. Nádrž bude osazena průlezem.

Parametry nádrže :

průměr	6,0 m
výška	7,4 m
objem celkem	210 m ³
užitný objem 97 %	204 m ³

Čerpadla : Q = 1 000 l/min.
Motor cca 22 kW

Odvětrání nádrže bude provedeno do atmosféry.

Měření výšky hladiny ve skladovací nádrži je navrženo hladinoměrem. Bude prováděno havarijní měření maximální hladiny v nádrži, bude prováděno místní a dálkové měření teploty.

Přístup na nádrž a k zařízení na nádrži bude zajištěn obslužnou plošinou a žebříkem.

Potrubí, která budou součástí nádrže, budou běžného typu, bezešvá ocelová pro jmenovitý tlak PN 16 z oceli jakosti 11353.1 (normalizačně žíhané). Kompenzace potrubí bude přirozená tvarem potrubních tras.

Skladovací nádrž N7 bude temperována topným páskem na teplotu 5 °C.

Střecha i plášť skladovací nádrže bude opatřena tepelnou izolací z důvodu snížení tepelných ztrát.

Plnění nádrže bude samočinné, prostřednictvím nejméně dvou napouštěcích ventilů, nezávislých na dodávce energie. Funkce napouštěcích ventilů nesmí být ovlivněna

protékající vodou. Napouštěcí ventil musí být snadno přístupný ke kontrole, zkoušení a údržbě. Ve vodovodní přípojce budou ve směru proudění vody umístěny, pokud možno co nejbližší k místu připojení k vodovodnímu řádu, uzavírací armatura a lapák písku. Pro kontrolu lapáku musí být před a za ním instalován tlakoměr. Nádrž musí být opatřena přepadem. Napouštěcí ventily a přívodní potrubí budou chráněny proti mrazu.

Nádrž bude opatřena vypouštěcím potrubím navrženým tak, aby množství odtékající vody bylo nejméně $15 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$. Uzavírací armatura ve vypouštěcím potrubí musí být zajištěna v uzavřené poloze. Není-li možné nádrž vypouštět samospádem, může být vyprázdněna čerpadlem, které je určeno pro čerpání vody z nádrže, přičemž z hlediska čerpaného množství musí být dodržen stejný požadavek jako při vypouštění nádrže samospádem. Aby mohl být vyčerpán zbytek vody pod úrovní nejnižšího stavu vody v nádrži (např. pomocí ponorného čerpadla), musí být poblíž místa čerpání zajištěn přívod elektrického proudu.

Stáčecí místo

Pro stáčení AC bude vybudováno nové zabezpečené stáčecí místo. Bude se jednat o zastřešený ocelový přístřešek, ve kterém budou umístěna potřebná čerpadla a také lávka pro přístup k dómu AC a horní plnicí rameno pro zpětné jímání výparů.

Stáčecí čerpadlo : $Q = 1\,000 \text{ l/min.}$
 Motor cca 22 kW

Čerpadla pro čerpání k peci : $Q = 166 \text{ l/min.}$
 Motor cca 10 kW

Výtlačná potrubní trasa bude vedena k jednotlivým nádržím po nově instalovaném potrubním mostě. Ten bude sloužit jednak pro vedení tohoto potrubí, dále pro vedení sacích potrubních tras od jednotlivých nádrží k sacím čerpadlům a dále k vedení potrubních tras požárního zabezpečení. Horní patro potrubních tras bude opatřeno kabelovými trasami s pochůzkovou podlahou.

Potrubní most mezi nádržemi bude označen jako potrubní most „A“, mostem „B“ bude potrubní propojení tankoviště s objektem pece.

Ve spodní části potrubního mostu, nad sacím potrubím, bude umístěna pochůzná lávka pro snazší možnost obsluhy uzavíracích armatur skladovacích nádrží. V prostoru pod těmito armaturami budou betonové izolované plochy, lemované zvýšeným soklem, vyspádané do sběrné šachty (vně havarijních jímek).

Přístřešek stáčecího místa a čerpací stanice bude tvořena ocelovou konstrukcí, která bude v maximální míře oplechována. Tím bude omezeno vniknutí dešťové vody do prostoru stáčecího místa. Rozměr přístřešku bude $9,5 \times 10,5 \text{ m}$ o výšce cca 7 m. Ocelová konstrukce přístřešku bude kotvena do 6 základových patek. Součástí objektu budou základy pro čerpadla. Podlahu čerpací stanice bude tvořit železobetonová deska tl. 300 mm. Okraje této desky budou vytaženy nad terén a budou tvořit nepropustnou záchytnou jímku čerpací stanice. Podlaha čerpací stanice bude vyspádaná do prostoru místa, kde budou stát AC při stáčení. Tento prostor bude rovněž tvořit nepropustnou záchytnou jímku o objemu 5 m^3 .

TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ

Čerpací a směšovací stanice požární vody

Stanice bude novým objektem, ve kterém budou umístěna požární čerpadla, nádrž na pěnidlo, přiměšovač, rozdělovač, ovládací armatury a potrubí – tedy zařízení nutná pro provoz pěnového HZ a drenčarového CHZ.

Ve směšovací stanici bude přiměšováno pěnidlo do požární vody a tím se bude vytvářet pěnotvorný roztok, který bude příslušnými větvemi potrubí dopravován k chráněným místům. Tlakovou vodu zajistí čerpadlo ve stanici. Tato voda bude procházet přiměšovačem, jehož funkce je založena na principu Venturiho trysky. Před tryskou vzniká vyšší tlak vody, která vytlačuje pěnidlo z nádrže, se kterou je přiměšovač spojen potrubím. Uvnitř nádrže bude umístěna gumová membrána k zabránění víření a míšení pěnidla s vodou přímo v nádrži. Pěnidlo bude vytlačováno stoupacím potrubím ode dna nádrže (ve střední části nádrže bude přívodní potrubí vod, v horní části nádrže bude hrdlo odvodušnění a výtlačné potrubí pěnidla). Obě potrubí budou uzavíratelná kulovým kohoutem a na přívodní potrubí vody bude osazena uzavírací armatura. Na dně nádrže bude osazen stavoznak a vypouštěcí a doplňovací kohouty s odpadním potrubím.

Pro plnění nádrže pěnidlem bude sloužit ruční plnicí čerpadlo. Sání ze sudů se bude provádět ohebnou hadicí se sací trubkou. Vlastní přiměšovač bude osazen v potrubí požární vody, před ním bude ještě vysazena odbočka ke sběrači 3B pro připojení mobilní techniky v případě výpadku vodního zdroje a zkušební potrubí pro zkoušení čerpadla. Od přiměšovače bude potrubí vedeno k rozdělovači a dále k chráněným místům. Ovládání bude elektrické tlačítky nebo místně na ovládacích el. armaturách.

Ve stanici bude dále umístěno čerpadlo pro vnější odběrní místa (hydranty). Výstup DN 150 bude propojen se zokruhovaným rozvodem kolem nově budovaného nádržového bloku.

Potrubní rozvody pěnového stabilního hasicího zařízení

Ve stanici bude umístěn rozdělovač s ovládacími elektroarmaturami, od kterých povede ke každému chráněnému místu samostatné přívodní potrubí.

Na havarijní jímce budou osazeny pěnové štíty a pěnotvorné proudnice. Nad stáčecím místem pěnové hubice. Spojování je uvažováno pomocí přírubových, svařovaných spojů nebo spojování. Potrubí bude uchyceno pomocí konzol z tyčí L a U, přichycení pomocí pout a třmenů.

Potrubní rozvody drenčarového chladicího zařízení

Ve stanici bude umístěn rozdělovač s ovládacími elektroarmaturami, od kterých povede ke každému chráněnému místu samostatné přívodní potrubí.

Pro chlazení havarijní jímky bude použito jednoho prstence. Na prstenci budou na odbočkách osazeny hubice. Spojování je uvažováno pomocí spojek, příp. šroubováním. Potrubí bude uchyceno pomocí konzol z tyčí L a U, přichycení pomocí pout a třmenů

POČET PRACOVNÍCH SIL, FOND PRACOVNÍ DOBY :

Holcim (Česko) a.s. v závodě v Prachovicích zaměstnává cca 160 pracovníků, fond pracovní doby je 38,75 hodin týdně. Pro nepřetržité provozování je fond pracovní doby 37,5 hodin týdně.

Plánované odstávky jsou 35 dnů za rok, čas strávený běžnou údržbou vlastními zaměstnanci činí ročně cca 28 600 hodin.

Pro obhospodařování nových zásobních nádrží nebude potřebné přijímat nové zaměstnance. Obsluha pracoviště bude občasná.

B.I.7 Předpokládané termíny realizace záměru

Předpokládá se, že realizace bude probíhat ve 3 etapách, vždy po dvou nádržích. Potřebné technologické příslušenství bude vybudováno v první etapě, v dalších pak pouze příslušná část potrubního mostu tankoviště.

I. etapa	09/2006 – 11/2006	
II. etapa	04/2007 – 09/2007	- není předmětem oznámení
III. etapa	04/2008 – 09/2008	- není předmětem oznámení

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Pardubický kraj
Obec Prachovice
Obec Vápenný Podol (areál se rozprostírá i v k.ú. Vápenný Podol)

Zařazení záměru podle zákona

Kategorie II, bod 10.1

Poznámka : záměr by mohl být zařazen i do kategorie II, bodu 10.4 – v případě určení skladovaného média jako alternativního paliva.

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

- Stavební povolení podle stavebního zákona č. 50/1976 Sb., v platném znění

Městský úřad Heřmanův Městec, odbor územního plánování a stavebního řádu

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Záměr si nevyžádá zábor půdy – nádrže budou umístěny uvnitř areálu podniku, v prostoru, kde jsou nyní dvě skladovací haly (ty budou před zahájením výstavby demontovány).

Stavba nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků učených k plnění funkcí lesa. V prostoru staveniště se nenacházejí stromy ani náletová zeleň, stavba si nevyžádá kácení dřevin.

Celý areál společnosti se rozprostírá v k.ú. Prachovice a Vápenný Podol, prostor pro výstavbu leží v k.ú. Prachovice, p.č. 215/22, 781.

Při přípravě projektové dokumentace byla provedena sonda pro statický návrh založení objektů.

Údaje o radonovém riziku nejsou k dispozici - je však předpokládáno, že zájmové území spadá do kategorie nízkého radonového rizika, kde realizace staveb nevyžaduje provedení speciálních ochranných opatření proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Měření radonu není potřebné vzhledem k charakteru objektu (nejedná se o obytné nebo kancelářské využití).

B.II.2. Voda

Výstavba

Stavba bude provedena dodavatelsky, voda bude odebírána z rozvodu v areálu a její množství bude záviset na aktuálním počtu pracovníků. Normovaná spotřeba vody na jednoho pracovníka (podle Směrnic č. 9/1973 MLVH ČSR a MZ ČSR – hlavního hygienika ČSR) :

pití	5 l/osoba/směna
mytí	50 l/osoba/směna (čistý provoz)
	120 l/osoba/směna (prašný a špinavý provoz)

Předpokládaná doba výstavby v I. etapě jsou 3 měsíce. V jednom dni se uvažuje maximálně s 10 pracovníky stavební nebo montážní firmy. Pro účely bilance se počítá s nejnejpříznivějším stavem, tedy maximálním počtem dělníků po celou dobu výstavby a se spotřebou 125 l/osoba/den.

Předpokládaná spotřeba vody pro sociální účely při výstavbě :

denní počet pracovníků	10
denní odběr vody	1,25 m ³
celkový odběr vody za 3 měsíce	cca 75 m ³

Pracovníci externích firem budou moci využívat sociální zázemí v areálu.

Během výstavby bude potřeba kropení okolí staveniště pro omezení prašnosti – v závislosti na ročním období a zejména povětrnostní situaci. Vyčíslení odběru vody je obtížné. Odběr vody pro jiné účely není předpokládán.

Provoz

Záměrem nedojde ke změně ve způsobu odběru vody.

Technologická a požární voda :

Při provozování nádrží nebude potřebné zajistit technologickou vodu.

V první etapě výstavby bude z důvodu protipožárního zabezpečení instalována nádrž požární vody N7 o objemu 210 m³ a čerpací stanice požární vody (s umístěním příslušných čerpadel). Napouštění nádrže požární vodou bude prováděno ze stávajícího požárního vodovodu, který je napojen na akumulaci nádrž Dolní Peklo (Kraskovské rybníky).

Pitná voda :

Pitná voda je potřebná pro sociální účely. Zdrojem pro celý areál je vlastní vrt (spotřeba cca 30 000 m³/rok) a městský vodovod (cca 10 200 m³/rok).

Popis zdroje a řešení zásobování vodou :

Vlastní vrt – podzemní voda, hloubka vrtu 40 m, vydatnost max. 3,95 l/s, č.h.p. 1-03-04-019, pozemková parcela č. 308/2 v k.ú. Prachovice, ochranné pásmo má tvar obdélníku 6 x 8 m a je oploceno.

Vodovod – dodávky od společnosti Vodovody a kanalizace Chrudim, a.s. na základě smlouvy č. 17670/2002.

Surová voda je přiváděna do areálu a.s. na předací místa (s instalovanými měřidly) a rozvody dále vedena na konkrétní místa úpravy / spotřeby – voda ze studny je upravována, kontrola jakosti odebírané vody je pravidelně sledována.

Záměrem nedojde k navýšení počtu pracovníků, množství odebírané vody zůstane na stejné výši jako v současnosti. Obsluha pracoviště bude občasná, pracovníci budou využívat sociální zařízení ve vzdálenosti cca 100 m.

B.II.3. Energetické zdroje

Výstavba

Při stavebních pracích bude potřebná elektrická energie (osvětlení, provoz mechanismů), bude využito stávajícího napojení areálu. Odběr není vyčíslen, není předpokládán ve významném množství.

Provoz

Elektrická energie :

Provoz zařízení bude vyžadovat elektrickou energii – na osvětlení (komunikací, pracovního prostoru u skladovacích nádrží a pochůzná lávka obslužné plošiny mostu „A“) a zejména otop (temperaturi) nádrží, čerpací stanice požární vody a potrubních tras. Bude využito přívodu ze stávajících rozvodů v areálu.

Holcim (Česko) a.s. nakupuje elektrickou energii od nadřazeného dodavatele (Východočeská energetika, a.s.), zároveň je držitelem licence na distribuci elektřiny č. 120101885.

Spotřeba energie ve zdrojích, rozvodech a spotřebičích i ztráty energií se evidují a vyhodnocují. Roční spotřeba elektřiny celého podniku je cca 90 000 MWh, z toho spotřeba pro technologické a související provozy je 95 – 96 %, zbylá část slouží pro vytápění, osvětlení apod.

Očekávaná roční spotřeba elektrické energie pro nový provoz nádrží není zatím vyčíslena, ale vzhledem k náhradě stávajícího způsobu skladování nedojde ke znatelné změně spotřeby elektrické energie. Celkový instalovaný příkon v I. etapě bude 198 kW.

B.II.4. Surovinové zdroje

Výstavba

Pro výstavbu se počítá s použitím běžných stavebních materiálů a výrobků, elektroinstalačních materiálů, nátěrových hmot apod. Upřesnění jejich množství a určení dodavatelů bude provedeno v dalších stupních projektové přípravy. Spotřeba bude standardní a bude odpovídat charakteru záměru, kterým je výstavba nádrží a příslušné technologie pro stáčení a čerpání. Provoz mechanismů a aut si vyžádá spotřebu paliva (nafty a benzínu), množství není vyčísleno.

Provoz

Skladovanou látkou bude alternativní palivo – odpad kat. č. 07 01 08 “Jiné destilační a reakční zbytky“. Identifikační list nebezpečného odpadu dodavatele – ecorec Česko s.r.o. je v příloze č. 8 oznámení.

Kvalitativní ukazatele kapalného odpadu :

Chemické vlastnosti

Obsah chloru	max. 0,5 %
Obsah síry	max. 2 %
Obsah rtuti	max. 1,5 mg/kg
Obsah thalia	max. 10 mg/kg
Obsah olova	max. 4 000 mg/kg
Obsah kadmia	max. 600 mg/kg
Obsah fluoru	max. 300 mg/kg
Obsah zinku	max. 4 000 mg/kg
Obsah PCB	max. 10 mg/kg

Fyzikální vlastnosti

Velikost pevných částic	max. 1 mm
-------------------------	-----------

Ostatní

Výhřevnost	min. 25 MJ/kg
Bod vzplanutí	56 °C

Pro úplnost je třeba uvést, že budou používány (v nutné míře) oleje a mazadla jako pomocné látky pro údržbu.

B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturuVýstavba

Veškerý odvoz vybouraného stavebního materiálu, příp. zeminy a dovoz nového materiálu a vybavení proběhne po silnici. S ohledem na charakter a velikost stavby je odhadnut celkový nárok na dopravu v počtu 30 TNA (těžkých nákladních automobilů) a 30 LNA (lehkých nákladních automobilů) během doby výstavby.

Pro odhad dopravy stavebních dělníků na pracoviště je počítáno s nejméně příznivou variantou – tedy, že se každý dělník bude na pracoviště dopravovat sám svým vozem, což si vyžádá maximálně 10 osobních vozidel denně.

Pro dopravu v areálu budou využity stávající dostatečně dimenzované komunikace a později i nová obvodová komunikace kolem nádrží.

Inženýrské sítě v areálu jsou k dispozici, jiné investice pro potřeby stavebních prací nebudou potřebné.

Provoz**Nákladní automobilová doprava :**

Po silnici jsou dopravovány suroviny do areálu i odváženy výrobky s dále uvedenou četností.

Záměrem nedojde k nárůstu vnější nákladní automobilové dopravy, která je vedena podél východního a jihovýchodního okraje obce Prachovice směrem k nákladní vrátnici závodu. Je to dáno tím, že v první etapě, kdy budou postaveny dvě nové nádrže, nedojde k nárůstu spotřeby uskladněných materiálů. Nárůst se projeví až po dostavbě II. a III. etapy, ale toto navýšení bude řešeno v rámci celého plánovaného záměru na zvýšení podílu spalovaných alternativních paliv – odpadů.

Dopravně je stavba napojena na stávající areálové komunikace.

Materiál	Frekvence – průměrné hodnoty, 2005			
		auto za 24 hod.	denní	noční
VNITROZÁVODOVÁ PŘEPRAVA				
Cementářský vápenec	100 x 50 t / den cca 200 dní / rok	70-80	70-80	0
PŘEPRAVA PO VEŘEJNÉ KOMUNIKACI				
Tuhá topná směs TTS	15 x 5 t / den	15	15	0
Masokostní moučka MKM	1 x 25 t / den	1	1	0
Odpady (produkované)	1 x 0,1 až 0,5 t / týden	max.1	max.1	0
Energosádrovec	cca 800 aut / rok	5	3	2
Písek + chemosádrovec	5 x 20 t aut / den t.j. 900 aut / rok	5	5	0
Popílek	cca 1 300 aut / rok	6	4	2
Cement	cca 24 000 aut / rok	75-90	60-70	15-20

Alternativní paliva - odpady	cca 3 000 aut / rok - mezi dodavatelem a Holcim (Česko) a.s.	4	2	2
Uhlí	cca 850 aut / rok	4	3	1
Georoc *	cca 500 aut / rok	3	3	0
Vápno	cca 200 aut / rok	1	1	0
Celkem přeprava po veřejné komunikaci (max.) :		135	108	27

* Speciální výrobek na bázi cementu vyráběný od roku 2005.

REKAPITULACE POČTU VOZIDEL NÁKLADNÍ DOPRAVY :

Denní provoz :

	Aut za den	Aut za hodinu	Počet jízd (příjezd a odjezd)
Průměr	108	6,75	14
Maximum	-	20	40

Noční provoz :

	Aut za noc	Aut za hodinu	Počet jízd (příjezd a odjezd)
Průměr	27	3,38	7
Maximum	-	10	20

Záměrem bude navýšena vnitrozávodová doprava – z prostoru železničních cisteren, které slouží dodavatelské firmě pro shromažďování dodaných alternativních paliv - odpadů, bude nutné kapaliny dopravit autocisternou k novým skladovacím nádržím. Bude se jednat o cca 5 000 tun přepraveného média ročně. Tuto službu bude zřejmě zajišťovat firma dodávající spalované médium do areálu.

Osobní doprava :

Materiál	Frekvence – průměrné hodnoty, 2005		
	auto za 24 hod.	denní	noční
Osobní doprava	40-50	40	10

Osobní doprava je vedena po samostatné příjezdové komunikaci k parkovišti u osobní vrátnice. Záměrem se nezvýší.

Železniční doprava :

Doprava železničními vagóny je dnes využívána zejména pro dovoz uhlí, písku, železité korekce a pro odvoz slínku a cementu. Předpokládá se, že doprava tímto způsobem klesne v budoucnu na minimum, a to z cenových důvodů. Alternativní paliva / odpady jsou v současnosti dopravovány téměř výhradně po silnici. Záměrem nedojde ke změně.

Materiál	Frekvence – průměrné hodnoty, 2005
PŘEPRAVA PO ŽELEZNICI MIMO AREÁL	
Uhlí	4 x 1 000 t / měsíc
Písek	2 x 20 t / den
Železité korekce	20 x 50 t / rok
Cementový slínek	3 x 1 000 t / měsíc
Cement	200 t / den

Inženýrská infrastruktura a ostatní vyvolané investice :

V areálu je potřebná infrastruktura vybudována, nebude nutné provést žádné změny.

Kolem skladovacích nádrží bude provedena obvodová komunikace a prostor bude upraven kamennou drtí. Jiné investice nejsou předpokládány.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Půda

Předmětnou stavbou nebude zasažen ZPF, pozemky určené k plnění funkcí lesa, ani ostatní plochy – možnost ohrožení bude maximálně omezena bezpečnostními opatřeními.

Veškeré práce v rámci terénních úprav budou prováděny na základě výsledků geologického průzkumu. Protože se bude jednat o výstavbu na ploše stávajících objektů, nepředpokládá se nutnost provést skryvku ornice.

B.III.2. Voda

Výstavba

Odpadní vody z technologie výstavby se nepředpokládají. Voda použitá pro skrápění ploch se vypaří, není s ní uvažováno jako s vodou odpadní. Množství splaškových vod odpovídá nárokům na spotřebu vody pro max. 10 pracovníků v období stavebních prací – 1,25 m³ denně. Samozřejmě bude možnost využití stávajícího zázemí areálu.

Provoz

Záměrem nedojde ke změně ve způsobu odvádění odpadních vod, nebude budována kanalizace.

Technologické vody :

Technologické odpadní vody nebudou produkovány, případná hasební kontaminovaná voda bude shromažďována v havarijních jímkách a posléze odčerpána a odstraňována jako kapalný odpad oprávněnou osobou (pro hašení nádrží a jímek však

budou instalovány pěnотvorné soupravy, stáčecí místo AC bude hašeno plošně – pěnou pomocí pěno-vodní hubice).

Splaškové vody :

Zdrojem odpadních splaškových vod v areálu jsou sociální zařízení, kuchyňky, provoz jídelny apod., odpadní vody mají charakter běžných komunálních vod. Produkovávané množství je cca 40 000 m³ za rok.

Odpadní vody jsou vypouštěny do veřejné kanalizace na základě smluv č. 17671/2002 a č. 17672/2002 s provozovatelem (Vodovody a kanalizace Chrudim, a.s.) – se zaústěním na ČOV. Kvalita odpadní vody je sledována v ukazatelích CHSK_{Cr}, BSK₅, RAS, NL a NEL, 4 x ročně. Dodavatelem služby je v současnosti ENVIREX s.r.o. Chotěboř - Zkušební laboratoř č. 1332 s akreditací ČIA.

Splaškové odpadní vody musí splňovat kritéria stanovená platným Kanalizačním řádem. Nejsou vypouštěny látky zvláště nebezpečné vodám.

Záměrem nedojde k navýšení množství splaškových vod, nebudou přijímáni noví pracovníci. Obsluha bude občasná a bude využívat sociálního zázemí areálu.

Srážkové vody :

Odpadní vody ze střech a zpevněných ploch celého areálu vznikají v množství cca 130 000 m³/rok, jedná se o běžné dešťové vody bez uvažované kontaminace.

Vody jsou odváděny oddělenou dešťovou kanalizací do akumulární nádrže Habřinka, která slouží jako zdroj vody pro doplňování chladicího systému.

Množství dešťových vod v souvislosti s výstavbou 2 nových nádrží a technického vybavení je vyčísleno na cca 55 m³/rok (výpočet z plochy zařízení a průměrného srážkového úhrnu v oblasti). Vody vzniklé bočním deštěm na nepropustnou záchytnou podlahu stáčecího místa autocisteren budou svedeny do záchytné jímky o objemu 5 m³, která bude součástí stáčecího místa AC. Takto zachycené vody budou odčerpány a likvidovány na podnikové čistírně odpadních vod – ALFA Flot Uni-2,2/P s automatickým provozem a odvodňovačem kalů (STS Slovácko spol. s.r.o. Hodonín). Čistírna je připravovanou investicí, bude vystavěna nejpozději do konce října letošního roku.

B.III.3. Ovzduší

Výstavba

S bodovým zdrojem znečišťování ovzduší v době výstavby není třeba uvažovat.

Liniový zdroj znečišťování ovzduší - během období realizace stavby vzniknou určité nároky na odvoz sutí, zeminy a přivezení stavebního materiálu a technického vybavení, budou dopravováni pracovníci. Pro výpočet hmotnostních toků škodlivin z dopravy byly použity doporučené emisní faktory uvedené v následující tabulce (v prostoru stavby se předpokládá nižší rychlost a menší plynulost jízdy, proto byly zvoleny emisní faktory pro městský typ provozu).

Emisní faktory pro motorová vozidla v g/km (1 vozidlo) pro rok 2005 :

Škodlivina	Nákladní automobily a autobusy (TNA) (nad 3,5 t)	Dodávkové a lehké nákladní automobily - městský provoz (LNA) (do 3,5 t)	Osobní auta - městský provoz (OA)
Oxidy dusíku	6,88	1,01	0,59
Oxid uhelnatý	6,21	6,25	5,26
Uhlovodíky	3,69	0,79	0,75

Pro výpočet hmotnostních toků škodlivin se dále vychází ze vzdálenosti, kterou automobil průměrně ujede z místa odbočení z veřejné komunikace na místo vykládky/nakládky (TNA, LNA) a do prostoru staveniště (OA). Pro snadnější výpočet uvažujeme se vzdáleností 100 m.

Podle odhadované potřeby stavebního materiálu si výstavba vyžádá během max. 3 měsíců prací cca 30 TNA a 30 LNA. Vzhledem k velikosti stavby je možné uvažovat o maximálním počtu 10 dělníků denně - předpokladem pro výpočet je spíše teoretická situace, kdy se každý dělník bude dopravovat jedním osobním autem.

Hmotnostní toky škodlivin z liniového zdroje při výstavbě :

Škodlivina	TNA (kg/výstavba)	LNA (kg/výstavba)	OA (kg/výstavba)	celkem (kg/výstavba)
Oxidy dusíku	0,041	0,006	0,071	0,118
Oxid uhelnatý	0,037	0,038	0,631	0,706
Uhlovodíky	0,022	0,005	0,090	0,117

Za plošný zdroj znečišťování ovzduší je považován volnoběžný chod motorů v místě vykládky/nakládky nebo na parkovišti. Pro stanovení hmotnostních toků škodlivin se vychází z následujících předpokladů :

- platí uvedené emisní faktory s tím, že jeden km jízdy je ekvivalentní jedné minutě volnoběžného chodu motoru
- celková doba volnoběhu nákladního vozidla je 180 s (příjezd a odjezd)
- celková doba volnoběhu osobního vozidla je 30 s (příjezd a odjezd)

Hmotnostní toky škodlivin z plošného zdroje při výstavbě :

Škodlivina	TNA (kg/výstavba)	LNA (kg/výstavba)	OA (kg/výstavba)	celkem (kg/výstavba)
Oxidy dusíku	0,619	0,091	0,177	0,887
Oxid uhelnatý	0,559	0,563	1,578	2,700
Uhlovodíky	0,332	0,071	0,225	0,628

Za dočasný plošný zdroj znečišťování se považuje vlastní prostor stavby, avšak bilanci takto vzniklého prostorově omezeného zdroje prašnosti nelze objektivně kvantifikovat.

Provoz**Bodové zdroje :**

Využíváním skladovaných paliv - odpadů nebude vyvolána změna stacionárních zdrojů - množství a sortiment spalovaných materiálů v rotační peci zůstane stejný. Stávající zásobník nebude dále pro skladování alternativních paliv – odpadů využíván. Při skladování a přečerpávání látek budou přiměřeně splněny požadavky na konstrukci, vybavení nebo provozování technologického procesu podle nařízení vlády č. 353/2002 Sb.

Při stáčení bude zajištěno zpětné jímání par stáčených kapalin. Přebytek plynné fáze ze skladovacích nádrží bude veden do uvolňovaného prostoru stáčené AC.

Technické řešení :

Na stáčecím místě AC bude umístěna lávka, která umožní přístup k dómu AC. Na této lávce bude umístěno rameno odvětrání, které se před zahájením stáčení umístí na dóm AC. Potrubně bude toto rameno spojeno s plynnou fází skladovacích nádrží. Při stáčení AC dochází k přepuštění přebytečné plynné fáze z plněné skladovací nádrže do stáčené AC. Jednotlivé zdroje iniciace (skladovací nádrže a stáčená AC) budou vzájemně odděleny plamenojistkami, které zamezí případnému šíření požáru mezi jednotlivými zdroji. Skladovací nádrže budou dále vybaveny podtlako-přetlakovými plamenojistkami, které zamezí výronu plynné fáze při změně venkovní teploty do ovzduší nebo naopak podsátí nádrže. Používaná čerpadla budou vybavena mechanickou ucpávkou.

Liniové zdroje :

Liniovými zdroji je v současnosti osobní a nákladní silniční doprava, také železniční doprava – ta je však využívána oproti dopravě silniční v mnohem menší míře. Přehled frekvencí dopravy je shrnut v kapitole B.II.5.

Záměrem nedojde ke změně ve způsobu a četnosti dopravy do areálu.

DOPRAVA

V tabulce jsou souhrnné údaje o automobilové dopravě související s provozem závodu - počty vozidel (podle firemní evidence, 2005), železniční doprava je zanedbána :

Popis	Materiál	TNA/den	TNA/rok	OA/den	OA/rok
1. vnitrozávodní doprava	vápenec	100	30 000		
2. přes vesnici	písek	2	545		
3. popílek	popílek	4	1 300		
4. sádrovec	sádrovec	3	880		
5. energosádrovec	sádrovec	3	860		
6. cement	cement	80	24 000		
7. odpad	odpad	10	3 000		
8. uhlí	uhlí	3	850		
9. osobní automobily				50	15 000

Emisní faktory dopravy podle MEFA :

Popis	OA/den	TNA/de n	Délka m	NOx g/km	Emise NOx g/den	Benzen g/den
1. doprava vápence	0	100	3 000	6,88	2 064,0	80,2
2. parkoviště	50	0	500	1,59	39,8	1,5
3. těžká doprava		210	4 200	6,88	6 066,2	235,6
4. osobní+písek	100	4	2 800	1,59 a 6,88	522,3	20,3
5. doprava Váp. Podolem	70	150	3 600	1,59 a 6,88	4 115,9	159,8
6. doprava Kraskovem	30	60	2 800	1,59 a 6,88	1 059,2	41,1

B.III.4. Odpady

Výstavba

Při realizaci záměru budou produkovány následující odpady – podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění :

Název druhu a katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládané množství za dobu výstavby	Způsob nakládání
Papírové a lepenkové obaly 15 01 01	O	100 kg	využití
Plastové obaly 15 01 02	O/N	50 kg	využití/ odstranění
Dřevěné obaly 15 01 03	O	100 kg	využití
Směsné obaly 15 01 03	O	200 kg	odstranění
Beton 17 01 01	O	6 t	odstranění
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod 17 01 06 17 01 07	O	6 t	odstranění
Dřevo 17 02 01	O	200 kg	využití
Železo a ocel 17 04 05	O	150 kg	využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10 17 04 11	O	50 kg	odstranění
Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03 17 05 04	O	700 t	využití

Bude se jednat zejména o přebytečnou zeminu, stavební suť, dále pak o dřevěný odpad z bednění, papír a jiný obalový materiál, železný odpad apod. Odpad bude tříděn a využíván / odstraňován v souladu se zákonem o odpadech, za což bude smluvně zodpovídat dodavatel stavby.

Při výstavbě bude vedena evidence produkováných odpadů.

Provoz

V areálu závodu vznikají odpady především při údržbě a v administrativě – a to z hlediska druhů odpadů i množství. Realizací záměru se nezmění systém nakládání s produkovánými odpady.

V přímé souvislosti s provozem nových skladovacích nádrží budou produkovány pouze následující odpady – podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění :

Název druhu a katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Předpokládané množství za rok	Způsob nakládání
Kaly ze dna nádrží na ropné látky 05 01 03	N	1 t	odstranění
Uniklé (rozlité) ropné látky 05 01 05	N	0,2 t	odstranění
Ropné kaly z údržby zařízení 05 01 06	N	0,3 t	odstranění
Zářivka a jiný odpad obsahující rtuť 20 01 21	N	10 ks	zpětný odběr

Množství směsného komunálního odpadu, resp. složek z odděleného sběru zůstane beze změny. Přímo na pracovišti tyto odpady nebudou vznikat, obsluha zde bude provádět pouze kontrolní, občasnou činnost.

V Holcim (Česko) a.s. je kladen důraz na minimální produkci odpadů – z ekologického i ekonomického důvodu. Produkované odpady jsou v souladu s legislativními předpisy tříděny, shromažďovány na zabezpečených místech v areálu (v nádobách s igelitovými pytlí, příp. v plechových sudech nebo kontejnerech 1 m³, které mají přesné umístění) a předávány oprávněným firmám k využití / odstranění - ve vhodném případě jsou externí firmou recyklovány.

S odpady z provozu zásobních nádrží bude nakládáno stejným vhodným způsobem jako s odpady v celém areálu. Odpady budou mít nebezpečné vlastnosti, proto na shromažďovacím prostředku bude umístěn identifikační list odpadu, prostor pro umístění dočasně skladovaných odpadů bude zabezpečen – nepropustnou podlahou, pod přístřeškem a o nakládání s uvedeným odpadem bude potřebné požádat orgán odpadového hospodářství (podle § 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění). V prostoru nádrží nebude zřízeno shromažďovací místo, budou využita stávající místa v areálu.

Při ukončení provozu nádrží bude postupováno v souladu se stavebním zákonem a z hlediska ochrany životního prostředí bude třeba provést zejména :

- vyprázdnit zásobní nádrže
- provést demontáž nádrží a příslušenství
- zajistit využití / odstranění odpadů oprávněnou firmou
- provést průzkum horninového prostředí v lokalitě a v případě zjištěné kontaminace vypracovat rizikovou analýzu včetně návrhu následných opatření, zajistit realizaci těchto opatření

B.III.5. Zdroje hluku, vibrací a záření

Výstavba

Během výstavby, zejména pak při vybourávání starých objektů a při betonování, bude vznikat hluk z provozu stavebních mechanismů s tím, že tyto činnosti budou trvat krátkodobě a vyčíslení předpokládané hlučnosti je problematické.

V době výstavby je možné očekávat využívání vibrujících mechanismů, avšak opět časově omezené a v této etapě přípravy těžko specifikovatelné. Vznik vibrací (s dosahy max. v areálu či v okolí příjezdové komunikace) může být také vyvolán zvýšeným průjezdem nákladních automobilů zásobujících stavbu.

Zdroj elektromagnetického záření bude používán jen v průběhu montážních prací, kdy bude zřejmě potřebné krátkodobě svařovat obloukem či plamenem (za použití osobních ochranných prostředků). Nebudou použity stavební materiály, u nichž by se daly očekávat účinky radioaktivního záření.

Provoz

Hluk :

Stacionárním zdrojem hluku jsou provozní zařízení. Závod je v nepřetržitém provozu, přičemž jednotlivé technologické uzly jsou provozovány podle požadavků vlastní výrobní technologie a jsou přizpůsobeny sjednaným odběrovým diagramům s dodavatelem elektrické energie. Výjimku tvoří základní technologický celek výroby cementu – rotační pec, která je v nepřetržitém provozu a není ji možné vypnout bez zásadního vlivu na výrobu. Z toho vyplývá, že závod se akusticky významně projevuje i v noční době. Jediným technologickým celkem, který není v noci provozován, jsou drtírny hlavní suroviny – vápence, těženého v blízkém lomu.

Režimy provozu závodu (zdroje hluku v provozu) :

- režim H = rotační pec
- režim G = rotační pec + mlýnice surovin (1x) + expedice
- režim F = rotační pec + mlýnice cementu + mlýnice surovin (1x) + drtírna + expedice
- režim D = rotační pec + mlýnice cementu + mlýnice surovin (2x) + expedice

Za typický denní provoz lze považovat režim F, tady včetně drtíren, za typickému nočnímu provozu odpovídá režim D (drtírny v noci nejsou provozovány).

Z měření hluku ze stacionárních zdrojů provedeného v okolí areálu závodu v 05/2005 vyplynulo, že nejvýznamnějšími zdroji hluku v denní době jsou mlýnice cementu a drtírny, v noční době pak mlýnice cementu.

Holcim (Česko) a.s. postupně realizuje protihluková opatření v termínech podle harmonogramu, který byl vypracován odbornou firmou v srpnu 2005 a přijat v rámci vydání integrovaného povolení provozu. Konečný termín realizace opatření je stanoven 31.12. 2010. Zároveň k prokázání účinnosti realizovaných protihlukových opatření má společnost Holcim (Česko) a.s. provádět denní a noční měření hladin akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v referenčních bodech, které určí KHS Pardubického kraje vzhledem k umístění bytové zástavby a předpokládanému šíření hluku. Měření musí být prováděno 1 x za rok autorizovaným nebo akreditovaným pracovištěm s následným předáním protokolu o měření hlučnosti krajskému úřadu a KHS Pardubického kraje.

Zdrojem hluku při provozování zásobních nádrží budou čerpadla. Pravděpodobně se bude jednat o čerpadla firmy Siemens, která garantuje hlučnost (ve vzdálenosti 1 m od zařízení) na úrovni 50 – 51 dB(A), tedy o 30 % nižší než mají běžné typy čerpadel.

Liniovým zdrojem hluku je doprava do areálu – viz přehled frekvencí dopravy v kapitole B.II.5. oznámení. Záměrem nedojde ke změně.

Vibrace :

V areálu Holcim (Česko) a.s. nejsou identifikovány zdroje vibrací ovlivňující prostředí mimo areál společnosti. Je však třeba počítat s možnými dopravními otřesy vyvolanými nákladními automobily.

Provoz nádrží nebude zdrojem vibrací.

Záření :

Zařízení provozovaná v Holcim (Česko) a.s. nejsou zdrojem neionizujícího záření, jehož pole o hygienicky významných intenzitách by ovlivňovalo prostředí mimo areál závodu.

V zařízení jsou provozovány zdroje ionizujícího záření. Jedná se o pracoviště s radionuklidovými měřiči vlhkosti strusky, radiometrickými indikátory hladin a rentgenofluorescenčním analyzátozem – nejsou zde však vymezeny žádné prostory se statutem kontrolovaného pásma.

Nový zdroj záření realizací záměru nevznikne.

B.III.6. Možná rizika havárií

Provoz zásobních nádrží nevykazuje mimořádná rizika – ani pracovní, ani ve vztahu k životnímu prostředí. Veškeré činnosti budou prováděny v souladu s příslušnými ČSN a provozním řádem, technický stav zařízení bude důsledně kontrolován pravidelnými revizemi, obsluha bude pravidelně proškolená.

- Práce, opravy a kontroly zařízení v nebezpečných zónách budou prováděny v souladu s ČSN 650201.
- Bude dodržován zákaz manipulace s otevřeným ohněm v předepsaném prostoru.
- Strojní zařízení bude uzemněno podle platných předpisů.
- Technologické zařízení bude označeno podle ČSN 650201 a bude pro ně vypracován Požární řád.
- Kontrola technologického zařízení bude prováděna podle provozního řádu a příslušných norem.

Instalované zřízení musí odpovídat následujícím ČSN :

- ČSN 650201 – Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.
- ČSN 650202 – Plnění a stáčení výdejní čerpací stanice.
- ČSN 753415 – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

Prevence požární ochrany je zajišťována pro celý areál příslušnou odborně způsobilou osobou. Požární připravenost podniku je zabezpečena jednotkou požární ochrany obce Prachovice, která je zařazena ve II. stupni poplachu.

Pracoviště bude vybaveno potřebným hasicím zařízením a drenčerovým chladicím zařízením :

- Pěnové stabilní hasicí zařízení – skladovací nádrže, havarijní jímky nádrží a stáčecí místo AC včetně čerpací stanice.

Jako hasivo pro pěnové stabilní hasicí zařízení byla zvolena pěna tvořená přiměšováním pěnidla AFFF 3 %. Pěna vytváří izolační vrstvu, která zabraňuje přístupu vzduchu potřebného k hoření a omezuje tvoření hořlavých par. Pěnotvorný roztok bude zajišťován z čerpací a směšovací stanice požární vody přiměšováním 3 % pěnidla do požární vody.

- Drenčerové chladicí zařízení – jímky nádrží.

Stabilní chladicí zařízení sestávající z potrubní sítě s hubicemi, které účinně zajistí chlazení v daném prostoru. Jako hasivo bude použita voda - ta v případě požáru hasí dané místo, dále pak ochlazuje konstrukce, ze kterých se vlivem vysoké teploty voda rychle odpařuje, vytlačuje kyslík a vytváří inertní atmosféru, která zamezuje přístupu vzduchu.

Ovládání zařízení je uvažováno ovládacími armaturami umístěnými v čerpací a směšovací stanici požární vody. Systém ovládání lze spustit dvěma způsoby :

- poloautomaticky pomocí příslušných spouštěcích tlačítek
- ručně pomocí pák na příslušných ovládacích armaturách

Pro signalizaci spuštění zařízení do ústředny HZ i při ručním spuštění budou sloužit regulátory tlaku (tlakové spínače) umístěné za příslušnými ovládacími armaturami. Centrem celého zařízení bude monitorovací ústředna HZ.

Zdrojem vody a tlaku pro vnější odběrní místa bude čerpací a směšovací stanice požární vody. Z této stanice bude okolo skladovacích nádrží, stáčecího místa rozvedena požární voda v potrubí DN 150 a vždy po 100 m osazen nadzemní hydrant.

Výpočty pěnového stabilního hasicího zařízení, drenčerového chladicího zařízení a vnějšího odběrního místa jsou provedeny v technické zprávě k projektu protipožárního zabezpečení investiční akce.

Vodní zdroj musí zabezpečovat dodávku vody cca 447 l.min⁻¹ pro pěnové stabilní hasicí zařízení, 1 216 l.min⁻¹ pro drenčerové chladicí zařízení a 1 500 l.min⁻¹ pro hydrantový systém. Voda musí být čistá, bez mechanických nečistot, s dovoleným obsahem nečistot do 0,5 % objemového množství, průměru tvrdých částic do 0,5 mm a bez stop uhlovodíku.

Tyto požadavky musí splňovat čerpací a směšovací stanice požární vody ve spojení s požární nádrží, na které bude pěnové stabilní hasicí zařízení, drenčerové chladicí zařízení a hydrantový systém připojeno.

Správná funkce protipožárního zařízení bude prokázána splněním podmínek komplexních zkoušek, při kterých bude provedeno :

- seznámení s funkcí, obsluhou a údržbou pěnového stabilního hasicího zařízení a drenčového chladícího zařízení
- spuštění jako při požáru
- kontrola nasměrování hubic
- nastavení do pohotovosti
- sestavení zápisu o komplexních zkouškách
- předání provozní knihy HZ

Pro zajištění spolehlivosti a správné funkce zařízení bude třeba provádět pravidelné kontroly a údržbu. Ve smyslu platných předpisů (vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb.), charakteru prostředí a doporučení výrobce zařízení se kontrola provozuschopnosti (revize) musí provést 1x ročně. Revize provede dodavatel zařízení - firma LEŇO stabil Czech s.r.o., Ostrava.

PROTIHAVARIJNÍ OCHRANA Z HLEDISKA VOD

V souladu s § 39 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění budou u záměru provedena následující opatření :

Nádrže

- budou umístěny v ocelových havarijních jímkách s objemem 100 % objemu nádrže se zvýšeným lemem + 0,6 m z důvodu vytvoření akumulčního prostoru pro hasicí prostředek
- dno nádrže bude vybaveno zařízením umožňujícím kontrolu těsnosti dna nádrže a indikaci případného úniku skladovaných kapalin
- v prostoru pod uzavíracími armaturami (vně havarijních jímek) bude provedena betonová izolovaná plocha, lemovaná zvýšeným soklem a vyspádovaná do sběrné šachty – k zachycení úkapů a dešťové vody (čištění této záchytné jímký bude prováděno obsluhou po kontrole obsahu)
- dešťová voda z havarijních jímek nádrží i ze záchytných jímek ovládacích armatur bude po pravidelné kontrole odčerpána a odstraněna na podnikové čistírně odpadních vod

Stáčecí místo AC, čerpací stanice

- pojízdná plocha, na které bude stát AC při stáčení, bude tvořit nepropustnou havarijní a záchytnou jímkou o objemu 5 m³,
- čerpací stanice bude provedena jako nepropustná záchytná a havarijní jímkou o objemu 5 m³, dimenzovaná na zachycení 5-ti minutového přítoku čerpadla o výkonu Q = 1 000 l/min., které bude vybaveno automatickým zastavením v případě úniku přečerpávaného média do jímký (sonda na ropné látky, v bezodtoké šachtě, do které bude spádováno dno jímký)

Nejsou k dispozici doklady o umístění areálu v zátopovém území.

MOŽNÉ INICIAČNÍ UDÁLOSTI HAVÁRIÍ :

- DOPRAVNÍ NEHODA NA SILNICI

Příčiny : K události může dojít zejména v zimním období, při nedodržení vnitropodnikových dopravních předpisů (rychlosti 10 km/hod. v celém areálu, vzdálenosti), při selhání řidiče. Při události může dojít k porušení celistvosti autocisterny a rozlití převážené kapaliny.

Následná opatření : Odčerpání a odstranění (případné využití), zabránit vniknutí do kanalizace a půdy.

Výsledek události : Bez následků na životech a zdraví osob, životním prostředí. Při vniknutí do kanalizace možné ohrožení funkce čistírny odpadních vod. Ekonomická škoda.

- POŽÁR V AREÁLU

Příčiny : K události může dojít zejména při nedodržení všeobecných a vnitropodnikových bezpečnostních předpisů, porušením pracovní kázně, nedbalostí při údržbářských činnostech (svařování), vlivem závady na blízké trafostanici nebo exploze dopravního prostředku při nehodě v areálu, závadou elektroinstalace, bleskem. Při události může dojít k rozšíření požáru na skladovanou látku a jejímu hoření/výbuchu.

Následná opatření : Postupovat podle havarijního plánu. V případě vzniku požáru, který nelze zvládnout vlastními silami, se musí k jeho likvidaci přivolat jednotky hasičského záchranného sboru, zabránit odtoku hasební vody do kanalizace.

Výsledek události : V případě úniku zplodin hoření existuje možnost poškození zdraví osob a životního prostředí, hasební voda by mohla ohrozit funkci čistírny odpadních vod. Větší ekonomická škoda.

- VÝROBNÍ VADA / ÚNAVA MATERIÁLU MANIPULAČNÍHO ZAŘÍZENÍ

Příčiny : K události může dojít výrobní vadou nebo únavou materiálu nádrží, čerpacího a potrubního zařízení. Při události může dojít k rozlití skladované kapaliny – do záchytných jímek a zpevněných manipulačních ploch, rozlití mimo tato zabezpečená místa je nepravděpodobné.

Následná opatření : Jímání a odstranění (případné využití), zabránit vniknutí do kanalizace.

Výsledek události : Bez následků na životech a zdraví osob, životním prostředí. Při vniknutí do kanalizace možné ohrožení funkce čistírny odpadních vod. Ekonomická škoda.

- LIDSKÁ CHYBA

Příčiny : K události může dojít nedodržením pracovního postupu obsluhou - zejména při stáčení z AC. Při události může dojít k rozlití skladované kapaliny – do záchytných jímek a zpevněných manipulačních ploch, rozlití mimo tato zabezpečená místa je nepravděpodobné.

Následná opatření : Jímání a odstranění, zabránit vniknutí do kanalizace.

Výsledek události : Bez dalších následků na životech a zdraví osob, životním prostředí. Při vniknutí do kanalizace možné ohrožení funkce čistírny odpadních vod. Ekonomická škoda.

Z výše uvedeného je zřejmé, že nezanedbatelné následky na zdraví osob, životním prostředí a na majetku mají iniciační události vedoucí v dalším rozvoji k **rozsáhlejšímu požáru** v areálu.

Pro bezpečnost v zařízení je důležité :

- zabránit vzniku a rozvoji požáru v objektech areálu
- v případě vzniku požáru zajistit jeho co nejrychlejší detekci a uhašení
- mít provozuschopnou hasicí techniku předepsanou pro jednotlivá pracoviště
- dodržovat všeobecné bezpečnostní zásady, preventivní opatření a pořádek na pracovišti

ÚLOHA LIDSKÉHO ČINITELE

Organizační chyby a chyby lidského faktoru mohou ve svých důsledcích vyvolat vznik mimořádné události, nebezpečného stavu nebo nehody jako následek selhání schopnosti řídit a obsluhovat zařízení. Tato schopnost má zásadní význam i pro plně automatizovaná zařízení, stejně jako pro zařízení vyžadující značný podíl manuální obsluhy.

Identifikace pracovních pozic s přímou vazbou na možnost vzniku mimořádné události :

- OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

Činnosti, při kterých může dojít k ovlivnění bezpečnosti :

- stáčení látky z automobilové cisterny do zásobních nádrží
- skladování látky v zásobních nádržích
- doprava látky potrubní trasou k hořákům v rotační peci

Příčiny možných chyb a selhání lidského činitele :

- nedodržení stanovených pracovních postupů při stáčení a manipulaci
- přecenění schopností zaměstnanců (fyzických, duševních, zdravotních)
- nedostatečná předvídatost při vzniku nestandardní situace
- nezkušenost řešit vznik nových mimořádných podmínek
- nedbalost, rutinní chování
- zdravotní problémy
- rodinné problémy

Obecné zásady pro manipulaci s uskladněnými látkami, včetně požadavků na obsluhu, budou uvedeny v provozním řádu zařízení.

Prevence selhání lidského činitele bude spočívat :

- v důsledném prověřování schopností a dovedností obsluhy
- v prevenci skoronehod
- v pravidelném školení obsluhy podle platných vyhlášek, norem a vnitropodnikových předpisů
- ve sledování jejich zdravotního a psychického stavu

Plány opatření pro případ havárií a mimořádných událostí :

V Holcim (Česko) a.s. jsou k dispozici jsou havarijní řády pro případy mimořádných událostí a ohrožení jakosti vod – vydaná pro jednotlivá pracoviště, které jsou součástí dokumentace havarijní ochrany závodu :

- PROVOZNÍ A HAVARIJNÍ ŘÁD - sklad ropných látek LOMY
- PROVOZNÍ A HAVARIJNÍ ŘÁD - sklad ropných látek – nový závod (NZ)

Pro případ vzniku dalších mimořádných situací je zpracován VRCHOLOVÝ HAVARIJNÍ PLÁN PRO ŘEŠENÍ NOUZOVÝCH SITUACÍ - G 08.2004, PR – mj. pro případ přírodních katastrof (povodeň, velký vítr) a přerušení dodávek elektrické energie a plynu.

V souvislosti se záměrem bude zpracován další Provozní a havarijní řád pro nové pracoviště, ve kterém budou řešeny především záležitosti ochrany vod podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění. Dokument bude vypracován v souladu s vyhláškou MŽP č. 450/2005 Sb. – a to již pro zkušební provoz skladovacích nádrží.

V havarijním plánu budou uvedeny důležité informace o preventivních opatřeních k zabránění úniku závadných látek, ale také postup řešení vzniklé mimořádné situace.

K úniku látky může dojít v důsledku netěsnosti, resp. poškození :

- 1) cisterny, vypouštěcí armatury
- 2) stáčecího potrubí od cisteren až k zásobní nádrži
- 3) zásobní nádrže
- 4) potrubní trasy k rotační peci
- 5) čerpadel, včetně armatur

Povinnosti zaměstnanců a.s. při úniku skladované látky

- Pracovník, který první zpozoruje havarijní únik látky, hlásí okamžitě havárii vedoucímu směny.
- Vedoucí směny zajistí ohlášení havárie podle plánu vyrozumění.
- Vedoucí směny zajistí provedení opatření k likvidaci havárie.

Opatření k likvidaci havarijního úniku :

- zabránit dalšímu vytékání z havarovaného zařízení (přerušit stáčení, zastavit čerpání, provizorně utěsnit místo úniku)
- vytvořit ochranné hráze v prostoru havárie zamezující roztékání látky v místech mimo záchytné jímky, přistavit sudy a zachycovat kapalinu (jen pro malá množství)
- učinit všechna dostupná opatření pro zamezení úniku do kanalizačního systému (zaslepit, zakrýt kanalizační otvory)
- při úniku většího množství, látku přečerpat do odpadních sudů nebo přistavené cisterny
- znečištěné plochy posypat materiálem absorbujícím ropné produkty (písek, piliny, vapex), mechanicky sesbírat a uložit do odpadní nádoby
- při úniku látky do půdy zajistit vytěžení kontaminované zeminy a její bezpečné odstranění

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

Záměr bude realizován v provozovaném areálu, budou využívány stávající dopravní cesty. Areál cementárny sousedí s obcí Prachovice - umístění závodu je dáno historicky a souvisí s geologickými poměry území (těžba vápence). Obyvatelé tak jsou zatíženi zejména hlukem ze závodu a vlivy z dopravy. Roli hraje i lokalizace v níže položených částech území.

Oblast je využívána pro zemědělskou a rekreační činnost, průmysl je soustředěn do menších středisek – do obce Třemošnice a také Prachovice, oblasti soustředěné zástavby v území nejsou (nejbližší větší město je Heřmanův Městec ve vzdálenosti od areálu cca 8 km).

Vlastní lokalita je silně poznamenána lomovou činností, celkově však širší zájmové území nevykazuje známky intenzivního antropogenního využívání - krajina není výrazně intenzivně zemědělsky využívána (zornění menší než 30 %), původní louky nejsou odvodněny a vodní toky nejsou z valné části regulovány.

Území je přírodovědně cenné a krajinářsky zajímavé, je chráněnou krajinnou oblastí podle zákona č. 114/1992 Sb. – CHKO Železné hory. Hranice CHKO je členitá, jižně od Prachovic se blíží areálu a.s. na vzdálenost cca 1,5 km.

Území není z environmentálního hlediska zatěžované nad únosnou míru.

C.II. Stručná charakteristika složek ŽP v území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Významné ovlivnění složek životního prostředí po realizaci záměru není rozhodně očekáváno, přesto je stručná charakteristika složek životního prostředí v území uvedena.

Geologie a geomorfologie :

Železné hory se vyznačují složitou geologickou stavbou, některé zdejší horniny patří k nejstarším v českém masivu. Jsou to přeměněné i nepřeměněné staroprvohorní sedimenty, sopečné vyvřeliny, žulové vápence a křemence, žulové vyvřeliny, krystalické břidlice a jiné.

Krajinnou dominantou území je Železnohorský hřbet, který byl vyzdvižen podél důležité zlomové linie během třetihor. Je tvořen horninami, náležejícími k různým typům rul a žul. Jejich stáří je starohorní až prvohorní a patří ke geologickým jednotkám Podhořanské a Ohebské krystalinikum. Tyto horniny tvoří zvětráváním základ kyselých půd. Geologickou skladbu území však zpestřují i ostrůvky tvořené dalšími typy hornin, například krystalickým vápencem, amfibolitem nebo rulami s výskytem granátů. Při povrchu pak větší část území pokrývají různé druhy svahových sedimentů, často s příměsí méně zvětralých úlomků hornin.

Přírodním zdrojem v oblasti je krystalický vápenec (velice kvalitní silurskodevonská

surovina), který je základní surovinou pro výrobu ve společnosti Holcim (Česko) a.s. - závod Prachovice, na vzdálenějším Skutečsku a Žumberku se těží žulové horniny.

Půda :

Pedologie území je dána především geologickou stavbou. Převládajícím půdním typem v širší oblasti je spektrum hnědých půd (nenasycených, nasycených, případně oglejených). Bezprostřední okolí areálu a.s. není využíváno pro zemědělskou činnost.

Voda :

Zájmové území náleží do povodí Labe. V blízkosti areálu závodu protéká potok Habřinka – levostranný přítok Podolského potoka, který je významným vodním tokem – č.h.p. 1-03-04-018. Podolský potok ústí do Labe.

Údaje o základní kvalitativní charakteristice Podolského potoka nejsou k dispozici, nejbližší hydrologické měřicí místo je na Labi - ve Valech (databankové číslo 0101, říční km 118,07) :

Hydrologické pořadí 1-03-04-055

Hydrologické povodí 1-03-04

Hodnoty (rozmezí hodnot) pro vybrané kvalitativní ukazatele naměřené v období 01 – 12/2005, typ odběru bodový :

CHSK _{Cr}	9,4 – 25 mg/l
BSK ₅	1,7 – 4,1 mg/l
pH	7,4 – 8,0
Rozpuštěné látky (105 °C)	192 – 380 mg/l
Nerozpuštěné látky (105 °C)	5 – 48 mg/l
Dusík celkový	4,0 – 7,0 mg/l
Nepolární extrahovatelné látky	pod 0,01 – 0,11 mg/l
Rtuť	pod 0,05 – 0,06 µg/l
Kadmium	pod 0,05 – 1,2 µg/l

Z hlediska podzemních vod leží území na rozhraní dvou hydrogeologických rajónů, 653 Kutnohorské krystalinikum a Železné hory, respektive 434 Čáslavská křída. Podle hydrologické rajonizace však náleží k rajónu 653, který je prakticky celý filtrační oblastí. K proudění podzemní vody dochází především ve zvětralinovém plášti a pásmu přípovrchového rozpojení.

Proudění má v podstatě lokální charakter a k odvodnění dochází zejména v úrovních místních erozních bází pozvolnými výrony do povrchových toků zprostředkovanými obvykle deluviálními a fluviálními sedimenty. Hladina spodní vody bývá většinou volná v malé hloubce pod terénem, což ovšem závisí na morfologii a celkové propustnosti horninového podloží.

Specifický odtok podzemní vody v daném území je 1,5 l/s . km².

Podle chemického složení je možné podzemní vodu v oblasti přiřadit k typu kalcium-bikarbonátovému, popř. kalcium-síranovému (ve svrchních partiích kolektoru). Souvislá hladina podzemní vody se pohybuje cca 2 až 3 m pod terénem.

Ovzduší :

Z klimatického hlediska se Holcim (Česko) a.s. nachází v oblasti B3 – mírně teplé a mírně vlhké. Průměrná roční teplota je přibližně 7,5°C. Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou je 50 – 60, počet letních dnů je 40 - 50. Srážkový úhrn ve vegetačním období je 350 – 400 mm, v zimním období 200 – 300.

V zájmovém území převažují západní a jižní větry.

Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Prachovice - ČHMÚ
 - údaje za rok 2005

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
%	6.37	5.71	10.01	16.11	16.27	11.26	18.00	15.83	0.44
h/r	558	500	877	1411	1425	986	1577	1387	39
h/<	12.4	11.1	19.5	31.4	31.7	21.9	35.0	30.8	0.9
m/s									Celkem
1.7	2.83	2.81	4.69	4.49	4.90	3.72	3.32	3.31	30.03
5	3.58	2.94	5.38	11.37	11.19	7.39	13.12	11.77	66.74
11	0.02	0.02	0.00	0.31	0.24	0.21	1.62	0.81	3.23
Celkem	6.43	5.77	10.07	16.17	16.33	11.32	18.06	15.89	100.00

Z hlediska současného stavu zatížení ovzduší v zájmovém území je třeba konstatovat, že v rámci celé republiky se nejedná o území výrazně negativně ovlivněné. Jako určující prvek pro znečištění ovzduší v lokalitě se jeví zátěž ze silniční dopravy (zejména emise NOx), a to zejména vlivem provozu na silnici č. II/337 (běžný provoz cca 4 000 vozidel denně).

Přehled průměrných ročních koncentrací SO₂ a NOx v měřící stanici Hošťalovice

stanice	SO ₂ (µg/m ³)				NOx (µg/m ³)			
	2001	2002	2003	2004	2001	2002	2003	2004
Hošťalovice	13	13	8	5,8	16	15	neměřeno	10,2

Na stanici nedochází k překročení průměrných denních koncentrací sledovaných látek SO₂ a NOx, prašný aerosol není dlouhodobě sledován. Stanice je reprezentativní v oblastním měřítku, je umístěna na okraji obce, nejbližší domy jsou vzdáleny cca 500 m, při SZ proudění se projeví vliv elektrárny Chvaletice.

Fauna a flóra, zvláště chráněné části přírody :

Téměř celý areál závodu je zastavěn nebo se zde nacházejí zpevněné plochy. V takovémto prostředí dokáže přežít a rozmnožovat se pouze nemnoho druhů živočichů, především bezobratlých, plochy s travinným porostem jsou využity pro parkovou úpravu běžnými druhy rostlin a dřevin. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin nebo živočichů není dokumentován ani předpokládán.

Holcim (Česko) a.s. - závod Prachovice se nachází v zemědělské oblasti, přítomnost VKP podle § 3 odst. a) zákona ČNR č. 114/1992 Sb. - vodní toky, rybníky, údolní nivy, přírodní parky nebo chráněné druhy živočichů a rostlin jsou vázány zejména na vyhlášená chráněná území, resp. chráněnou krajinnou oblast Železné hory (nejbližší vzdálenost od areálu 1,5 km).

CHKO Železné hory byla zřízena v roce 1991, její rozloha je 284 km² a celá oblast je rozdělena do čtyř zón vymezených s ohledem na přírodní hodnoty oblasti podle zákona č. 114/1992 Sb. Nejbližším maloplošným územím je národní přírodní rezervace Lichnice, přírodní výtvar Kaňkovy hory a přírodní památka Na obůrce.

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti :

Zájmové území záměru není v kontaktu s některou z navrhovaných nebo vyhlášených evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí ve smyslu § 45 písm. a – c) a e) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., v platném znění, která by byla zahrnuta do soustavy Natura 2000.

Nejbližšími navrženými lokalitami jsou :

- Lichnice - Kaňkovy hory (acidofilní a květnaté bučiny), kód lokality CZ0530500, vzdálenost cca 5 km
- Heřmanův Městec (zámecký park), kód lokality CZ0533300, vzdálenost cca 7 km
- Běstvina (luční ekosystémy), kód lokality CZ0533295, vzdálenost cca 10 km

Územní systém ekologické stability krajiny :

Charakteristika funkčních lokálních biocenter v blízkosti areálu – t.j. do vzdálenosti cca 2 km :

Podolský potok u ČOV LBC 8

- hluboké údolí Podolského potoka před levostranným zaústěním Habřinky, 380-400 m.n.m.
- kultura – les
- plocha 3 ha
- slabá kmenovina cca 60 let, v nivě převažují listnáče, přilehlý svah je tvořen převážně smíšeným lesem, na okraji je bývalé drážní těleso v iniciální sukcesi

Boukalka LBC 10

- část „Kozího hřbetu“ procházejícího jižně od Prachovic, na místě SZ orientovaných svahů „Bučiny“, 606 m.n.m.
- kultura – les
- plocha 5,68 ha
- bučiny s příměsí ostatních dřevin na stanovití květnatých jedlin

Kobylí hlava LBC 14

- část lesního komplexu jižně od Prachovic („Kozí hřbet“) ve výšce 460-535 m.n.m.
- kultura – les
- plocha 3 ha
- hřeben a prudký kamenitý severní svah, kmenovina cca 90 let

Krajinný ráz :

Charakteristické znaky krajinného rázu jsou odvozeny z přírodních podmínek a způsobů využití krajiny. V území převažuje zemědělská a rekreační činnost, průmysl je soustředěn do menších středisek – do obce Třemošnice a také Prachovice, oblasti soustředěné zástavby v území nejsou (nejbližší větší město je Heřmanův Městec, od areálu cca 8 km).

Území je přírodovědně cenné a krajinářsky zajímavé – je chráněnou krajinnou oblastí

podle zákona č. 114/1992 Sb. Důvodem je zachování typického rázu krajiny – klidné, harmonické a vyvážené oblasti lesů, vodních ploch, říčních údolí, zajímavých rezervací, venkovských sídel, památníků minulosti v podobě hradů, či staletých stromů.

Ráz území je dán geomorfologickými poměry – Železnohorským hřbetem, který je ve svém průběhu protkнут 2 výraznými erozními zářezy – údolími potoků Lovětínského a Zlatého. Svě maximální výšky dosahuje na vrchu Vestec (668 m n.m.), který se nachází v jižní části CHKO, cca 5 km JZ od Trhové Kamenice.

Holcim (Česko) a.s. - závod Prachovice svým umístěním v níže položených částech území a na okraji obce není výraznou dominantou, nepochybně však ráz území ovlivňuje (zejména provozem lomu) – umístění závodu je dáno historicky a souvisí s geologickými poměry území.

Architektonické a jiné kulturní památky :

První písemné zmínky o existenci obce Prachovice jsou spojovány s rokem 1398 - je ale pravděpodobné, že obec vznikla již dříve a její historie je spjata se stavbou blízkého hradu Lichnice Smílem ze Žitavy (kolem roku 1250). Z obydlí skalníků lámajících kámen na stavbu hradu vznikla osada Prachovice. Obec Prachovice má cca 1 500 obyvatel – život obyvatel byl a je, i když již ne v takové míře, stále spjat se zdejším lomem a cementárnou. Hlavní kulturní památkou v Prachovicích je místní kaple.

Vápenný Podol je připomínán v 16. století, v 17. a 19.století byl využíván jako malé lázně nazývané Lázněmi svatého Václava – na úpatí vrchu JV od obce vytékal ze země mohutný léčivý pramen (alkalicko-zemité), který byl využíván nemocnými již od roku 1659. Kulturní památkou je pozdně barokní kostel sv. Václava z roku 1788. Dnes je obec rekreačním místem, má necelých 200 obyvatel.

Místní ložisko vápence je bohaté i na drobné krasové útvary – např. jeskyně Páterova (žijí zde netopýři) a Podolská.

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

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Výstavba

Záměr bude realizován v areálu, který je využíván pro průmyslovou výrobu. Určitá možnost navýšení hluku a obtěžování výfukovými zplodinami bude v Prachovicích - v zástavbě přilehlé k místní komunikaci do areálu, a to v době intenzivních stavebních prací, kdy bude prováděna demontáž stávajících hal, později betonování, úprava okolí zařízení a bude provozována obslužná doprava.

Vliv bude přechodný - období výstavby se předpokládá max. 3 měsíce (intenzivní činnost bude trvat několik dnů).

Provoz

a) Zdravotní rizika

Záměr nepřinese žádnou změnou do zavedeného systému výroby v Holcim (Česko) a.s., změna se týká skladování a dávkování alternativních paliv - odpadů do rotační pece.

Holcim (Česko) a.s. provozuje v závodě Prachovice zařízení, které spadá pod zákon o integrované prevenci – to znamená, že musí nejen plnit všechny emisní limity a další parametry dané právními předpisy ČR, ale také být v souladu s tzv. nejlepší dostupnou technikou. Porovnání stávající technologie s BAT již bylo provedeno v rámci zpracování žádosti a jednání o vydání integrovaného povolení s výsledkem, že používané procesy a zařízení jsou standardní, dlouhodobě ověřené, s technickým řešením na špičkové úrovni, v oboru výroby cementu běžně používané a zcela v souladu s hledisky nejlepší dostupné techniky.

Závod v Prachovicích se dnes řadí mezi moderní závody na výrobu cementu, které vyhovují přísným požadavkům na ochranu zdraví a životního prostředí.

Voda je používána pouze pro chlazení a cirkuluje v uzavřeném okruhu, takže nevznikají technologické odpadní vody. Emise do ovzduší jsou četnými opatřeními (primárními i instalací koncových odlučovačů) tak minimalizovány, že jsou plně v souladu s danými limity. Vlastní technologie, příp. koncová zařízení produkují pouze nezbytný odpad, který je následně využíván nebo odstraňován ve spolupráci s externí oprávněnou firmou.

Z hlediska vlivu na veřejné zdraví je přetrvávajícím problémem **hlučnost**. Ovlivnění jsou obyvatelé obce Prachovice, ale i Vápenného Podolu.

Areál cementárny zabírá rozsáhlé území bezprostředně navazující na obec Prachovice a v důsledku nepříznivé konfigurace terénu dochází k přímému šíření hluku z areálu závodu k obci, kde je trvale hlukem zatížena nejbližší obytná zástavba. Ve Vápenném Podole je hluk jednoznačně pocházející z provozu zařízení vnímatelný nepravidelně.

Předmětem posouzení v tomto oznámení je výstavba dvou skladovacích nádrží a souvisejícího technologického vybavení s cílem již nadále nepoužívat stávající způsob skladování a dávkování alternativních paliv – odpadů.

Nové zařízení bude odpovídat nárokům na bezpečné a ekologické skladování látek ropného charakteru, provoz bude ekonomický.

Emise hluku ze zařízení (čerpadel) budou garantovány dodavatelem zařízení na úrovni zaručující splnění požadavků legislativních předpisů na hlučnost v pracovním prostoru. Výkony čerpadel budou nižší než u současných, modernější typy budou mít i nižší hlučnost. Prostor pro nové skladování se nachází ve středu výrobního areálu, je tedy obklopen mnohem hlučnějšími zdroji – příspěvek zařízení k hlukové situaci mimo areál je naprosto neprokazatelný. Doprava mimo areál zůstane na stejné úrovni jako v současnosti, vnitroareálová doprava se zvýší v průměru o 1 AC denně.

Záměr nepřispěje k hlukové situaci v chráněném venkovním prostoru nejbližší obytné zástavby vyčíslitelným příspěvkem. Nelze očekávat překročení hlukových limitů ani obtěžování obyvatel hlukem vlivem nového způsobu skladování a dávkování alternativních paliv - odpadů do výrobního zařízení.

b) Sociální a ekonomické důsledky

Záměr nebude znamenat žádné sociální či ekonomické důsledky pro obyvatele, počet pracovníků zůstane stejný.

c) Začlenění stavby, faktory pohody

Závod svým umístěním v níže položených částech území, i když na okraji obce Prachovice, není výraznou dominantou, ale ráz území jistě rozlohou a charakterem průmyslové činnosti ovlivňuje.

Investice znamená vystavění dvou ocelových nádrží o průměru 5 m a výšce 8,5 m. Prostor nového záměru je v části areálu, která se výškově zvedá směrem k lomovému hospodářství, přesto zařízení ani vlastní nádrže nezmění současný vzhled areálu. Nádrže nebudou vyčnívat z okolní úrovně objektů, budou natřeny v šedém odstínu.

Z tohoto hlediska bude vliv záměru nulový.

VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Výstavba

Pro možné ovlivnění složek životního prostředí při výstavbě platí stejné předpoklady a závěry jako u vlivu na veřejné zdraví – intenzivní stavební práce a související doprava mohou krátkodobě zhoršit kvalitu ovzduší – spíše v okolí příjezdové komunikace než přímo v obci Prachovice. Totéž platí i pro možné hlukové působení při stavebních pracích.

Odběr vody při výstavbě je očekáván pouze pro sociální účely, příp.kropení staveništní plochy, spotřeba pro jiné účely není uvažována. Odpadní vody budou pouze splaškové.

S odpady a používanými materiály / surovinami bude nakládáno podle platných předpisů s cílem neohrozit půdní prostředí a vody. Důraz bude kladen na dobrý technický stav mechanismů a vozidel.

Výstavba bude probíhat v areálu výrobního závodu. Dřeviny káceny nebudou, nebudou zasaženy plochy se zelení (stavba bude na místě demontovaných hal). Přímé vlivy na flóru tak lze vyloučit, u fauny je to složitější - zde jistě k ohrožení či úhynu bezobratlých může dojít.

Provoz

Vlivy na vodu :

Při provozování skladovacích nádrží nebude potřebné zajistit technologickou vodu.

Zdrojem vody pro požární nádrž bude prostřednictvím stávajícího požárního vodovodu akumulací nádrž Dolní Peklo (Kraskovské rybníky).

Záměrem nedojde k navýšení počtu pracovníků, množství odebírané vody zůstane na stejné výši jako v současnosti. Obsluha pracoviště bude občasná.

Dešťové vody, které mohou být kontaminovány (vzniklé bočním deštěm na nepropustnou záchytnou podlahu stáčecího místa autocisteren), budou svedeny do záchytné jímky o objemu 5 m³, která bude součástí stáčecího místa AC a likvidovány na podnikové čistírně odpadních vod.

V nádržích budou skladovány kapaliny, které mají charakter ropných látek. V souvislosti s tím bude zařízení vyprojektováno, postaveno a provozováno striktně v souladu s legislativními předpisy, normami a předpisy výrobce. Veškerá manipulace se skladovaným médiem bude probíhat na zabezpečených plochách, resp. v zařízeních / nádržích umístěných na nepropustných, izolovaných místech či v jímkách.

Záměrem nedojde k navýšení odběru nebo množství vypouštěných vod, systém nakládání s vodami se nezmění. Opatřeními bude minimalizována možnost úniku do životního prostředí.

Vlivy na stav ovzduší :

Při provozování nádrží budou v odpovídajícím rozsahu splněny požadavky ohledně skladování a manipulace – především bude zajištěno zpětné vedení par při stáčení AC do zásobních nádrží. Skladovací nádrže budou dále vybaveny podtlako-přetlakovými plamenojistkami, které zamezí výronu plynné fáze při změně venkovní teploty do ovzduší nebo naopak podsátí nádrže. Používaná čerpadla budou vybavena mechanickou ucpávkou.

Stávající zásobník u kotelny již nebude využíván, doprava zůstane v podstatě beze změny.

Záměr nebude znamenat změnu imisní situace v okolí areálu.

Vlivy na hlukovou situaci, vibrace :

Celková akustická situace vlivem provozování zdrojů hluchnosti v areálu a vlivem vyvolané dopravy není uspokojivá.

Naměřené hladiny hluku v okolí areálu závodu v květnu 2005 na vytipovaných místech chráněných venkovních prostorů v Prachovicích (firma LI-VI Praha spol. s r.o.) se pohybovaly v rozmezí 35,8 až 51,4 dB(A). Hluk v chráněném venkovním prostoru staveb nejbližší obytné zástavby v okolí komunikace (2 m od fasády) vedené podél východního a jihovýchodního okraje obce Prachovice byl předpokládán (na základě výpočtu) na úrovni až 55 dB.

Při těchto hlukových hladinách, kdy jsou překračovány platné hygienické limity, lze očekávat nepříznivé účinky na zdraví.

Měření v květnu 2005 sloužilo jako podklad pro návrh protihlukových opatření a pro vypracování harmonogramu jejich realizace (LI-VI Praha spol. s r.o., 06/2005) s tím, že podle výsledků měření hluku byly vytipovány jednotlivé rozhodující zdroje hluku v závodě a stanoveny priority postupu při odhlučnění. Harmonogram prací na snížení hluchnosti stacionárních zdrojů závodu je postupně realizován, s konečným termínem 31.12.2010.

V roce 2006 bylo provedeno :

- rekonstrukce elektrofiltru č. 2 na cementové mlýnici na hadicový filtr včetně odhlučnění mlýnského ventilátoru
- rekonstrukce elektrofiltru č. 1 na rotační peci na hadicový filtr včetně odhlučnění pecního ventilátoru

V roce 2006 ještě bude provedeno :

- realizace zelené stěny v prostoru před drtírnou
- instalace kulisového tlumiče hluku ventilátoru na cementové mlýnici

K prokázání účinnosti již realizovaných opatření je zároveň stanoveno provádět každoročně měření hluchnosti v dohodnutých referenčních bodech chráněného venkovního prostoru. Nejbližší měření bude provedeno ve 24. týdnu letošního roku.

Emise hluku z nového zařízení (čerpadel) budou garantovány dodavatelem zařízení na úrovni zaručující splnění požadavků legislativních předpisů – dokonce budou zřejmě vybrána čerpadla se zcela minimální hluchností. Jistě budou méně hluchná než čerpadla stávající, ale dokladovat tento rozdíl nelze, protože nejsou k dispozici údaje o hluchnosti stávajících čerpadel.

Prostor pro nové skladování se nachází ve středu výrobního areálu, je tedy obklopen mnohem hluchnějšími zdroji – příspěvek zařízení k hlukové situaci mimo areál je naprosto neprokatelný. Doprava mimo areál zůstane na stejné úrovni jako v současnosti, vnitroareálová doprava se zvýší v průměru o 1 AC denně (bude ji zajišťovat firma dodávající alternativní palivo – odpad do areálu).

Realizace záměru nepřispěje negativně k hlukové situaci v okolí areálu.

Vzhledem k nezměněné četnosti dopravy projíždějící obytnou zástavbou není třeba uvažovat s vlivem možných vibrací (tzv. dopravních otřesů) na životní prostředí. Vliv záření je nerelevantní.

Vlivy na faunu a flóru, ekosystémy :

Vliv na rostliny, živočichy (a ekosystémy) např. prostřednictvím emisí do ovzduší, únikem závadných látek do půdy a vody, případně hlukem lze vyloučit. Nové zabezpečené skladování a nezměněný způsob a četnost dopravy nebude mít vliv na rostliny ani živočichy, či celé ekosystémy.

Vliv není předpokládán.

Vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvořry :

Na základě charakteru a velikosti investice, také nezměněné dopravy nelze očekávat jakékoliv negativní ovlivňování bytových objektů ani budov občanské vybavenosti či památek provozem nového zařízení.

Vliv není předpokládán.

D.II. Rozsah vlivů

Areál závodu Holcim (Česko) a.s., člen koncernu je umístěn na okraji obce Prachovice. Lokalizace a charakter provozu znamená, že činnost závodu je pro obyvatele v okolí znatelná. Vliv se týká zejména hluku - zařízení v areálu i doprava významně působí na okolí.

Vliv provozování dvou nových zásobních nádrží a příslušenství pro dávkování skladované látky do rotační pece nebude v okolí areálu zaznamenán. Záměr nahradí stávající technicky zastaralé zařízení provozované v jiné části závodu.

Velikost vlivů může být hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- nulový vliv
- zanedbatelný vliv
- malý vliv
- střední vliv
- velký vliv

Významnost vlivů může být hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- významný pozitivní vliv
- mírně pozitivní vliv
- nevýznamný vliv
- mírně negativní vliv
- významně negativní vliv

V období provozu budou vlivy na životní prostředí malé a nevýznamné a budou souviset s potřebou dopravit alternativní palivo – odpad do areálu. Oproti současnosti nedojde ke změně způsobu a četnosti této dopravy. Rozdíl v četnosti vnitroareálové dopravy bude zanedbatelný. Vlastní provoz zařízení nebude v okolí areálu zaznamenatelný.

V období výstavby budou vlivy na životní prostředí zanedbatelné a nevýznamné, vázané na krátké časové období max. 3 měsíců (intenzivní činnost bude trvat několik dnů).

Závěr :

Záměrem nedojde ke změně stávajícího vlivu závodu na veřejné zdraví a životní prostředí – změní se způsob skladování a dávkování alternativních paliv – odpadů, které nyní bude bezpečnější a bude v souladu s nejlepší dostupnou technikou. Množství látek dávkovaných do pece se nezmění.

Dlouhodobě je řešena hlučnost z provozovaného areálu, záměr akustickou situaci v okolí areálu nijak neovlivní.

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

Nepříznivé přeshraniční vlivy není třeba, vzhledem ke geografickému umístění záměru (areálu) a jeho charakteru, zvažovat.

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

Opatření pro etapu výstavby – opatření budou uplatněna u dodavatele stavby :

- při suchém počasí a v době demontáže hal bude prováděno skrápění sutí, příp. prostoru staveniště
- organizačními opatřeními bude zajištěno, aby práce neprobíhaly v nočních hodinách (22.00 – 6.00) a ve dnech pracovního klidu
- stavební mechanizace bude udržována v řádném technickém stavu
- vytěžená zemina bude v maximální míře použita při realizaci stavby, pouze přebytek bude využit / odstraněn oprávněnou osobou

Opatření pro etapu kolaudačního řízení :

- bude předložen plán opatření pro případ havárie podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění - pro nové pracoviště
- budou předloženy atesty nepropustnosti skladovacích nádrží a jímek
- budou předloženy doklady o využití nebo odstranění odpadů vyprodukovaných v době výstavby

Opatření pro etapu provozu :

- zařízení bude udržováno v dobrém technickém stavu, bude prováděna pravidelná údržba a kontrola v souladu s § 39 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění
- bude průběžně revidován plán opatření pro případ havárie
- bude dodržován provozní a požární řád pracoviště

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Při vypracování oznámení byly k dispozici všechny podkladové materiály, které jsou potřebné pro posouzení plánovaného záměru na životní prostředí.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianty záměru nebyly zvažovány.

Umístění je jednoznačně určeno stávajícím vlastnictvím objektů a ploch v provozovaném areálu. Technické provedení nádrží a příslušenství i opatření na rekuperaci par při stáčení je v souladu s nejlepší dostupnou technikou, takže ani zde nebylo zvažováno žádné variantní řešení.

Při skladování a přečerpávání látek budou přiměřeně splněny požadavky na konstrukci, vybavení nebo provozování technologického procesu podle nařízení vlády č. 353/2002 Sb. (příloha č. 1, bod 4.8.1.), přestože nádrže nebudou mít objem 1 000 m³ nebo roční obrat nad 10 000 m³, a také nejsou k dispozici údaje dokládající, že tenze par uskladněné látky je větší než 1,32 kPa při 293,15 K.

Porovnání skladování s nejlepší dostupnou technikou Zdroj : BREF REF (Refinérie ropy a zemního plynu) z 02/2003 - kapitola 4.21 a 4.3.6-7
<p>Parametr BAT : Ke skladování materiálů jsou využívány :</p> <ul style="list-style-type: none">- podzemní zásobníky- zásobní tanky s vnitřní plovoucí střechou (vnitřním plovoucím víkem)- <u>tanky s pevnou střechou</u>- tanky s vnější plovoucí střechou- tlakové nádoby <p>Zásobníky s pevnou střechou jsou zpravidla používány pro málo těkavé nebo netěkavé produkty, např. petrolej, topný olej, s TVP (tlak par dle Reida) nižší než 14 kPa. Tyto tanky mohou být rekonstruovány na tanky s vnitřním plovoucím víkem.</p> <p>Porovnání : BAT bude realizována, nádrže s pevnou střechou jsou pro skladování uvažovaných látek ropného charakteru vhodné.</p>

Alternativou k navrženému záměru je odstoupení od výstavby nádrží, což by znamenalo omezení využívání alternativních paliv - odpadů jako náhrady za část paliv, což není v souladu s požadavky na BAT technologii. Alternativní paliva / odpady jsou v cementárnách v EU běžně používány jako náhrada neobnovitelných zdrojů energie a emise do ovzduší jsou při jejich spalování v některých ukazatelích nižší než při výhradním spalování fosilních paliv. Zřejmě by bylo možné ještě nějaký čas využívat stávající skladovací zařízení, kde základní zabezpečení před únikem do životního prostředí je zajištěno, nicméně provoz je neekonomický.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Doplňující informace nejsou potřebné.

ČÁST G. SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Holcim (Česko) a.s., člen koncernu je součástí celosvětového koncernu Holcim, hlavním předmětem podnikání je výroba stavebních hmot a stavebních výrobků a jejich prodej - zejména cement, beton a kamenivo. Závod Prachovice je zaměřen na výrobu cementu.

Hlavní složkou produkovaného cementu je portlandský slínek, který je vyráběn (vypalován) v rotační peci tzv. suchým způsobem výroby. Palivy pro rotační pec jsou běžná paliva - černé uhlí, těžký topný olej a zemní plyn, a alternativní paliva (v množství do cca 30 000 tun ročně) pevného a kapalného skupenství podle vyhlášky MŽP č. 357/2002 Sb., kterou se stanoví požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší.

Alternativní paliva vyrobená na bázi odpadu jsou v závodě používána jako palivo již řadu let, systém nakládání s nimi je ověřen a spalovací podmínky včetně koncových zařízení zabezpečují plnění emisních limitů (dokonce s rezervou, a to s větší než v případě spalování pouze běžných paliv).

V souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v aktuálním znění je podáváno oznámení záměru „Dávkování tekutých alternativních paliv – odpadů“.

V areálu společnosti Holcim (Česko) a.s., člen koncernu – v závodě Prachovice je připravováno vybudování 2 nadzemních ocelových skladovacích nádrží o objemu každé 150 m³ pro látky ropného charakteru, které jsou využívány jako alternativní kapalná paliva – odpady. Součástí investice bude také stáčecí místo automobilových cisteren a stanice příslušných čerpadel.

Při stáčení bude zajištěno zpětné jímání par stáčených kapalin. Přebytek plynné fáze ze skladovacích nádrží bude veden do uvolňovaného prostoru stáčené autocisterny.

V souladu s § 39 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění budou u záměru provedena následující opatření k ochraně vod :

Nádrže

- budou umístěny v ocelových havarijních jímkách s objemem 100 % objemu nádrže se zvýšeným lemem + 0,6 m z důvodu vytvoření akumulárního prostoru pro hasící prostředek
- dno nádrže bude vybaveno zařízením umožňujícím kontrolu těsnosti dna nádrže a indikaci případného úniku skladovaných kapalin
- v prostoru pod uzavíracími armaturami (vně havarijních jímek) bude provedena betonová izolovaná plocha, lemovaná zvýšeným soklem a vyspádaná do sběrné šachty – k zachycení úkapů a dešťové vody (čištění této záchytné jímký bude prováděno obsluhou po kontrole obsahu)
- dešťová voda z havarijních jímek nádrží i ze záchytných jímek ovládacích armatur bude po kontrole odčerpána a odstraněna na podnikové čistírně odpadních vod

Stáčecí místo autocisteren, čerpací stanice

- pojízdná plocha, na které bude stát cisterna při stáčení, bude tvořit nepropustnou havarijní a záchytnou jímku o objemu 5 m³
- čerpací stanice bude provedena jako nepropustná záchytná a havarijní jímka o objemu 5 m³, dimenzovaná na zachycení 5-ti minutového přítoku čerpadla o výkonu Q = 1 000 l/min., které bude vybaveno automatickým zastavením v případě úniku přečerpávaného média do jímky (sonda na ropné látky, v bezodtoké šachtě, do které bude spádováno dno jímky)

Pracoviště bude vybaveno potřebnou protipožární ochranou - pěnovým stabilním hasícím zařízením (skladovací nádrže, havarijní jímky nádrží a stáčecí místo autocisteren včetně čerpací stanice) a drenčerym chladícím zařízením (jímky nádrží).

Vliv provozování dvou nových zásobních nádrží a příslušenství pro dávkování skladované látky do rotační pece nebude v okolí areálu zaznamenán. Záměr nahradí stávající technicky zastaralé zařízení provozované v jiné části závodu.

V období provozu budou vlivy na životní prostředí velikostně malé a nevýznamné a budou souviset s potřebou dopravit alternativní palivo – odpad do areálu. Oproti současnosti nedojde ke změně způsobu a četnosti této dopravy. Rozdíl v četnosti vnitroareálové dopravy bude zanedbatelný. Vlastní provoz zařízení nebude v okolí areálu zaznamenatelný.

V období výstavby budou vlivy na životní prostředí velikostně zanedbatelné a nevýznamné, vázané na krátké časové období max. 3 měsíců (intenzivní činnost bude trvat několik dnů).

Záměrem nedojde ke změně stávajícího vlivu závodu na veřejné zdraví a životní prostředí – změní se způsob skladování a dávkování alternativních paliv – odpadů, které nyní bude bezpečnější a bude v souladu s nejlepší dostupnou technikou. Množství látek dávkovaných do pece se nezmění.

Dlouhodobě je řešena hlučnost z provozovaného areálu, záměr akustickou situaci v okolí areálu nijak neovlivní.

ČÁST H. PŘÍLOHY

- Příloha č. 1 Vyjádření stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
- Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
- Příloha č. 2 Situační plán areálu, 1 : 2 000
- Příloha č. 3 Celková situace umístění zařízení, 1 : 500
- Příloha č. 4 Situace – pohledy na zařízení, 1 : 100
- Příloha č. 5 Technologické schéma zpětného vedení par při stáčení
- Příloha č. 6 Schéma a technické údaje o nádržích N1 – N2
- Příloha č. 7 Schéma a technické údaje o nádrži N7
- Příloha č. 8 Identifikační list nebezpečného odpadu „07 01 08“
- Příloha č. 9 Fotografie umístění záměru

PODKLADY :

- Dokumentace pro stavební řízení akce „Dávkování tekutých alternativních paliv - odpadů“ (průvodní zpráva, souhrnné řešení stavby, technologická část), Jitka Kopicová Obchodní a projektová činnost, Pardubice, 02/2006
- Dokumentace pro stavební řízení akce „Dávkování tekutých alternativních paliv - odpadů“ (technická zpráva projektu pěnového hasicího zařízení pro ochranu havarijních jímek a stáčecího místa, drenčarového chladicího zařízení pro ochranu havarijních jímek a vnější odběrní místa), LEÑO stabil Czech s.r.o., Ostrava, 03/2006
- Oznámení o hodnocení vlivu záměru Využití odpadů jako paliva Holcim (Česko) a.s., člen koncernu na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. (číslo záměru v informačním systému MŽP ČR PAK121), RNDr. Irena Dvořáková, 08/2005
- Integrované povolení provozu podle zákona č. 76/2002 Sb. pro zařízení kategorie 3.1 „Zařízení na výrobu cementového slínku“ společnosti Holcim (Česko) a.s., člen koncernu – závod Prachovice
- Informace od pracovníka Městského úřadu v Chrudimi, odboru životního prostředí, mapa ÚSES – mapový list 13 – 41 - 25, 1 : 10 000, 08/2005
- Mapa Region Železné hory – příroda, kultura, rekreace, Invence Litomyšl, 1998 (2. vydání), 1 : 75 000
- Turistická mapa Železné hory č. 45, KČT, 1992 – 1995, 1 : 50 000

Odborná literatura :

- Quitt E. (1971) : Klimatické oblasti Československa. Studia geographica fasc. 16. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Culek M. et al. (1996) : Biogeografické členění České republiky. ENIGMA Praha.
- Czudek T. (1972) : Geomorfologické členění ČSR. Studia geographica fasc. 23. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Demek J. et al. (1987) : Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia Praha.
- Míchal I. et al. (1999) : Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě (metodické doporučení). Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

www.stránky :

beta.mapy.cz
mvcr.cz
chmi.cz
heis.vuv.cz
ptaci.natura2000.cz
stanoviste.natura2000.cz
vapennypodol.cz
obecprachovice.cz