

OZNÁMENÍ

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

pro zjišťovací řízení

ROZŠÍŘENÍ SKLADOVACÍCH KAPACIT FAME

PREOL, a.s., Lovosice



ÚNOR 2010

O Z N Á M E N Í

záměru kategorie II / bod 7.5 a 10.4

podle § 6 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění

v rozsahu přílohy č. 3



ROZŠÍŘENÍ SKLADOVACÍCH KAPACIT FAME

PREOL, a.s., Lovosice

Proces posuzování vlivů na životní prostředí se v České republice řídí zákonem č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Záměr patří do kategorie II / 7.5 „Zařízení pro skladování ostatních chemických látek neuvedených v kategorii I ani v kategorii II s kapacitou od 5 000 t nebo od 1 000 m³“ a do kategorie II / 10.4 „Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t“.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Ústeckého kraje.

Zpracovatelka oznámení : RNDr. Irena Dvořáková

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

Doklad 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, č. autorizace 37755/ENV/06

Obrázek 1 na titulní straně : Pohled na závod (zdroj : www.preol.cz)

OBSAH

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	8
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	8
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	8
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	22
B.II.1. Půda	22
B.II.2. Voda	23
B.II.3. Energetické zdroje.....	24
B.II.4. Surovinové zdroje.....	27
B.II.5. Nároky na dopravu a ostatní inženýrskou infrastrukturu	30
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	32
B.III.1. Ovzduší	32
B.III.2. Odpadní vody	33
B.III.3. Odpady.....	35
B.III.4. Zdroje hluku, vibrací a záření	38
B.III.5. Možná rizika havárií.....	40
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	46
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK	46
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ÚZEMÍ	47
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	54
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	54
D.II. ROZSAH VLIVŮ	60
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	61
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	61
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ	62
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	62
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	63
ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	63
ČÁST H. PŘÍLOHY	65

VYSVĚTLENÍ ZKRATEK

AC	Autocisterna
AIM	Automatizovaný imisní monitoring
ASŘTP	Automatizovaný systém řízení technologického procesu
BOZP a PO	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární ochrana
BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
BpV	Balt po vyrovnání
BREF	Referenční dokument
BSK ₅	Biologická spotřeba kyslíku
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN	Česká státní norma
EPS	Elektrická požární signalizace
FAME	Metylestery mastných kyselin, metylestery směsných (rostlinných) olejů
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHSK _{Cr}	Chemická spotřeba kyslíku
ILNO	Identifikační list nebezpečného odpadu
k.ú.	Katastrální území
kat.č.	Katalogové číslo
LBC	Lokální biocentrum
MaR	Měření a regulace
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MÚ	Městský úřad
MZem	Ministerstvo zemědělství
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NN	Nízké napětí
NO ₂	Oxid dusičitý
NPR	Národní přírodní rezervace
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
p.č.	Parcelní číslo
PE	Polyetylén
PM ₁₀	Suspendované částice, frakce do 10 µm
PP	Přírodní památka
PS	Provozní soubor

RBC, RBK	Regionální biocentrum, regionální biokoridor
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic
SHZ	Stabilní hasicí zařízení
SO	Stavební objekt
SO ₂	Oxid siřičitý
STL	Středotlak
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZÚ	Zdravotní ústav
ŽC	Železniční cisterna
ŽP	Životní prostředí

Nejsou uvedeny všeobecně známé a běžně používané zkratky – např. fyzikální jednotky.

SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Pro vypracování oznámení byly použity zejména následující právní předpisy :

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

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. 477/2001 Sb., o obalech 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - CLP

Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku

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

Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MZem č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Vyhláška MZem č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

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

Vyhláška MŽP č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování

Vyhláška MŽP č. 205/2009 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

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

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

OZNAMOVATEL

Název : **PREOL, a.s.**
Adresa sídla : Terezińska 47, 410 17 Lovosice
IČ : 263 11 208
Odpovědný zástupce : Ing. Martin Kubů, předseda představenstva
bydliště : Mělník, Jezdecká 3276, PSČ 276 01
Ing. Petr Voborník, místopředseda představenstva
bydliště : Tisá 474, PSČ 403 36
Kontakty : tel. / fax : 416 564 800 / 416 562 087
e-mail : info@preol.cz
Kontaktní osoba : Ing. Jan Lisa, ředitel investice
tel. : 416 564 848, 736 507 321
e-mail : jan.lisa@preol.cz

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

„Rozšíření skladovacích kapacit FAME“ - kategorie II, bod 7.5 a 10.4

B.I.2. Kapacita záměru

Záměrem je výstavba skladu pro metylestery směsných olejů (FAME) a vylisované oleje – z vlastní produkce i z externích nákupů, o kapacitě 1 x 1 170 m³ a 3 x 1 570 m³.

Důvody pro zařazení do kategorie II/10.4 :

FAME (CAS 85586-25-0) – Xi; R 36/38 (dráždivý) – 1 x 1 036 t a 3 x 1 390 t, celkem 5 204 t (cca 885 kg/m³ při 20 °C).

Důvody pro zařazení do kategorie II/7.5 :

V objektu bude možné skladovat i řepkový olej (CAS 8002-13-9), který není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění jako nebezpečná chemická látka / přípravek, avšak skladované množství bude 1 x 1 170 m³ a 3 x 1 570 m³, resp. 1 x 1 071 t a 3 x 1 437 t, celkem 5 380 t (cca 915 kg/m³ při 20 °C).

B.1.3. Umístění záměru

Kraj Ústecký, obec Lovosice, k.ú. Lovosice, p.č. 2982/1, 2984/1 a 2984/2

- záměr bude umístěn v areálu průmyslové chemie Lovosice
- stavba je plánována do těsné blízkosti již vybudovaného objektu SO 6069 Sklad FAME a glycerinu a bude napojena potrubím, elektrickou instalací a systémem řízení na tento vybudovaný sklad; dopravní infrastruktura zůstane nezměněna

Obrázek 2 : Orientační umístění záměru v areálu průmyslové chemie Lovosice



Obrázek 3 : Letecký snímek, zvýrazněn areál firmy PREOL, a.s. a prostor záměru



Poznámka : Letecký snímek byl pořízen před výstavbou závodu PREOL, a.s.

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

Charakter záměru :

Záměrem je nová stavba - vybudování havarijní jímky pro umístění 4 jednoplášťových zásobníků s pevnou střechou ($1 \times 1\,170 \text{ m}^3$ a $3 \times 1\,570 \text{ m}^3$) s příslušenstvím, pro kapalné organické látky : metylester mastných kyselin (FAME) a vylisované rostlinné oleje.

Jedná se o rozšíření stávajících skladovacích kapacit těchto chemických látek.

Výrobní kapacita FAME zůstává beze změny - 100 kt/rok, nedojde k žádné změně v technologii výroby.

Etapa realizace záměru znamená přípravu prostoru pro umístění stavby, stavební a montážní práce.

Možnost kumulace vlivů :

Výstavba skladu navazuje na stavbu „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“, která byla postavena v souladu se stavebním povolením č.j. 5386-182/2008 ze dne 2.4.2008, č.j. 6998-366/2009 - změna stavby před dokončením a v současné době je ve zkušebním provozu podle rozhodnutí č.j. 8111-455/2009 ze dne 27.5.2009 (do května 2010).

Při výstavbě plánovaného skladu tedy ke kumulaci vlivů již nemůže z časových důvodů dojít.

Součástí výše uvedené stavby je i skladové hospodářství, které je plánováno rozšířit.

Stávající objekt 6069 Sklad FAME a glycerinu zahrnuje nádrže FAME 3 x 1 170 m³, glycerinu 2 x 480 m³ (1 x surový glycerin a 1 x pharma glycerin) a dále pak jeden zásobník na olej z PC 01 a PC 02 (200 m³) a jeden zásobník na nekvalitní (off spec) FAME (350 m³), které se vrací zpět do výroby, a odpovídající počet expedičních čerpadel. Nádrže jsou napojeny na společný ventilační systém, který je dále napojen na inertizační systém dusíku. Při čerpání FAME je aplikována rekuperace par. Nádrže jsou jednoplášťové, umístěné v železobetonové bezodtoké jímce se čtyřmi odčerpávacími jímkami. Objekt není zastřešený, po obvodě je oplocený pletivem. Nad nádržemi jsou obslužné ocelové lávky a plošiny přístupné žebříkem. Pro úplnost je třeba zmínit, že stávající skladové hospodářství zahrnuje i 4 nádrže na olej (4 x 1 170 m³) umístěné v samostatném skladu – objektu SO 6068; oba objekty jsou od sebe odděleny stáčecím / plnicím zařízením.

U nových zásobníků budou realizována technická opatření obdobně jako u zásobníků stávajících. Pro provoz PREOL, a.s. byl vypracován „Havarijní plán na ochranu vod pro objekt PREOL, a.s.“ podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (03/2009) - tento dokument bude aktualizován a bude zahrnovat i nové zásobníky (případy možných havarijních situací tak budou řešeny společným havarijním plánem).

Další záměry v lokalitě, s kterými by mohlo dojít ke kumulaci vlivů, nejsou připravovány.

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

Zdůvodnění záměru :

Zvýšení kapacity skladu je vyvoláno především požadavky odběratelů na kvalitu FAME a dodržení termínů dodávek tohoto produktu, dále potřebou zajistit dostatečnou skladovací kapacitu pro FAME a surový olej (z interní výroby PREOL, a.s. a i z případných externích nákupů).

Umístění v těsné blízkosti objektu SO 6069 Sklad FAME a glycerinu je dáno volným prostorem v této části průmyslového areálu, což znamená bezproblémovou možnost napojení potrubím, elektrickou instalací a systémem řízení na již vybudovaný sklad.

Obrázek 4 : Prostor pro stavbu (bude zabrána část zpevněné plochy)



Obrázek 5 : Prostor pro stavbu z pohledu od nádrží



Obrázek 6 : Prostor pro stavbu, pohled na administrativní budovu PREOL, a.s. (vpravo)



Varianty :

Záměr není navrhován ve variantách - umístění je z pohledu provozovatele zařízení optimální a kapacita nové části skladu je již výsledkem marketingového zvažování.

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

Společnost PREOL, a.s. (dceřiná firma holdingu Agrofert) je zaměřena na aktivity spojené s rozvojem používání biopaliv v České republice.

PREOL, a.s. je umístěna v areálu průmyslové chemie Lovosice a zde provozuje jednotku na zpracování olejnatých semen o kapacitě zpracování 400 000 tun semen řepky olejné za rok, výrobu rostlinných olejů a výrobu biodieselu (FAME) o kapacitě 100 000 t/rok.

Stavba „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“ byla postavena v souladu se stavebním povolením č.j. 5386-182/2008 ze dne 2.4.2008, č.j. 6998-366/2009 - změna stavby před dokončením a nachází se v současné době ve zkušebním provozu podle rozhodnutí č.j. 8111-455/2009 ze dne 27.5.2009.

Předpokládaný termín uvedení do trvalého provozu je červen 2010 (probíhá příprava dokladů k žádosti o svolání Závěrečné kontrolní prohlídky s cílem zajistit ve zkušebním provozu kolaudační souhlas).

Vydání stavebního povolení pro stavbu „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“ předcházely následující schvalovací procesy :

- posuzování vlivů na životní prostředí (EIA) – souhlasné stanovisko vydáno dne 31.1.2007 pod č.j. 5457/ENV/07
- integrované rozhodování (IPPC) - integrované povolení pro dobu zkušebního provozu vydáno dne 23.1.2008 pod č.j. 61/ŽPZ/08/IP-87/RC, doplněné dne 3.8.2009 pod č.j. 2111/ŽPZ/09/IP-87/Z1/Rc; v současné době probíhají přípravné práce s cílem zajistit vydání integrovaného povolení pro trvalý provoz

Společnost PREOL, a.s. byla založena 23.1.2003 a v roce 2006 bylo sídlo přesunuto do Lovosic do areálu průmyslové chemie. Tím byla započata éra výroby biopaliv v Lovosicích, kdy do firmy přešli někteří zaměstnanci Lovochemie, a.s. Společnost se postupně rozvíjela a v současné době (ve zkušebním provozu nové výroby) zaměstnává kolem 115 pracovníků, včetně operátorů zaškolených do obsluhy jednotky na výrobu FAME.

Dlouhodobou vizí vrcholového vedení je vybudovat dobré jméno PREOL, a.s. s pověstí lídra na trhu biopaliv, úspěšné, zodpovědné a bezpečné organizace, která dokáže :

- zajistit vysokou a stabilní úroveň kvality vyráběných produktů a zákaznického servisu
- trvale dosahovat výborných obchodních úspěchů a přesvědčit zákazníky o schopnosti dodávat výrobky v kvalitě, které plní jejich požadavky a očekávání
- zajistit bezpečný provoz, prevenci závažných havárií a zvyšování úrovně ochrany životního prostředí

Pro dosažení vize vyhlásilo vrcholové vedení PREOL, a.s. „Politiku kvality, environmentu, bezpečnosti a prevence závažných havárií“.

POPIS ZÁMĚRU

Záměrem je výstavba nového skladu pro metylestery směsných olejů a surové oleje z vlastní produkce i z externích nákupů o kapacitě 1 x 1 170 m³ a 3 x 1 570 m³, kterým se rozšíří skladové hospodářství vybudované v rámci stavby „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“.

V rámci předmětné akce nebude realizována žádná nová výrobní technologie.

URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Z hlediska urbanistického řešení se jedná o úpravy a doplnění stávajícího areálu závodu.

Řešení vychází ze zásad respektování prostorových možností areálu a maximálního využití všech stávajících objektů a zařízení.

Architektonické a výtvarné řešení je ovlivněno okolními stávajícími objekty v areálu a vyplývá z požadavků a funkce nové stavby. Materiálově i barevně bude přizpůsobeno původní stavbě „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“.

STRUČNÝ POPIS TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ

Nový sklad bude osazen 4 novými zásobníky s pevnou střechou (3 x 1 570 m³, 1 x 1 170 m³), 2 novými čerpadly, potrubním propojením, armaturami apod.

Sklad bude odpovídajícím způsobem vybaven MaR, které bude integrováno do stávajícího řídicího systému zrealizovaného v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“. Stejně konstatování platí pro zajištění z hlediska požární bezpečnosti.

Doprava skladovaného média do i ze skladu bude prováděna čerpáním elektrickými čerpadly a potrubími; pro vnější dopravu budou využívány automobilové a železniční cisterny.

Zařízení MaR

Každý zásobník bude vybaven měřením hladiny radarovým snímačem a snímačem teploty. Na nátoky látky do zásobníku budou osazeny dálkové ovládané armatury s pneupohony. V záchytné a havarijní jímce bude umístěn snímač hladiny umožňující automatické odčerpání jímky. Veškeré zařízení MaR bude osazeno v provedení kompatibilním s provedením stávajícího skladu PS06.9.

Zařízení ASŘTP

Zařízení MaR bude napojeno na stávající DCS systém, řídicí celou výrobu FAME. Pro připojení signálů bude použita nejbližší umístěná jednotka CPU3 nacházející se v rozvodně objektu, kde je umístěn PS 6072, 6074 a 6083. Pro připojení signálů budou částečně využity stávající rezervy DCS a částečně bude DCS rozšířen o nové V/V moduly umožňující připojení signálů ze zařízení MaR.

Vizualizace a ovládání zařízení nově budovaného skladu bude provedeno plně kompatibilní se stávající vizualizací. Totéž platí o řídicích blocích DCS systému.

Požadavky na montáže zařízení MaR

Snímače a armatury budou napojeny na stávající DCS systém stejným způsobem, jako je realizováno připojení stávajícího skladu PS06.9. Bude použita sdružená kabeláž. Sdružené kabely budou pokládány z větší části do stávajících kabelových tras.

Nově budované kabelové trasy navazují na stávající hlavní kabelové trasy a v prostoru záchytné jímky skladu budou v nerezovém provedení. Kabely budou v provedení oheň retardující, bezhalogenové, např. JCXFE–R.

STAVEBNÍ ÚDAJE

Objekt nového skladu je železobetonová monolitická bezodtoká jímka o rozměrech 32,1 x 31,3 m s výškou stěny 3,0 m nad úrovní upraveného terénu (3,2 m nad HH dna), navržená pro uložení čtyř kruhových jednoplášťových ocelových nádrží (3 x 1 570 m³, 1 x 1 170 m³) průměru 10 m a výšky 20 m (1 570 m³), resp. 15 m (1 170 m³).

Zastavěná plocha činí 1003,2 m², obestavěný prostor záchytné vany je 3 009,6 m³.

Dno jímky je koncipováno jako základová deska tl. 1,0 m, budou zde železobetonové základy pod zásobníky, dále technologický základ pod čerpadla a základové krčky pro ocelové sloupy potrubního mostu, který bude v objektu jímky podchozí.

Stěny jímky tl. 0,4 m zajišťují zachycení objemu kapaliny v případě úniku.

Povrch jímky bude ošetřen nátěrem odolným vůči skladovaným látkám.

Zásobníky budou natřeny protikorozním nátěrem a opatřeny opláštěním proti rozstříku kapaliny. Všechny zásobníky budou netlakové nádoby a budou propojeny jak mezi sebou, tak se stávajícími zásobníky a stáčecími zařízeními pomocí jediné potrubní větve. Inertní atmosféra v zásobnících bude udržována pomocí plynného dusíku. Zásobníky budou mimo jiné vybaveny zařízením pro měření výšky hladiny v zásobníku signalizací maximální výšky, blokací proti přeplnění a vzorkovacím zařízením. Zásobníky budou vybaveny samostatnou ocelovou konstrukcí umožňující přístup k horním hrdlům a průlezu.

Dna zásobníků budou spádována do odkalovací jímky pro případné odkalení v době odstávek. Dno jímky bude vyspádováno po 4 ks kalníků s možností odčerpávání dešťových vod mobilním čerpadlem do okolních kanalizačních šachet, vpustí, žlabu.

Objekt nebude zastřešený, po obvodu bude oplocený pletivem. Nad nádržemi budou obslužné ocelové lávky a plošiny přístupné žebříkem.

Ve skladu budou instalována dvě odstředivá čerpadla. Čerpadla budou zastřešena otevřeným přístřeškem z ocelových válcovaných profilů a trapézového plechu. Každé čerpadlo bude mít primárně určeno své stáčení a plnění železničních cisteren, nebo PS06.6 Stáčení a plnění autocisteren. V případě poruchy však budou vzájemně zastupitelná.

Procesní propojení nového skladu bude uskutečněno pomocí prodloužení stávajícího potrubního mostu U08. Po něm budou přivedena jak procesní média, tak pomocná média. Propojení bude realizováno tak, že dojde pouze k prodloužení stávajících potrubních větví, které jsou v současnosti ukončeny ve skladu PS06.9.

Obrázek 7 : Stávající zásobní nádrže, ve zkušebním provozu (zdroj : www.preol.cz)



Obrázek 8 : Stávající čerpadla umístěná v objektu 6069



Obrázek 9 : Detail jímky a spodní části stávajících nádrží v objektu 6069



Obrázek 10 : Stáčecí / plnicí místo autocisteren a systém potrubního propojení s nádržemi



Obrázek 11 : Stáčecí / plnicí místo autocisteren, detail



Členění stavby :

Provozní soubory (PS)

PS 06.5a	Stáčení a plnění železničních cisteren – ohřev parou STL
PS 06.9b	Sklad FAME a glycerinu – rozšíření
PS 07.4a	Požární voda – doplnění SHZ
PS 09a	Vnější nadzemní rozvody – rozšíření
PS 10.1a	Polní instrumentace – rozšíření
PS 10.2a	Řídicí systém DCS a ESDS – rozšíření
PS 10.3a	Slaboproud – rozšíření
PS 11.3a	Rozvodna NN a spotřebičové rozvody – rozšíření

Stavební objekty (SO)

SO 6069a	Sklad FAME a glycerinu – rozšíření
SO 6074a	Požární voda – rozšíření
SO 6084a	Komunikace, chodníky a zpevněné plochy – korekce
SO 6242a	Venkovní osvětlení a celozávodní zemnicí síť – rozšíření

Dopravní infrastruktura zůstává nezměněna. Napojení stavby na technickou infrastrukturu je řešeno ze stávajících rozvodů v areálu.

POČET PRACOVNÍKŮ OBSLUHY, FOND PRACOVNÍ DOBY

Provoz je čtyřsměnný s fondem pracovní doby cca 8 000 hod/rok - s plánovanou roční přestávkou v délce trvání max. 21 dnů.

Obsluhu skladu budou zajišťovat stávající pracovníci obsluhující technologická zařízení zrealizovaná v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“. Provoz je projektován jako maximálně automatizovaný proces, kde obsluha bude zajišťovat převážně jen dohled nad správnou funkcí zařízení. Jedná se tedy o kontrolní a pochůzkovou činnost, včetně nezbytné údržby.

B.I.7. Předpokládané termíny realizace záměru

Zahájení stavby : 08/2010 (po získání všech povolení)

Ukončení stavby : 05/2011

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Ústecký kraj

Město Lovosice

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

- Rozhodnutí podle stavebního zákona

Městský úřad Lovosice - stavební úřad, Školní 2, 410 30 Lovosice

Společnost PREOL, a.s. má vydáno integrované povolení podle zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění – pro dobu zkušebního provozu zařízení „Výrobna Biodiesel Plant“, kategorie 4.1.b) podle přílohy č. 1 zákona o integrované prevenci : rozhodnutí č.j. 61/ŽPZ/08/IP-87/RC ze dne 23.1.2008, doplněné rozhodnutím č.j. 2111/ŽPZ/09/IP-87/Z1/Rc ze dne 3.8.2009.

V současné době probíhají přípravné práce s cílem zajistit vydání integrovaného povolení pro trvalý provoz.

Posuzovaný záměr vyvolá povinnost ohlásit plánovanou změnu zařízení podle § 16 odst. 1 písm. b) uvedeného zákona.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Sklad bude umístěn na volné ploše v oploceném průmyslovém areálu, v návaznosti na již vybudovaný objekt SO 6069 Sklad FAME a glycerinu.

Plocha pro stavbu je vymezena :

- stávajícím objektem SO 6069 na západní straně staveniště
- vnitropodnikovou místní komunikací na severní straně staveniště
- prefabrikovaným betonovým oplocením na jižní a východní straně staveniště

Terén staveniště je rovinatý, povrch tvoří stávající komunikace, štěrkové a betonové zpevněné plochy.

Staveniště je na kótě cca 148 m n.m. (výškový systém BpV).

Území využitě pro situování nové stavby odpovídá všem dosud vypracovaným územně technickým dokumentacím o dalším rozvoji areálu.

Tabulka 1 : Informace o parcelách pro záměr – k.ú. Lovosice

Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	BPEJ
2982/1	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
2984/1	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá
2984/2	ostatní plocha	manipulační plocha	nemá

Vlastníkem pozemků je společnost Lovochemie, a.s. V případě realizace bude na tyto pozemky uzavřena mezi PREOL, a.s. a Lovochemie, a.s. nájemní smlouva.

Předmětný záměr je plánován do areálu průmyslové chemie Lovosice. Podle územního plánu je lokalita určena k využití pro průmyslovou výrobu, sklady a technickou vybavenost.

Záměr si nevyžádá dočasný nebo trvalý zábor ZPF, pozemků určených k plnění funkcí lesa, nebudou káceny dřeviny. Záměr znamená novou výstavbu v prostoru, kde nebude nutné provést demolice stávajících objektů, pouze bude odstraněn stávající betonový kryt vozovky. Výkopové práce budou provedeny podle konkrétního inženýrsko-geologického průzkumu a výškového řešení areálu v nezbytném rozsahu. Prostor výstavby není podle dostupných informací zasažen starou ekologickou zátěží (znečištěním půdy).

Nebudou dotčena ochranná pásma či území chráněná z přírodovědného hlediska.

Do hodnoceného území zasahují ochranná pásma inženýrských sítí a železniční vlečky, nová ochranná pásma s dosahem mimo areál nebudou vytyčena.

Zásadní změny v povrchových úpravách okolí stavby se neočekávají. Nezpevněné plochy budou buď zatravněny nebo se provede zašterkování.

Z dostupných archivních průzkumů nevyplývá existence radonového rizika ani nutnost instalace speciálních protiradonových opatření. Pro další stupně projektové dokumentace se předpokládá provedení doplňujícího radonového průzkumu na všech dotčených lokalitách, který umožní ověření výše uvedeného předpokladu, případně stanoví podmínky pro realizaci opatření vedoucích k eliminaci potenciálního radonového rizika.

B.II.2. Voda

Výstavba

Voda při výstavbě bude odebírána ze stávajícího rozvodu (veřejný vodovod).

Výstavba skladu bude probíhat po dobu max. 9 měsíců s průměrným počtem 20 – 30 pracovníků denně. Pracovníci budou mít možnost využívat stávající zázemí v areálu, popř. bude staveniště vybaveno mobilními WC, která dle počtu pracovníků zajistí dodavatelské firmy. Při uvažované spotřebě vody na jednoho pracovníka ve výši 120 l/den (s využitím vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb., v platném znění) bude celková spotřeba vody pro sociální účely za dobu výstavby cca 540 m³. Pro pitné účely se však v areálu používá voda balená.

Pro vlastní stavební práce se vzhledem k charakteru stavby předpokládá jen minimální odběr vody – pro skrápění prostoru v době zvýšeného nebezpečí prašnosti ze staveniště a pro čištění příjezdové vozovky a vozidel opouštějících stavbu při zemních pracích, které budou prováděny jen v nezbytném rozsahu.

Stavební směsi budou s velkou pravděpodobností přivezeny hotové.

Provoz

V rámci závodu se již nyní používá voda požární, voda procesní filtrovaná, voda procesní změkčená, chladicí voda a voda užitková.

Předmětná stavba nevyžaduje pro svůj provoz žádný typ procesní vody ani vodu chladicí.

Ve spojitosti se záměrem nedojde k nárůstu vody pro sociální účely ani vody pitné. Nepředpokládá se nárůst počtu pracovníků, bude využíváno sociální zázemí vybudované v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“ odpovídající platné legislativě. V objektech se bude užitková voda používat pro sociální zařízení, bezpečnostní sprchy, oplachy podlah atd. Nebude se používat pro pitné účely (pro pití bude k dispozici voda balená). Veškeré vývody této vody musí být označeny výstražnou tabulkou, že se nejedná o vodu pitnou.

Zásobování nového objektu požární vodou řeší stávající SO 6074 – Voda požární vybudovaný v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“, který má dostatečnou rezervní kapacitu.

Voda požární bude zabezpečena rozvodem z požární nádrže.

Požární voda bude zaokruhovaná okolo nového stavebního objektu SO 6069a. Na této okružové síti budou osazeny nadzemní požární hydranty.

Zaokruhování požární vody je řešeno z nádrže požární vody SO 6074.

Pro hasební účely je požadováno zajištění odběru požární vody $Q = 25$ l/s při rychlosti proudění vody v potrubí $v = 0,8$ m/s.

B.II.3. Energetické zdroje

Výstavba

Pro proces výstavby bude potřebná elektrická energie a tlakový vzduch.

Staveniště bude nutné napojit na :

- el. energii 0,4 kV, s kapacitou příkonu 550 kW z nového rozvaděče (předpoklad, bude upřesněno po výběru dodavatele) - přívod elektrické energie pro provádění stavby bude zajištěn dočasnou přípojkou z napojovacího místa poskytnutého společností PREOL, a.s.
- tlakový vzduch na všechna staveniště si zajistí zhotovitel kompresorem

Dále budou používány pohonné hmoty pro nákladní vozidla a stavební mechanismy.

Provoz

Provoz skladu vyžaduje dodávku elektrické energie a tlakového vzduchu.

Elektrická energie bude v rámci předmětné akce použita pro pohon elektromotorů čerpadel a zařízení MaR ze stávající rozvodny NN vybudované v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“, která má dostatečnou rezervní kapacitu.

Nové osvětlení, zásuvkový obvod a technologie bude napájena z rezervních vývodů stávajících rozvaděčů. Navýšení výkonu vyhovuje dimenzování přívodních vodičů i hlavního jištění jednotlivých stávajících rozvaděčů.

V novém objektu budou dvě nová čerpadla. Na pochozích lávkách a u pracovních prostor bude osvětlení. V objektu se budou nacházet dvě zásuvkové skříně pro připojení přenosného ponorného čerpadla.

Případné výpadky el. energie ve výrobě FAME jsou řešeny druhým tzv. záložním přívodem do hlavních rozvaděčů. Technologicky a bezpečnostně důležité elektrické spotřebiče a zařízení jsou zálohovány nouzovým zdrojem s dieselovým pohonem nebo bateriovým zdrojem UPS.

Použité napěťové soustavy :

- 3PEN,50Hz,400V / TNC-S – soustava NN pro napájení technologických spotřebičů
- 1N+PE,50Hz,230V / TNS – soustava NN pro napájení ovládacích obvodů
- 2=24VDC – napětí pro signalizace / přenosy do řídicího systému

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí je provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Doplňková ochrana je provedena pospojováním.

Vnější vlivy byly stanoveny protokolem o prostředí z 15.6.2009 a jeho dodatky. Z hlediska ČSN 33 2000 dle tabulky 32-NM3 se v novém skladu SO 6069a a u venkovního osvětlení a zemnicí sítě SO 6242 jedná o prostředí ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ.

Měření spotřeby a kompenzace jalového příkonu je stávající.

Instalovaný příkon :

Technologie (rozvaděč 6110-RM7)

instalovaný výkon	$P_i = 33 \text{ kW}$
součinitel náročnosti	$\beta = 1$
výpočtový výkon	$P_p = 33 \text{ kW}$
výpočtový proud	$I_p = 52 \text{ A}$

Ostatní (rozvaděč RS1)

instalovaný výkon	$P_i = 8,4 \text{ kW}$
součinitel náročnosti	$\beta = 0,45$
výpočtový výkon	$P_p = 3,8 \text{ kW}$
výpočtový proud	$I_p = 5,6 \text{ A}$

Přívody do rozvaděčů a jejich hlavní jištění vyhovují navýšení příkonu.

Napájení elektroinstalace (osvětlení, zásuvky) bude z rezervních vývodů v rozvaděči RS1, pole 4B. Napájení technologie bude z volných pozic v rozvaděči 6110-RM7. Oba rozvaděče jsou umístěné v SO 6110. Napájecí kabely do nového objektu povedou po potrubních mostech v kabelových roštech. Sklad bude mít základový zemnič s vývody na uzemnění technologie, kovových zásobníků a potrubních mostů.

PARNÍ A KONDENZÁTNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

Součástí předmětné akce bude i vybudování přípojky STL páry 10 barg ke stáčecímu místu ŽC (SO 6065 z akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“) na koleji 115b. Pára bude používána na profuk potrubí po stáčení externích rostlinných olejů, resp. sporadicky i k nahřívání ŽC před stáčením některých typů rostlinných olejů, příp. i FAME za nepříznivých klimatických podmínek.

Pára bude do objektu SO 6065 přivedena po potrubních mostech ze stávající kotelny. Spotřeba STL páry 10 barg v rámci předmětné akce je v kontextu provozování technologie vybudované v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“ (kvalifikovaný odhad cca 12,5 t/hod. – 100 kt/rok) prakticky zanedbatelná (nárazově max. 0,5 t/hod. v rámci předmětné akce).

Nepřímá pára se vrací ve formě kondenzátu zpět a bude odvedena potrubím do centrálního sběrače kondenzátu nového závodu, odkud se bude čerpat zpět do stávající kotelny.

TLAKOVÝ VZDUCH

V rámci předmětné akce bude tlakový vzduch využit pouze pro ovládání prvků MaR. Tlakový vzduch se bude přivádět z centrálního zdroje výroby tlakového vzduchu vybudovaného v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“. Tlakový vzduch se vyrábí ve šroubových kompresorech, které mají pro účely záměru více než dostatečnou rezervu.

Spotřeba tlakového vzduchu v rámci předmětné akce je z pohledu provozování technologie vybudované v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“ (kvalifikovaný odhad cca 800 Nm³/hod. – 3 200 000 Nm³/rok) prakticky zanedbatelná.

V rámci předmětné akce nebudou realizovány žádné objekty, resp. dispozice vyžadující vytápění, bude využívána infrastruktura vybudovaná v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“.

B.II.4. Surovinové zdroje

Výstavba

Při výstavbě vznikne potřeba surovin v množství a sortimentu obvyklém pro srovnatelné stavby, tedy běžné stavební hmoty a materiály – štěrk, betonové směsi, izolační přípravky, elektrické kabely a elektromateriál, potrubí, nátěrové hmoty a další.

Dovoz materiálu bude zajištěn z nejbližších možných lokalit.

Provoz

Surovinami při provozu budou skladované látky :

- FAME (metylester mastných kyselin z rostlinného oleje) – vlastní nebo nakupovaný
- surový olej - z interní výroby PREOL, a.s. nebo z případných externích nákupů

Ve skladu nebude prováděna žádná úprava chemických látek.

FAME – metylester řepkového oleje, CAS 85586-25-0

Výskyt v procesu : hlavní technologický produkt

Doprava : železniční cisterny, autocisterny

Skladovací kapacita – nyní : 3 x 1 170 m³

Vlastnosti :

- kapalina světležluté barvy, nehořlavá, ve vodě nerozpustná a v tucích a rozpouštědlech mísitelná, za normálních podmínek stabilní
- nutné je se vyhnout styku s přímým ohněm a silnými oxidačními činidly
- hustota (20 °C) cca 885 kg/m³
- teplota vznícení 405 °C, bod vzplanutí 181 °C, tlak par < 2 mm Hg
- FAME je klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění – Xi; R 36/38; dráždivý

Použití :

- biologicky odbouratelné palivo používané jako přísada do motorové nafty

Tabulka 2 : Kvalitativní ukazatele FAME dle ČSN EN 14 214

Ukazatel	Jednotka			Poznámka
		Minimální	Maximální	
Obsah esteru (methylesteru)	% hm.	96,5	-	prEN 14103
Hustota při 15 °C	kg.m ⁻³	860	900	EN ISO 3675
Cetanové číslo	-	51		EN ISO 5165
Kinematická viskozita při 40 °C	mm ² .s ⁻¹	3,5	5,0	EN ISO 3104
Bod vzplanutí v uzavřeném kelímku	°C	120	-	ISO/CD 3679
Obsah síry	mg.kg ⁻¹	-	10,0	prEN ISO 20846; 20884
Koksový zbytek (v 10% dest. zbytku)	% hm	-	0,30	EN ISO 10370
Obsah popela	% hm	-	0,02	ISO 3987
Obsah vody	mg.kg ⁻¹	-	500	EN ISO 12937
Zbytkové znečištění	mg.kg ⁻¹	-	24	EN 12662
Korozivnost k Cu	stupeň		1	EN ISO 2160
Oxidační stabilita při 110 °C	hod.	6,0		prEN 14112
Kyselost (číslo kyselosti)	mg KOH.g ⁻¹		0,5	prEN 14104
Jodové číslo		-	120	prEN 14111
Obsah kyseliny linolové v MEŘO	% hm	-	12,0	prEN 14103
Obsah mastných kyselin (více než 4 dvojné vazby)	% hm	-	1,0	
Obsah methylalkoholu (metanolu)	% hm	-	0,20	prEN 14110
Obsah monoglyceridů	% hm	-	0,80	prEN 14105
Obsah diglyceridů	% hm	-	0,20	prEN 14105
Obsah triglyceridů	% hm	-	0,20	prEN 14105
Obsah volného glycerinu (glycerolu)	% hm	-	0,020	prEN 14105; 14106
Celkový obsah glycerolu	% hm	-	0,25	prEN 14105
Obsah alkalických kovů (Na + K)	mg.kg ⁻¹	-	5,0	prEN 14108; 14109
Obsah alkalických kovů (Ca + Mg)	mg.kg ⁻¹	-	5,0	prEN 14538
Obsah fosforu	mg.kg ⁻¹	-	10,0	prEN 14107
Ostatní ukazatele mimo EN 14214				
Destilační zkouška				
do 300 °C předdestiluje	% obj.	-	5,0	
do 360 °C předdestiluje	% obj.	95	-	
Bod tuhnutí	°C	-	-8,0	
Voda volná	% hm.		0,0	nepřítomna
Mechanické nečistoty	% hm.	-	0,0024	
Conradsonův destilační 100 % zbytek	% hm.	-	0,05	
Výhřevnost	kJ.kg ⁻¹		37 100	
Esterové číslo	mg.kg ⁻¹	inf.	185 - 190	

Surový olej, CAS 8002-13-9

Použití : základní surovina pro výrobu FAME

Doprava : železniční cisterny, autocisterny

Skladovací kapacita – nyní : 4 x 1 170 m³

Charakteristika :

- vylisovaný olej ze semen rostlin – nejčastěji řepky olejné
- žlutohnědá nehořlavá kapalina, prakticky nerozpustná ve vodě
- obsah 98 % triacylglycerolu mastných kyselin
- nutné je se vyhnout styku s přímým ohněm a oxidačními činidly
- hustota (20 °C) cca 915 kg/m³
- teplota vznícení cca 400 °C, bod vzplanutí > 225 °C
- tlak par – údaje není k dispozici

- obsahuje silice, které mohou u citlivých osob vyvolat při opakovaném kontaktu podráždění pokožky
- surový olej není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

Vlastnosti :

- obsah volných mastných kyselin $\leq 2 \%$
- obsah fosforu < 30 ppm
- obsah vody $< 0,3 \%$
- obsah nečistot diethyletherem $\leq 0,2 \%$

Skladovací kapacita nového skladu : 3 x 1 570 m³ a 1 x 1 170 m³

Sklad bude odpovídajícím způsobem vybaven MaR, které bude integrováno do stávajícího řídicího systému zrealizovaného v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“.

Zásobníky budou vybaveny kontinuálním měřením hladiny se signalizací minimálního a maximálního stavu hladiny.

STÁČENÍ A PLNĚNÍ AUTOCISTEREN

Pro stáčení a plnění AC je vybudován přístřešek s nosnou ocelovou konstrukcí.

Horní plnění : plnění autocisteren FAME ramenem
 plnění autocisteren rostlinným olejem ramenem

STÁČENÍ A PLNĚNÍ ŽELEZNIČNÍCH CISTEREN

Pro stáčení a plnění ŽC je vybudován přístřešek s nosnou ocelovou konstrukcí.

Horní plnění : plnění železničních cisteren FAME ramenem
 plnění železničních cisteren rostlinným olejem ramenem

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

Doprava :

Doprava surovin a výrobků je zajištěna železniční a automobilovou dopravou. Silniční doprava je vedena po komunikaci I/15 Lovosice - Terezín a odtud směrem na přivaděč D8 (směr na Prahu a na Teplice), většina dopravy směřuje do vnitrozemí. Železniční doprava využívá stávající vlečku do areálu a vnitropodnikovou železniční síť.

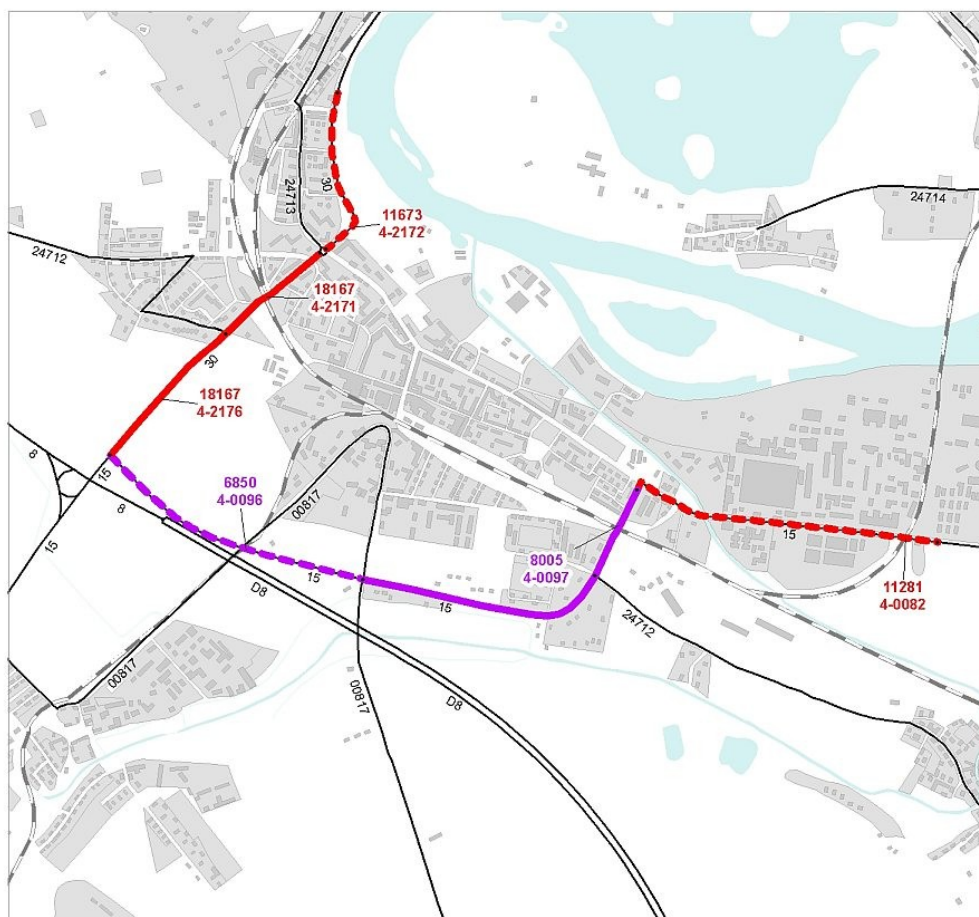
Obrázek 12 : Mapa dopravních intenzit, ŘSD, r. 2005



42-12

Lovosice

CZ0423-LT-2



Výsledky sčítání dopravy na dálniční a silniční síti ČR
v roce 2005

Údaje o stávající dopravní zátěži v území z výsledků celostátního sčítání dopravy v roce 2005 (zdroj : www.scitani2005.rsd.cz) :

- komunikace I/15 (úsek č. 4-0082 Lovosice, ul. Tereziánská - Lovosice konec zástavby)

T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel	2 567 vozidel / 24 hod.
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel	8 662 vozidel / 24 hod.
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů	52 vozidel / 24 hod.
S	celoroční průměrná intenzita všech vozidel	11 281 vozidel/24 hod.

Výstavba

S ohledem na charakter a rozsah stavebních prací jsou odhadovány dopravní nároky (dovoz materiálu a technologického vybavení, odvoz odpadů) v počtu max. cca 10 těžkých nákladních aut denně.

Četnost dopravy osobními auty bude závislá na způsobu přepravy stavebních dělníků na pracoviště a domluvě o společné jízdě.

Provoz

Dopravní infrastruktura zůstane záměrem nezměněna. Nové zpevněné plochy u skladu budou plynule napojeny na stávající komunikační systém v dané oblasti areálu.

Tabulka 3 : Stávající interní logistika v průmyslovém areálu - odvoz

Druh	Objemová hmotnost	t/rok	t/den	Doprava			Četnost (ks/den)
FAME	0,880	100 000	300,30	autocisterna	30 m ³	26,40 t	11
	0,880	100 000	300,30	autocisterna	40 m ³	35,20 t	9
	0,880	100 000	300,30	ŽD - ZAS cisterna	40 m ³	35,20 t	9
	0,880	100 000	300,30	ŽD - ZAS cisterna	60 m ³	52,80 t	6
	0,880	100 000	300,30	ŽD - ZAS cisterna	90 m ³	79,20 t	4
Surový olej *	0,914	62 800	188,59	autocisterna	30 m ³	27,42 t	7
	0,914	62 800	188,59	autocisterna	40 m ³	36,56 t	5
	0,914	62 800	188,59	ŽD - ZACES cisterna	60 m ³	54,84 t	3

* Jedná se o olej vylisovaný ve výrobě PREOL, a.s. a odvážený mimo areál k dalšímu zpracování.

Stávající předpokládaná četnost dopravy (výťah z tabulky 3) :

FAME cca 10 autocisteren nebo 6 železničních cisteren denně

Surový olej cca 6 autocisteren nebo 3 železniční cisterny denně

V souvislosti s posuzovaným záměrem na rozšíření skladovacích kapacit se očekává zvýšení frekvence dopravy o max. 10 % nákladních aut oproti stávajícímu stavu (s výrobní kapacitou 100 kt FAME ročně) – navýšení dopravy je spojeno zejména s předpokládaným dovozem surovin z externích nákupů, které v současné době nejsou realizovány.

Četnost dopravy zaměstnanců zůstane beze změny.

Nezmění se počet parkovacích stání pro osobní automobily (v areálu), dochází pouze ke korekci stávající plochy odstavného stání nákladních automobilů.

Inženýrská infrastruktura :

Nová stavba je umístěna v areálu, který je vybaven příslušnou infrastrukturou (energie, doprava, údržba, technické a řídicí vybavení); bude provedeno pouze napojení ze stávajících rozvodů.

Ostatní vyvolané investice :

Jiné investice nejsou předpokládány.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Výstavba

Zdrojem znečišťování ovzduší v době stavebních prací bude prostor přípravy plochy pro nový sklad a vlastní stavební činnost – s dočasným působením na rozloze cca 500 m².

Prašnost může způsobit sypký stavební materiál nebo shromážděný odpad (v době větrného počasí). Tuto prašnost je možné potlačit vhodnou organizací práce (průběžným odvozem a skrápěním nebo přikrýváním), což je zdůrazněno v podmínkách pro etapu stavebních prací. Zdrojem emisí budou také stavební mechanismy. Provoz vozidel nákladní dopravy bude dočasným liniovým zdrojem znečištění ovzduší – především v počátcích stavby při dovozu stavebních materiálů a odvozu odpadu. Vzhledem k tomu, že budou prováděny zemní práce, předpokládá se během výstavby nutnost čištění příjezdové komunikace a odjíždějících vozidel, což bude se stavební firmou smluvně zajištěno.

Provoz

Vzhledem k tomu, že skladovací nádrže budou mít objem nad 1 000 m³ a budou v nich umístěny kapalné organické látky, bude sklad kategorizován jako střední zdroj znečišťování ovzduší podle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., v platném znění. Tenze par skladovaných látek však nebude větší než 1,32 kPa při teplotě 293,15 K (metylester má tlak par < 2 mm Hg, tj. < 0,27 kPa, resp. u řepkového oleje tento údaj není znám), proto není třeba při skladování ani přečerpávání plnit požadavky na technické podmínky provozu dle bodu 4.7.1 přílohy 1, části III, nařízení vlády č. 615/2006 Sb., v platném znění. Přesto jsou některá opatření prováděna (a budou i po realizaci nového skladu) : odplynů FAME, které se uvolňují v železničních a automobilových cisternách při jejich plnění, jsou přes rekuperační jímač odplynů na plnicím rameni odváděny do uzavřeného systému odplynů FAME, který propojuje vlastní výrobu, sklady FAME a plnicí místa FAME na železničním a automobilovém plnění; nádrže jsou dále opatřeny antireflexním nátěrem a tepelnou izolací.

V rámci posuzované akce nebudou vybudovány žádné objekty vyžadující vytápění, sklad bude otevřený.

Liniovými, příp. plošnými zdroji bude doprava - vyčíslení je provedeno v kapitole B.II.5. oznámení s tím, že dopravní nároky v souvislosti s rozšířením skladových kapacit se navýší max. o 10 % nákladních aut oproti stávajícímu stavu, počet parkovacích míst se nebude navyšovat, nezmění se způsob dopravního řešení v lokalitě.

B.III.2. Odpadní vody

Výstavba

V období stavby nebudou vznikat technologické odpadní vody v pravém slova smyslu, ale možnost vzniku kontaminace vod souvisí s dopravou stavebních materiálů a pohybem stavebních mechanismů v prostoru záměru.

Tato rizika lze rozdělit na rizika :

- provozního charakteru
- havarijního charakteru

Provozní charakter potenciální kontaminace vod spočívá především ve znečištění dešťových vod. Povrchovými vodami jsou splachovány ze silničního tělesa a manipulačních ploch úkapy ropných látek pocházející z netěsností motoru, převodových a rozvodových skříní dopravních prostředků, strojů a zařízení. Kontaminace havarijního charakteru spočívá ve znečištění vod v důsledku havárie některého z dopravních prostředků, případně stavebního stroje či zařízení.

Preventivními kontrolami technického stavu vozidel lze ve většině případů možné kontaminaci vody předejít, případně výrazně snížit jejich pravděpodobnost.

Doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do stavebních mechanismů bude prováděno na vodohospodářsky zabezpečených plochách.

Množství splaškových vod bude odpovídat nárokům na spotřebu vody pro průměrně 20 - 30 pracovníků v období stavebních prací – celkem cca 3,0 m³ denně, po dobu max. 9 měsíců, s využitím stávajícího sociálního zázemí firmy (s odtokem odpadních vod na vlastní biologickou ČOV PREOL, a.s. v areálu), popř. bude staveniště vybaveno mobilními WC.

Provoz

Provoz skladu nebude zdrojem technologických odpadních vod.

Ze sporadického nahřívání ŽC s externími rostlinnými oleji, příp. i FAME bude vystupovat kondenzát, který bude vrácen do stávajícího již vybudovaného kondenzátního systému; jeho předpokládané množství bude maximálně 0,5 t/hod.

Likvidace dešťových vod je již zajištěna v rámci SO 6077 Dešťové vody – kanalizace dešťová, vybudovaného v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“. Veškeré stávající i nově vybudované venkovní zpevněné plochy budou vybaveny zařízením na záchyt a odloučení případných havarijně uniklých závadných látek nebo závadných látek splachovaných z těchto ploch srážkovými vodami a napojeny přípojkami dešťové kanalizace na řád dešťové kanalizace v rámci výrobního bloku. Dešťové vody ze záchytné jímky nového skladu budou po kontrole odčerpány do stávající dešťové kanalizace. Stávající stoka dešťové kanalizace je zaústěna do stávajícího systému odvodu dešťových vod v rámci areálu.

Likvidace splaškových vod je již zajištěna v rámci SO 6078 Splaškové vody – kanalizace splašková, vybudovaného v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“, jejich množství se nezmění, k navýšení počtu zaměstnanců v souvislosti s realizací předmětné akce nedojde. Splaškové vody z jednotlivých již vybudovaných objektů jsou svedeny na vlastní biologickou čistírnu odpadních vod PREOL, a.s. a odtud na ČOV Lovochemie, a.s., odkud se vypouštějí společně s dešťovými vodami výpustí B (tlamový kanál) do plavebního kanálu Labe (ř. km 60,47).

Případná hasební voda by byla odčerpána a po kontrole kontaminace likvidována na neutralizační ČOV Lovochemie, a.s. v areálu.

B.III.3. Odpady

Výstavba

V etapě výstavby budou vznikat odpady typické pro stavební činnosti tohoto druhu (zemní a stavební práce, montážní práce, asanace okolí apod.).

Množství stavebních odpadů nelze jednoznačným způsobem predikovat. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství odpadů budou údaje získané z evidence a vážních lístků ze zařízení pro využívání, resp. odstranění odpadů, které budou předloženy ke kolaudaci stavby. Největší množství odpadů bude tvořit výkopová zemina a betonová suť.

Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností. Průběžně bude prováděn screening stavebních odpadů a výkopových zemin pro určení třídy vyluhovatelnosti a nebezpečných vlastností v souladu s požadavky vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., v platném znění. Kontaminace výkopové zeminy nebezpečnými látkami však není předpokládána (v tabulce 4 je uveden odpad kat.č. 17 05 03 „N“ spíše pro možnost znečištění provozními kapalinami vlivem zanedbání údržby strojních mechanismů nebo při dopravní nehodě).

Odpovědnost za nakládání s odpady vznikajícími při stavbě bude stanovena v příslušné smlouvě uzavřené mezi investorem a dodavatelem stavby. Využití nebo odstranění odpadu bude zajištěno servisním způsobem u oprávněných osob.

Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadu vytvoří investor potřebné podmínky.

Odpady, které budou vznikat během výstavby, budou shromažďovány ve vhodných sběrných nádobách a kontejnerech. Zvláštní důraz bude kladen na shromažďování nebezpečných odpadů – budou umístovány do vyčleněných uzavřených nepropustných nádob a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k úniku do prostoru mimo nádoby. Sběrné nádoby s nebezpečnými odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů.

Tabulka 4 : Odpady při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů	Kategorie	Způsob nakládání
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	odstranění
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	využití
15 01 02	Plastové obaly	O / N	využití / odstranění
15 01 03	Dřevěné obaly	O	využití

Katalogové číslo	Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odstranění
17 01 01	Beton	O	využití
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N	odstranění
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	využití
17 02 03	Plasty	O	využití
17 04 05	Železo a ocel	O	využití
17 04 07	Směsné kovy	O	využití
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	odstranění
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	odstranění
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	využití
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	odstranění
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	odstranění
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	využití

V tabulce nejsou uvedeny odpady, jejichž produkce nesouvisí přímo se stavební činností, např. :

- odpad z údržby stavebních mechanismů – kat.č. **15 02 02 „N“** „Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami“ – tento odpad bude předáván k odstranění
- odpad z třídění využitelných složek z odpadu podobnému komunálnímu (např. kat.č. **20 01 39 „O“** „Plasty“, kat.č. **20 01 01 „O“** „Papír a lepenka“, kat.č. **20 01 02 „O“** „Sklo“, kat.č. **20 01 40 „O“** „Kovy“) – tyto odpady budou předány k využití, a odpad kat.č. **20 03 01 „O“** „Směsný komunální odpad“ (bude předáván k odstranění)

Odpady budou před odvezením k využití / odstranění tříděny podle druhu a jednotlivé druhy budou shromažďovány odděleně. Odvoz bude zajišťován průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zabezpečena tak, aby bylo minimalizováno případné ovlivnění životního prostředí (skrácením nebo zakrytím deponií k zamezení prášení atd.).

Odpady z provozu

Provozováním skladu budou vznikat pouze odpady z údržby a odpady komunálního charakteru.

Tabulka 5 : Odpady při provozu

Katalog. číslo	Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů	Kategorie	Odhad množství za rok	Způsob nakládání
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,1 t	odstranění
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,01 t	využití
20 01 02	Sklo	O	0,01 t	využití
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,05 t	zpětný odběr
20 01 39	Plasty	O	0,02 t	využití
20 01 40	Kovy	O	0,01 t	využití
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,0 t	odstranění

System nakládání s odpady v PREOL, a.s. se realizací investice nezmění. Důraz bude i nadále kladen na minimalizaci produkovaných odpadů, jejich třídění a bezpečné shromažďování.

Veškeré odpady budou využívány nebo odstraňovány na základě smlouvy nebo objednávky externími oprávněnými osobami.

Společnost PREOL, a.s. bude i po rozšíření skladovacích kapacit plnit povinnosti původců podle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění :

- s nebezpečnými odpady bude nakládáno se souhlasem příslušného orgánu státní správy
- odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, budou ukládány do vyčleněných obalů – kontejnerů, sudů a PE pytlů, na stanovených místech – v zabezpečených a zastřešených prostorách
- na shromažďovacích prostředcích s nebezpečným odpadem bude umístěn ILNO
- přednostně bude zajišťováno využití odpadů
- odpady budou předávány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí
- o produkci a předávání odpadů bude vedena průběžná evidence

- při splnění podmínek dle § 39 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění bude každoročně do 15.2. zasíláno „Hlášení o produkci odpadů a nakládání s odpady“ na Městský úřad v Lovosicích, odbor životního prostředí

Vzhledem k množství produkováných odpadů je ve společnosti PREOL, a.s., Lovosice připravováno jmenování odpadového hospodáře podle § 15 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění (Ing. Monika Nevečeřalová) a také je zpracováván Plán odpadového hospodářství původce odpadů podle § 44 téhož zákona.

OPATŘENÍ PO DOŽITÍ POSUZOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

Po ukončení provozu zařízení bude třeba odstranit nespoteřebované (skladované) suroviny, vzniknou odpady stavebního charakteru. Odpady budou využity nebo odstraněny v souladu s aktuálními právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

B.III.4. Zdroje hluku, vibrací a záření

Výstavba

Realizace záměru bude vyžadovat stavební práce v omezeném rozsahu s tím, že tyto činnosti budou trvat krátkodobě. S postupem výstavby se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hluchnost. „Nejhlučnější“ činnosti se dají předpokládat v úvodní fázi stavby – při přípravě prostoru pro stavbu a při betonování.

Návrh protihlukových opatření (k zabránění obtěžování okolních provozů hlukem) :

- zhotovitel a jeho subdodavatelé zajistí stroje a mechanismy tak, aby byla dodržena přípustná hladina hluku
- na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály
- kompresor a stavební pila bude umístěna v buňce (kontejneru), nebo bude použit elektrický kompresor

Při realizaci stavby dojde k dočasnému zvýšení provozu nákladních vozidel v rozsahu daném potřebami výstavby.

V době výstavby je možné očekávat využívání vibrujících mechanismů, avšak vzhledem k rozsahu prací bude používání omezené a navíc bude možné pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu okolních budov.

Také vznik vibrací (s dosahy max. v areálu či v okolí příjezdových komunikací) spojený s průjezdem nákladních automobilů zásobujících stavbu bude nerozeznatelný od stávajícího stavu.

Nebudou použity stavební materiály, u nichž by se daly očekávat účinky radioaktivního záření; pokud bude potřebné krátkodobě svařovat, budou dodržovány požadavky bezpečnosti práce.

Provoz

Potencionálním zdrojem hluku v souvislosti s provozem záměru jsou dvě diskontinuálně provozovaná čerpadla, která budou umístěná v záchytné jímce nově budovaného skladu. Bude použit stejný typ čerpadel jako ve stávajícím skladu.

- Dodavatel čerpadel : firma RENETRA s.r.o., Dvořákova 635/4, 602 00 Brno
- Typ : Chem 80-200, odstředivé
- Garantovaná hladina zvuku čerpacího soustrojí : max. 85 dB(A), měřeno 1 m od zařízení

Obrázek 13 : Čerpadlo - typová řada Chem (zdroj : www.renetra.cz)



Max. průtok : 400 m³/h

Max. výtlačná výška : 150 m

Materiálové provedení : AISI 316

Čerpadla podle norem ISO 2858, ISO 5199, DIN 24256.

Čerpadla řady Chem/Chem-C jsou vyráběna pouze z nerez oceli podle čerpaného média.

Míchadla v nádržích nebudou instalována.

Zdrojem hluku bude doprava - vyčíslení je provedeno v kapitole B.II.5. oznámení s tím, že dopravní nároky vlivem nového skladu se zvýší max. o 10 % nákladních aut oproti stávajícímu stavu, počet parkovacích míst se nebude navyšovat, nezmění se způsob dopravního řešení v lokalitě.

Zdroj vibrací a elektromagnetického záření s možností ovlivnit obyvatele nebude instalován, zdroj radioaktivního záření nevznikne.

B.III.5. Možná rizika havárií

Společnost PREOL, a.s., Lovosice je zařazena do skupiny A podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění.

Rozhodnutí o zařazení vydal Krajský úřad Ústeckého kraje dne 20.2.2008 pod č.j. 366/08/ZPZ/Zař-30/Be, rozhodnutí o schválení Bezpečnostního programu prevence závažné havárie bylo vydáno dne 10.3.2008 pod č.j. 3043/08/ZPZ/H-32/Stát.

Záměr na rozšíření skladových kapacit nebude znamenat změnu bezpečnosti užívání zařízení / objektu (areálu společnosti).

Skladované látky (FAME a řepkový olej) nejsou klasifikovány podle zákona č. 59/2006 Sb., v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Všichni pracovníci PREOL, a.s. se musí řídit platnými bezpečnostními předpisy.

Preventivní opatření směřující k omezení rizik je možné specifikovat do těchto bodů :

- Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s platnou legislativou, pracovními postupy a dalšími předpisy.
- Všichni pracovníci musí být způsobilí pro výkon pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP a PO.
- Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz včetně skoronehod.
- Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu ve výrobních prostorách od odpovědného pracovníka, se nesmí ve výrobních prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Pracovník, který se míní pohybovat mimo svoje permanentní pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části provozu, ve kterém se bude pohybovat.
- Všichni pracovníci jsou při zvedacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.

- Všichni pracovníci musí být obeznámeni s pohotovostními (havarijnými) postupy a s evakuačním plánem a zúčastnit se poplachových cvičení.
- Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- Zařízení, v nichž se chemické látky používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- Pochůzkové trasy obsluhy budou vedeny optimálně tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- Bude zaveden důsledný a promyšlený systém výstražných nápisů a barev označujících riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti.
- Celý výrobní prostor bude řádně osvětlen. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována měřícím a regulačním zařízením, displejům, monitorům a některým prostorům se zvýšeným rizikem.
- V místech, kde existuje nebezpečí kontaktu s horkým povrchem, horkými plyny, kapalinami a parou, či kontaktu s el. zařízením pod proudem, budou aplikována preventivní ochranná opatření (izolace, mechanické ochrany, výstrahy, atd.) podle platných norem a předpisů.
- Při větších opravách budou písemně zpracovány pracovní postupy a určeny konkrétní odpovědnosti.
- Pro vstup pracovníků do uzavřených výrobních zařízení a zásobníků a do prostorů pod úrovní terénu (kanálů, šachet) bude zpracováno písemné povolení, případně písemný popis požadované činnosti a příslušných OOPP.
- Před zahájením opravy, údržby nebo čištění, musí být zařízení odstaveno a zabezpečeno podle vnitropodnikových bezpečnostních předpisů. Zařízení musí být předem vypláchnuto, případně vyvětráno, všechny přípojky na trase uzavřeny a vše opatřeno výstrahou se zákazem otevírání, resp. spouštění.
- Při manipulaci s armaturami na potrubí musí obsluha používat předepsané OOPP a jednat tak, aby nebyla zasažena případným výronem dopravovaného média, způsobeným vadným těsněním či ucpávkou. Při zjištění závady na potrubí musí být toto uzavřeno až do opravy a označeno zákazem provozování.

- Při spuštění čerpadel musí obsluha stát bokem a musí být vybavena předepsanými OOPP, aby byla chráněna v případě náhlého vystříknutí média ze spojů nebo přírub čerpadla. Čerpadlo nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním čerpadla se obsluha musí přesvědčit, zda čerpadlo nevykazuje zjevné vady nebo poškození a zda jsou správně uzavřena, resp. otevřena šoupata, ventily nebo kohouty na potrubí.

MOŽNÉ HAVARIJNÍ SITUACE PŘI PROVOZOVÁNÍ SKLADU

Realizace plánovaného záměru nebude mít za následek zvýšení rizik možných havárií a nestandardních stavů. Rizika běžného charakteru jsou zvládnutelná obvyklými technickými a organizačními opatřeními.

Výpadek elektrické energie :

Při výpadku elektrické energie nehrozí únik nebezpečných látek. Výpadek by měl vliv na provoz technologických zařízení. Při výpadku budou zařízení odstavena bez větších rizik.

Únik chemických látek :

Pokud dojde ke vzniku netěsností (například v potrubních spojích nebo armaturách), přívod látek do nádrží se okamžitě zastaví.

Zásobníky budou umístěny v bezodtokové havarijní jímce. V případě úniku se obsah jímky přečerpá do výrobního procesu.

OCHRANA PŘED ÚNIKEM LÁTEK

Z hlediska prevence v oblasti ochrany životního prostředí bude činnost skladování zajištěna pravidelnou údržbou a striktním prověřováním dodržování provozních postupů a předpisů. Pro nový sklad jsou navrhovány jednoplášťové nádrže, umístěné do havarijní jímky o potřebné kapacitě (na 40 % objemu skladovaných látek).

Nádrže budou vybaveny nebo provedeny následovně :

- chráněny proti korozi
- vybaveny zařízením pro měření výšky hladiny látek v nádrži
- vybaveny zařízením zabezpečujícím nádrž proti přeplnění a zařízením pro signalizaci nejvyšší dovolené hladiny
- konstrukčně budou upraveny tak, aby bylo možné bezpečné odstranění kalu a vody

Instalací stabilního hasicího zařízení se v součinnosti s EPS sníží riziko havarijních situací.

Pro případ úniku závadných látek v PREOL, a.s. je k dispozici „Havarijní plán na ochranu vod pro objekt PREOL, a.s.“ podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (03/2009) - tento dokument bude aktualizován a bude zahrnovat i nové zásobníky (případy možných havarijních situací tak budou řešeny společným havarijním plánem).

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY

Základní kritéria pro hodnocení objektu :

Jedná se o venkovní sklad hořlavých kapalin IV. třídy nebezpečnosti.

Veškeré navrhované stavební konstrukce jsou druhu DP1 (železobetonové stěny stěny, ocelové konstrukce přístřešků, tepelná izolace z minerálně vláknitých materiálů + oplechování).

Ve skladu nejsou situována trvalá pracovní místa.

Potrubní rozvody jsou navrhovány z nehořlavých stavebních materiálů.

ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Příjezdové komunikace :

Příjezdové komunikace pro příjezd požárních vozidel vedou po stávajících vnitrozávodních komunikacích a kolem skladu jsou řešeny jako objezdové.

Odstavná stání v požárně nebezpečném prostoru pro kamionovou dopravu budou využívána pouze po dobu nezbytně nutnou pro zajištění nájezdu před vykládkou nebo nakládkou kamionu.

Stávající příjezdové komunikace jsou vícepruhové a jsou v souladu s normovými požadavky.

Nástupní plochy a zásahové cesty se nepožadují. Požární žebříky na objekty nejsou navrhovány, výška je menší než 9,00 m.

Zásobování vodou pro hašení :

Vnější odběrná místa

V rámci stavby výrobního provozu byly navrženy zaokruhané podzemní trasy požárního vodovodu (DN 250, Pn 0,9 MPa) a jsou zde rozmístěna vnější odběrná místa požární vody – nadzemní hydranty pro odběr (6 ks – H1 až H6). Hydrantový systém zajistil požadovaný odběr vnější požární vody, který je pro posuzovanou stavbu - SKLAD stanoven dle tab. 1 a 2, pol. 5 ČSN 73 0873 v množství $Q = 25 \text{ l.s}^{-1}$.

Situování hydrantů bylo řešeno pokud možno mimo požárně nebezpečné prostory.

Stávající stav je vyhovující a nejsou navrhovány změny.

Stabilní hasicí zařízení

Navrhovaný sklad (havarijní jímka skladu) bude stejně jako stávající sklady vybaven stabilním hasicím zařízením pěnovým na těžkou pěnu, kde výpočet bude proveden podle NFPA 11 a nejmenší intenzita dodávky musí být $4,10 \text{ l.min}^{-1}.\text{m}^{-2}$ (dle podmínek ČSN 65 0201). Minimální dodávka pěnotvorného roztoku bude na 30 minut.

V rámci projektu bude zpracovaná samostatná projektová dokumentace oprávněnou osobou s tím, že bude potvrzena součinnost SHZ na stávajícím skladu SO 6069 a skladu navrhovaném. SHZ bude napojeno na stávající strojovnu SHZ, která je situována v objektu SO 6074.

Přenosné hasicí přístroje

Podle ČSN 73 0804 a ČSN 65 0201 je nutné, aby do nové havarijní jímky byly osazeny přenosné hasicí přístroje - 2 ks, tj. 12HJ1 s celkovou hasicí schopností 298B.

Elektrická požární signalizace

V skladu bude doplněna instalace elektrické požární signalizace, samočinné hlásiče požáru a u únikových schodišť tlačítkové hlásiče požáru, které budou napojeny do stávajícího systému EPS.

V případě vyhlášení požárního poplachu je přes ústřednu EPS ovládací jednotkou zajištěna informace :

- a) vyhlášení požárního poplachu – sirénky
- b) dvouhlásičová závislost pro spuštění SHZ od samočinných hlásičů EPS, tlačítkový hlásič okamžitě
- c) vypnutí čerpadel
- d) spuštění SHZ

Volně vedená nová elektrická kabeláž bude typu B2_{ca.}, funkčnost ovládací kabeláže 30 minut, nosnost kabeláže R 30.

OPATŘENÍ PŘI UKONČENÍ PROVOZU

V případě ukončení provozu skladu bude nutné postupovat v souladu se stavebním zákonem a aktuálními právními předpisy v oblasti nakládání s odpady.

- Budou zastaveny a přerušeny přívody všech médií (surovin, elektrické energie, tlakového vzduchu).
- Bude provedena bezpečná dekontaminace provozovaného zařízení a stavebních částí.
- Bude zajištěno využití / odstranění všech odpadů oprávněnou osobou.
- Bude proveden průzkum horninového prostředí v lokalitě a v případě zjištěné kontaminace bude vypracována riziková analýza včetně návrhu následných opatření a zajištěna realizace těchto opatření.

Rizika znečištění životního prostředí nebo ohrožení lidského zdraví po ukončení provozu se při dodržení standardních opatření nepředpokládají.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

Území areálu průmyslové chemie Lovosice je využíváno k aktivitám spojeným s výrobou a distribucí chemických látek a hnojiv - v areálu provozují svoji činnost společnosti Lovochemie, a.s., Glanzstoff Bohemia s.r.o. a další, zejména chemické podniky. Životní prostředí zájmového území je tak ovlivněno ekologickou zátěží v podobě emisí anorganických látek do ovzduší a hluku z areálu, což je dlouhodobě řešeno řadou investičních opatření na zdrojích.

Dominantním zdrojem vnějšího hluku v oblasti nejbližší bytové a rodinné zástavby je silniční doprava na komunikaci I/15 – intenzita dopravy se zde pohybuje na úrovni 11 300 vozidel za 24 hodin (dle sčítání ŘSD v r. 2005, zdroj : www.scitani2005.rsd.cz), a dalších navazujících komunikacích.

Významná je blízkost měst Lovosice, Terezín a Litoměřice. Širší okolí areálu je využíváno pro zemědělství.

Územní plán dané lokality připouští navržené využití pozemků, areál průmyslové chemie Lovosice je průmyslovou zónou.

Pozemky pro záměr jsou vedeny v ploše průmyslové výroby a technické infrastruktury, ve které jsou přípustná zařízení průmyslu a služeb všeho druhu, veřejné provozovny, sklady a skládky materiálu, zařízení technické infrastruktury atd.

V konkrétní lokalitě záměru nejsou zachovány přírodní ani přírodě blízké ekosystémy, s výjimkou biokoridoru Labe, který vede severně od areálu. Původní biota území je zatlačena do refugií v částečně zemědělsky obhospodařované krajině, příp. do břehových prostorů kolem Labe, a je nahrazena synantropními druhy.

Zájmové území není součástí žádného zvláště chráněného území ve smyslu zákona 114/1992 Sb., v platném znění, registrovaného VKP, přírodního parku. Nevyskytují se zde lokality soustavy NATURA 2000.

Nejedná se o území historického, kulturního či archeologického významu.

Zájmový prostor areálu není hustě zalidněným územím. Nejbližší souvislá obytná zástavba je situována ve vzdálenosti min. 600 m od hranic průmyslového areálu – jihovýchodně v obci Lukavec, západně v okrajové části Lovosic a severně v obci Píšťany.

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

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

Ovzduší :

Klimatická charakteristika

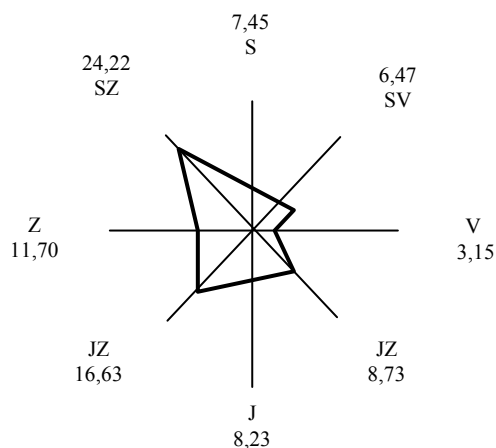
Město Lovosice se nachází na SV okraji suché oblasti v závětrí Krušných hor, která se táhne od Žatce přes Slaný k Praze. Patří ke klimatické oblasti mírně teplé, se 40 - 50 letními dny v roce, s mírnou zimou. Tato oblast na jihu, při dolním toku Ohře, přechází v oblast teplou a suchou. Na severu v Českém středohoří pak srážek přibývá - níže položené partie lze označit jako mírně suché, vyšší jako mírně vlhké s pahorkatinným charakterem klimatu.

Průměrná teplota v Lovosicích v lednu klesá pod $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$, v červenci vystupuje na $+18\text{ }^{\circ}\text{C}$. Roční průměr teplot se pohybuje okolo $8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Roční úhrn srážek je pod 500 mm. Nejvyšší měsíční srážky (67 mm) připadají na srpen, nejnižší (22 mm) na březen.

Meteorologické podmínky

Meteorologické podmínky jsou ovlivňovány směrem a rychlostí větru (viz větrná růžice), dále pak stabilitou atmosféry vycházející z vertikálního tepelného zvrstvení.

Obrázek 14 : Větrná růžice (údaje v %), bezvětří = 13,42 %



Zastoupení jednotlivých směrů větrů je značně nerovnoměrné. Nejčastěji převládá vítr severozápadní (24,2 %), jihozápadní (16,6 %) a západní (11,7 %). Na větry ze západního sektoru tak připadá více než 52 %. Ostatní směry, na něž připadá celkem 35 % (13 % představuje bezvětří), jsou zastoupeny téměř rovnoměrně s výjimkou větru od východu (3,1 %). V převládajících směrech převažuje rychlejší proudění. Více než 55 % odpovídá středním a vysokým rychlostem větru, z toho na nejsilnější vítr připadá 11 %.

Rychlosti větru jsou rozděleny do 3 intervalů. Nejčetnější (59,3 %) je interval 0,9 - 2,5 m.s⁻¹ (střední rychlost 1,7 m.s⁻¹), ovšem pouze při zahrnutí 13,4 % bezvětří. Silnější vítr je v lokalitě poměrně častý. Na interval 2,5 - 7,5 m.s⁻¹ (střed 5 m.s⁻¹) připadá 33,5 % a na vítr o ještě vyšší rychlosti, pro nějž se uvažuje střední rychlost 11 m.s⁻¹, zbývá 7,2 %.

Stabilita atmosféry je vyjádřena pěti třídami, a to třídou superstabilní (inverze), stabilní, izotermní, normální a konvektivní. Oblast Lovosicka je charakterizována následujícími podmínkami stability atmosféry.

Tabulka 6 : Stabilita atmosféry v území

Třída stability	Popis meteorologických podmínek	Podíl dnů v roce (%)
I – superstabilní	Špatný rozptyl, silná inverze	13
II – stabilní	Zhoršený rozptyl, možná inverze	21
III – indiferentní	Mírně zhoršené rozptylové podmínky	26
IV – normální	Normální stav atmosféry	30
V – instabilní	Rychlý rozptyl škodlivin	10

Zastoupení stabilní a superstabilní atmosféry v lokalitě dosahuje 34 %, v těchto třídách se vytváří nepříznivé podmínky pro imisní situaci v blízkosti přízemních zdrojů znečištění. Na III. a IV. třídu stability ovzduší, které jsou nejčastější na území Čech, připadá 56 % meteorologických situací, při nichž jsou rozptylové podmínky obecně dobré. Instabilní (konvektivní) atmosféra se vyskytuje pouze v 10 % případů. Z praktického hlediska jde o příznivou situaci s ohledem na rozptyl.

Kvalita ovzduší

Nejbližší měřicí stanicí AIM je stanice č. 637 v Lovosicích - MÚ (ZÚ).

- reprezentativnost okrskové měřítko (0,5 až 4 km)
- terén rovina, velmi málo zvlněný terén
- krajina zástavba admin., obchodními a bytovými objekty
- klasifikace dopravní, městská, průmyslová / obytná / obchodní

- cíl stanice stanovení repr. konc. pro osídlené části území
- zeměpisné souřadnice 50° 30' 55,00 " sš ; 14° 3' 8,00 " vd
- nadmořská výška 152 m n.m.

Tabulka 7 : Imisní situace – stanice č. 637 Lovosice - MÚ, r. 2008 (zdroj : www. chmi.cz)

Látka	IMISNÍ SITUACE – rok 2008 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]						
	čtvrtletní				roční průměr	denní maximum (datum)	hodinové maximum (datum)
	I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q			
SO ₂	14,1	-	-	-	-	-	-
PM ₁₀	43,2	27,7	21,1	36,1	31,8	138,0 (12.2.2008) 98% Kv.=106,0 počet překročení=49x	-

Pro vyjádření imisní situace základních znečišťujících látek lze použít také modelované hodnoty publikované ČHMÚ - odečty z map (zdroj informací : www.chmi.cz), které jsou ovšem zatíženy značnou nepřesností :

- pole roční průměrné koncentrace NO₂ > 26 - 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2008)
- pole roční průměrné koncentrace PM₁₀ > 30 - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2008)
- pole roční průměrné koncentrace SO₂ > 8 - 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2008)
- pole roční průměrné koncentrace benzenu \leq 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2008)
- pole roční průměrné koncentrace benzo(a)pyrenu > 1 - 2 ng/m^3 (2008)

Území příslušného stavebního úřadu (Městského úřadu Lovosice) spadá do vymezené oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (na základě dat za rok 2007), tak jak bylo zveřejněno ve sdělení č. 1 ve Věstníku MŽP ČR z února 2009 - na 6,9 % území byla v r. 2007 překročena hodnota denního imisního limitu pro PM₁₀ a na 4,6 % území cílová imisní hodnota pro benzo(a)pyren.

Voda :

Areál průmyslové chemie leží v povodí řeky Labe (hydrologické povodí 1-13-05).

Proudění podzemní vody v areálu postupuje severním až severozápadním směrem, tzn. že štěrkopísková terasa je odvodňována do Labe. V severovýchodní části areálu, která sousedí se vzdmutou hladinou Labe nad zdymadlem, dochází k infiltraci říční vody do kvartérního kolektoru. Větší část vody dotované do tohoto kolektoru pochází ze srážek.

V celém svém toku je Labe významným vodním tokem.

Nejbližší hydrologické měřicí místo sledující kvalitu vody v Labi je „Pod Lovosicemi“ (databankové číslo 8040, říční km 53,5). Hodnoty (rozmezí hodnot) pro vybrané kvalitativní ukazatele naměřené v uvedeném profilu v období 1.1.2009 – 17.2.2010, typ odběru bodový (zdroj : www.chmi.cz) jsou v tabulce.

Tabulka 8 : Labe - kvalita vody, měřicí místo Pod Lovosicemi

Ukazatel	Hodnoty
CHSK _{Cr}	16 – 28 mg/l
BSK ₅	1,9 – 4,4 mg/l
pH	7,8 – 7,9
Rozpuštěné látky (105 °C)	280 – 330 mg/l
Nerozpuštěné látky (105 °C)	1 – 19 mg/l
Dusík celkový	4,2 – 7 mg/l
Fosfor celkový	0,08 – 0,16 mg/l

Obrázek 15 : Umístění měřicího místa – Pod Lovosicemi



Detaily objektu Pod Lovosicemi	
Databankové číslo	8040
Lokalita	Pod Lovosicemi
Id. ČHMÚ	CHMI_8040
Souřadnice X	-761347.41
Souřadnice Y	-989623.74
Kraj, okres	Ústecký kraj, Litoměřice
Katastr	Malé Žernoseky
Povodí	Labe
Tok	
Typ	tekoucí voda
Říční km	53.5
Hydrologické pořadí	1-13-05-015
Hydrologické povodí	1-13-05 Labe od Ohře po Bílinu

Hlavní hydrologické údaje Labe – dle Evidenčního listu hlásného profilu stanice kategorie B – Litoměřice, umístění profilu pod silničním mostem, pravý břeh, staničení 65,5 km (zdroj : www. chmi.cz) :

Plocha povodí (A) :	48 304 km ²
Průměrný roční průtok :	292 m ³ /s

N-leté průtoky : 1 230 m³/s (Q₁), 2 210 m³/s (Q₅), 2 670 m³/s (Q₁₀),
3 780 m³/s (Q₅₀), 4 290 m³/s (Q₁₀₀)

Areál průmyslové chemie neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída.

ZÁTOPOVÉ ÚZEMÍ

Areál průmyslové chemie Lovosice leží v záplavovém území Q₁₀₀.

Povodně se mohou vyskytovat v převážné většině ve spojení s hydrometeorologickou situací na obou ucelených povodích (Labe a Ohře). Povodeň však mohou způsobit i nepříznivé ledové jevy, případně havárie vodohospodářských objektů nebo jejich neodborné manipulace.

Areál se rozkládá v takzvané lovosické kotlině, na jihovýchod otevřené do roviny k Roudnici n. Labem a ze západu a severu uzavřenou řetězcem Českého středohoří. Nachází se v oblasti účinků zátopové vlny z vodních děl Orlík a Slapy na Vltavě a Nechanické přehrady na řece Ohři.

Niveleta areálu je v rozmezí od 146,90 m do 148,70 m.n.m.

Půda :

Areál průmyslové chemie Lovosice se rozkládá na ploše cca 120 ha. V minulosti byl využíván k výrobě umělého hedvábí a umělých hnojiv. Kvalita půdního prostředí je ovlivněna minulou i stávající průmyslovou činností v areálu.

Pod vlastním závodem je přibližně 1 - 5 metrů mocná vrstva navážky různorodého materiálu (škvára, hlína, písek, cihly, suť).

Horninové prostředí, geomorfologie, seizmicita :

Profil kvartérním horizontem v areálu je dle dostupných materiálů následující : v mocnosti 0, 1 až 2 m se nacházejí hlíny, jílovité hlíny, místně je terén vyrovnán navážkou (škvára, zahliněný písek, cihly atd.). V profilu dále následují písky nebo jen málo jílovité písky, zhruba do hloubky 5 až 6 m. Pod tímto místně nepatrně odlišným horizontem se nacházejí zcela shodné písčité štěrky až štěrkopísky do hloubky 10 m, lokálně až 15 m.

V podloží velmi propustných kvartérních sedimentů se nacházejí křídové sedimenty oháreckého vývoje - stratigraficky cenoman až střední turon. Středněturonské sedimenty tvoří nepropustné podloží kvartérních sedimentů.

Z hlediska kontaminace horninového prostředí a podzemní vody je významný mělký kvartérní kolektor velmi dobře propustných písčitých štěrků (koeficient propustnosti řádově $10^{-3} \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$, koeficient průtočnosti $10^{-2} \text{ m}^2\cdot\text{s}^{-1}$). Hladina podzemní vody se pohybuje kolem 5 m pod terénem.

Areál je součástí hydrogeologického rajónu 1180 „Kvartér Labe po Lovosice“.

Geologické podmínky v místě stavby nového skladu nebyly zkoumány – pro výpočet bylo použito průzkumu z vedlejší lokality, kde byly k dispozici 2 sondy, klasická vrtaná sonda a dále sonda provedená dynamickou penetrací. Výsledky obou, byť vzdálených pouze několik desítek metrů, se výrazně liší, a to především v přetvárných charakteristikách.

Dynamická penetrace stanovila deformační modul pod svrchními krycími vrstvami hodnou cca 25 MPa, podloží je charakterizováno jako písčité – středně ulehlý jemný písek. Vrtanou sondou byla zjištěna přítomnost navážek charakteru tuhého jílu/škvárového písku do hloubky cca 4 m, dále následuje zvodnělý písek a písčité štěrky. Deformační a smykové charakteristiky nejsou uvedeny.

Zájmové území leží při hranici dvou orografických soustav. Krušnohorská soustava je zde reprezentována orografickým celkem Českého středohoří. Česká křídlová tabule je zastoupena Terezínskou kotlinou, Ralskou pahorkatinou a Dolnooháreckou tabulí.

Seizmicita území je poměrně nízká, jako převážná část území České republiky je charakterizována seismickým ohrožením do 5° M.C.S. (makroseismické stupnice MSK-64).

Flóra, fauna a ekosystémy :

Plánovaný záměr bude umístěn v prostoru, který není v kontaktu s přírodovědně cennými a chráněnými lokalitami.

Nejbližším velkoplošným zvláště chráněným územím je CHKO České Středohoří, rozsáhlé území severně od areálu průmyslové chemie Lovosice (hranice prochází ve vzdálenosti cca 850 m od záměru).

Nejbližší evropsky významné lokality soustavy NATURA 2000 :

- „Radobýl“, zároveň PP – kód CZ0423225 (cca 2 km S od záměru); rozloha 1,0 ha; ukázka vějířovitého rozpadu čediče
- „Lovoš“, zároveň NPR – kód CZ0424037 (cca 5 km SZ od záměru); rozloha 293,0 ha; společenstva skal a sutí, travnatých stepí, lesostepí a listnatých lesů s teplomilnými druhy rostlin a živočichů
- „Stepní stráň u Brozan“ – kód CZ0426083 (cca 6,5 km JV od záměru); rozloha 1,12 ha; druhově velice bohaté trávníky na spraši s výskytem vzácných a chráněných rostlinných druhů

- „Loužek a slepá ramena u Brozan“ – kód CZ0426082 (cca 7 km JV od záměru); rozloha 25,1 ha; zachovalý zbytek kdysi rozsáhlých biotopů typických pro dolní Poohří

Významným krajinným prvkem ze zákona a zároveň biokoridorem důležitým z hlediska ekologické stability krajiny je řeka Labe a přilehlé břehové porosty (nadregionální biokoridor K10 Labe „Stříbrný roh – Polabský luh“ s osou vodní a nivní).

Dalšími prvky ÚSES v širší oblasti jsou např. RBC Píšťany 1277, RBK 616 Sutomský vrch – Humenský vrch, niva říčky Modly je lokálním biokoridorem s vloženým LBC.

Krajina :

Charakteristické znaky krajinného rázu jsou odvozeny z přírodních podmínek a způsobů využití krajiny. Celá krajinná oblast je silně urbanizovaným územím vyhrazeným pro průmyslovou výrobu. Nejedná se o území přírodovědně cenné, resp. krajinářsky zajímavé.

Lokalita není místem soustředěné obytné zástavby.

Nejedná se o území historického, kulturního nebo archeologického významu.

V širším zájmovém území nejsou vyhlášena plošná památková ochranná pásma, předmětem památkové ochrany jsou jednotlivé nemovitosti a areály :

Lovosice :

- zámek s parkem, zahradou, ohradní zdí a 2 altány (rejstříkové číslo 2160)
- areál kostela sv. Václava se 4 sochami (rejstříkové číslo 2159)
- pomník v Ústecké ulici

Lukavec :

- areál zámku č.p. 24 (rejstříkové číslo 2167)

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

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

Velikost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

- nulový vliv, vliv není předpokládán
- zanedbatelný vliv
- malý vliv
- střední vliv
- velký vliv

Významnost vlivů je hodnocena pomocí následující stupnice relativních jednotek :

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

VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

a) Zdravotní rizika

Výstavba

Příprava prostoru a poté vlastní stavební práce a umístění zásobníků se neobejde bez určitého ovlivnění prostředí – hlukem, prašností, emisemi z dopravy. Tyto vlivy se však zcela jistě nijak významně nedotknou obyvatel v okolí areálu - nejbližší souvislá obytná zástavba je situována ve vzdálenosti min. 600 m od hranic průmyslového areálu a je ovlivněna stávajícím provozem průmyslové zóny a dopravou.

Rozsah stavebních prací bude relativně malý a lze předpokládat, že vlivy způsobované výstavbou skladu budou zaznamenány pouze zaměstnanci v areálu, a to v přilehlém prostoru.

Četnost dopravy bude velmi nízká.

Práce spojené s výstavbou budou omezeny na denní dobu s vyloučením dnů pracovního klidu, vliv bude dočasný – max. 9 měsíců.

Vlivy v době stavební činnosti budou velikostně malé a významem mírně negativní.

Provoz

Záměrem je výstavba skladu – doplnění stávajících skladových kapacit pro metylester mastných kyselin (FAME) a vylisovaný surový olej.

Nakládání s chemickými látkami bude spočívat výhradně ve skladování (spojeném samozřejmě se stáčením / plněním), ve skladu nebude prováděna žádná další manipulace – úprava apod.

S ohledem na projektované zabezpečení nového skladu není třeba předpokládat negativní ovlivnění veřejného zdraví při provozování záměru. Navržený způsob skladování chemických látek je běžně provozován v ČR i v Evropě, je osvědčený a pro dané látky plně vyhovující. Sklad splňuje parametry nejlepší dostupné techniky z hlediska zabezpečení před únikem chemických látek do vod a ovzduší, splňuje bezpečnostní požadavky.

Podstatná je i vzdálenost souvislé obytné zástavby – min. 600 m od prostoru záměru, za objekty průmyslového areálu, v JZ směru až za frekventovanou komunikací I/15.

Při plnění cisteren s FAME bude zajišťována rekuperace par.

Doprava skladovaného média do a ze skladu bude prováděna výhradně čerpáním elektrickými čerpadly s garantovanou hlučností 85 dB(A) v 1 m od zařízení; provoz čerpadel bude diskontinuální.

V souvislosti s posuzovaným záměrem na rozšíření skladovacích kapacit se očekává zvýšení frekvence dopravy o max. 10 % nákladních aut oproti stávajícímu stavu.

Nový sklad nebude mít negativní vliv na veřejné zdraví – záměr nemůže ovlivnit zdravotní stav obyvatel v nejbližší zástavbě.

b) Sociální a ekonomické důsledky

Pozitivním jevem bude zaměstnanost pracovníků stavební firmy v době výstavby (i když jen na přechodnou dobu); provozování zařízení nebude mít přímé sociální a ekonomické důsledky.

c) Začlenění stavby, faktory pohody

Předmětná stavba nebude znamenat negativní změnu krajinného rázu v širších pohledových vztazích, ani v lokalitě z těchto důvodů :

- nevznikne nová charakteristika území
- nebude narušen stávající poměr krajinných složek
- nedojde k narušení vizuálních vjemů

Nový objekt doplní již vybudované skladové zařízení v průmyslovém areálu.

Ovlivnění faktorů pohody není důvod předpokládat.

Vzhledem k vlastnostem skladovaných látek a navrženému způsobu minimalizace plyných emisí při čerpání není důvod předpokládat výskyt zapáchajících složek v emitované vzdušině, natož v koncentracích obtěžujících obyvatelstvo.

VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY :

Výstavba

Při výstavbě budou vodu potřebovat pracovníci pro pitné a sociální účely, tento odběr bude záviset na počtu pracovníků v dané etapě stavebních prací a bude časově omezený (po dobu max. 9 měsíců). Pracovníci budou využívat sociální zázemí PREOL, a.s. (s odtokem odpadních vod na vlastní biologickou ČOV), popř. bude staveniště vybaveno mobilními WC, která dle počtu pracovníků zajistí dodavatelské firmy. Pitná voda bude dovážena balená.

Standardní bude odběr vody pro technologii stavebních prací, příp. skrápění prašných ploch nebo čištění příjezdové vozovky a dopravních prostředků.

Voda bude odebírána z přípojky veřejného vodovodu v areálu.

Technologické vody nebudou vznikat, splaškové a dešťové vody budou likvidovány v rámci stávajícího systému nakládání s odpadními vodami.

Doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do stavebních mechanismů bude prováděno na vodohospodářsky zabezpečených plochách.

Vliv na vodu při stavebních pracích bude zanedbatelný a nevýznamný.

Provoz

V souvislosti se záměrem bude voda potřebná pouze pro pracovníky (voda pro pití, mytí apod.), oproti současnosti zůstane odběr beze změny.

Voda je v areálu zajišťována dodávkami z veřejného vodovodu, k pití je používána voda balená.

Technologický proces vodu nevyžaduje, odpadní vody z provozu zařízení nebudou vznikat.

Kondenzát ze sporadického nahřívání ŽC s externími rostlinnými oleji, příp. i FAME bude vrácen do stávajícího kondenzátního systému; maximální množství cca 0,5 t/hod.

System nakládání s odpadními vodami splaškovými a dešťovými se nezmění.

Likvidace dešťových vod je již zajištěna v rámci SO 6077 Dešťové vody – kanalizace dešťová, vybudovaného v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“. Veškeré stávající i nově vybudované venkovní zpevněné plochy budou vybaveny zařízením na zachyt a odloučení případných havarijně uniklých závadných látek nebo závadných látek splachovaných z těchto ploch srážkovými vodami a napojeny přípojkami dešťové kanalizace na řád dešťové kanalizace v rámci výrobního bloku. Dešťové vody ze záchytné jímky nového skladu budou po kontrole odčerpány do stávající dešťové kanalizace. Stávající stoka dešťové kanalizace je zaústěna do stávajícího systému odvodu dešťových vod v rámci areálu.

Likvidace splaškových vod je již zajištěna v rámci SO 6078 Splaškové vody – kanalizace splašková, vybudovaného v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“, jejich množství se nezmění, k navýšení počtu zaměstnanců v souvislosti s realizací předmětné akce nedojde. Splaškové vody z jednotlivých již vybudovaných objektů jsou svedeny na vlastní biologickou čistírnu odpadních vod PREOL, a.s. a odtud na ČOV Lovochemie, a.s., odkud se vypouštějí společně s dešťovými vodami výpustí B (tlamový kanál) do plavebního kanálu Labe (ř. km 60,47).

Ovlivnění kvality povrchové nebo podzemní vody se nepředpokládá - důvodem je provádění veškerých rizikových činností, jako je stáčení / plnění a vlastní skladování chemických látek, na zabezpečených (nepropustných) plochách – konkrétně budou zásobníky i čerpadla umístěna v dostatečně dimenzované havarijní jímce s nepropustným povrchem. Odpady budou shromažďovány v rámci již zavedeného systému v nepropustných obalech, na zastřešených místech.

Případně uniklé skladované látky budou odčerpány do výroby.

Odtokové poměry se záměrem nezmění.

Objekty areálu leží v záplavovém území – chemické látky však budou umístěny v nepropustných zásobnících, navíc se nejedná se o látky s možností významnějšího ohrožení vod.

Četnost dopravy surovin bude nízká, přesto - kdyby došlo v areálu k dopravní nehodě, úniku závadných látek (surovin, provozních kapalin) a splachu do dešťové kanalizace, budou tyto znečištěné vody odvedeny přes gravitační odlučovače.

Případná hasební voda by byla odčerpána a po kontrole kontaminace likvidována na neutralizační ČOV Lovochemie, a.s. v areálu.

Vliv záměru na vody je možné označit jako zanedbatelný a nevýznamný.

VLIVY NA STAV OVZDUŠÍ :

Výstavba

Emitování látek (prašných částic) při stavební činnosti bude spojeno zejména s etapou přípravy prostoru pro umístění zařízení a betonáží, která bude trvat několik týdnů. Zdrojem emisí bude i silniční doprava - během období realizace stavby vzniknou nároky na přivezení stavebního materiálu a odvoz odpadů, budou dopravováni pracovníci. Četnost dopravy však bude malá (odhadem max. cca 10 těžkých nákladních aut denně). Opatření na staveništi spočívající v maximálním omezení prašnosti mohou být velice účinná (především skrápění nebo přikrývání sypkých materiálů, průběžný odvoz odpadů) a v tom případě mohou být stavební práce z hlediska ovzduší velikostí malou a významem jen mírně negativní zátěží.

Provoz

Skladované látky budou vzhledem k vlastnostem (nízké tenzi par) jen zanedbatelným zdrojem fugitivních emisí.

Při plnění cisteren s FAME bude zajišťována rekuperace par.

Navýšení četnosti dopravy se v souvislosti s posuzovaným záměrem očekává nejvýše o 10 % oproti stávajícímu stavu.

Vliv záměru na ovzduší bude zanedbatelný a nevýznamný.

VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI, VIBRACE, ZÁŘENÍ :

Výstavba

Nejhlučnějším obdobím bude jako v případě emisí do ovzduší zejména příprava terénu pro havarijní jímku a betonování, což bude trvat několik týdnů. Hluk vyvolá i doprava, frekvence jízd je však očekávána nízká. Nadměrné zatížení okolí hlučností není předpokládáno, vliv lze označit za velikostně malý a významem mírně negativní. Důležité je, že „hlučné“ práce budou omezeny na denní dobu a nebudou prováděny ve dnech pracovního klidu.

Případný významnější vliv vibrací ze stavební činnosti nebo z dopravy se nepředpokládá, ani vliv elektromagnetického záření není důvod zvažovat.

Provoz

Potencionálním zdrojem hluku v souvislosti s provozem záměru jsou dvě diskontinuálně provozovaná čerpadla, která budou umístěná v záchytné jímce nově budovaného skladu.

Bude použit stejný typ čerpadel jako ve stávajícím skladu.

Garantovaná hladina zvuku čerpacího soustrojí je max. 85 dB(A), měřeno 1 m od zařízení, což v kontextu již provozovaných stávajících zařízení nebude mít prakticky žádný vliv na hladinu hluku v okolí.

Vliv záměru z hlediska hluku bude zanedbatelný a nevýznamný.

Vliv vibrací a záření bude zanedbatelný a nevýznamný.

VLIVY NA PŮDU :

Při výstavbě ani provozu není předpokládáno ohrožení půdního prostředí.

Případná kontaminace zeminy v prostoru záměru nebo v okolí (únik provozních kapalin, dopravní nehoda apod.) bude neprodleně odtěžena a odstraněna dle pokynů v havarijním plánu; následky na kvalitu půdy v daném prostoru nejsou očekávány.

Pro umístění skladu není potřebný zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených pro plnění funkce lesa.

Vliv záměru na půdu není předpokládán.

VLIVY NA FAUNU A FLÓRU, EKOSYSTÉMY :

Nové skladovací nádrže budou umístěny v provozovaném areálu, v návaznosti na již vybudovaný sklad SO 6069. Areál je průmyslovou zónou.

Konkrétní prostor záměru není v kontaktu s přírodovědně cennými a chráněnými lokalitami. Severně od areálu průmyslové chemie protéká řeka Labe, jejíž tok a přilehlé břehové porosty jsou významným krajinným prvkem ze zákona a zároveň biokoridorem důležitým z hlediska ekologické stability krajiny. Tok Labe ani další lokality významné z hlediska ochrany přírody nebudou záměrem dotčeny.

Při výstavbě ani při vlastním provozu skladu se nepředpokládá jakýkoliv zásah do biotopů a krajinných složek, nebudou káceny dřeviny.

Vliv záměru na faunu, flóru není předpokládán.

VLIVY NA BUDOVY, ARCHITEKTONICKÉ A ARCHEOLOGICKÉ PAMÁTKY A JINÉ LIDSKÉ VÝTVORY :

Stavební práce v souvislosti s přípravou prostoru pro nový sklad, ani využívání nového zařízení nebude takového charakteru a velikosti, že bylo mělo být předpokládáno ohrožení (např. statiky) budov v areálu či dokonce mimo areál.

V rámci projektové dokumentace pro stavební povolení je doložen statický výpočet.

Byla zvažována relevantní zatížení (vlastní tíha konstrukce jímky, tíha nádrží, hydrostatický tlak kapaliny uvnitř jímky, hydrostatický tlak kapaliny vně jímky - Q_{100} , vztlaková síla nádrží v případě zaplavení jímky, vítr) se závěrem, že veškeré navržené konstrukční prvky odpovídají podmínkám působení dle platných norem.

V lokalitě se nenacházejí žádné architektonické památky, možnost archeologického nálezu během výkopových prací je vzhledem k charakteru stavby, kdy není třeba provádět hloubkové založení, a vzhledem k umístění v dlouhodobě provozovaném průmyslovém areálu v podstatě vyloučena.

Vliv záměru na objekty, památky a další lidské výtvořy není předpokládán.

D.II. Rozsah vlivů

Záměrem je výstavba skladu pro kapalné organické látky (metylestery směsných olejů a oleje z vlastní produkce i z externích nákupů) o kapacitě $1 \times 1\,170 \text{ m}^3$ a $3 \times 1\,570 \text{ m}^3$ s příslušným zabezpečením – rozšíření skladovacích kapacit již vybudovaných v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“.

Umístění skladu je situováno do areálu průmyslové chemie Lovosice, do prostoru společnosti PREOL, a.s. na pozemky p.č. 2982/1, 2984/1 a 2984/2 - do těsné blízkosti objektu SO 6069 Sklad FAME a glycerinu (stavba bude napojena potrubím, elektrickou instalací a systémem řízení na tento vybudovaný sklad).

Vlivy záměru lze očekávat výhradně v lokálním měřítku, resp. nepřesáhnou hranice areálu.

Zdravotní stav obyvatel v obytné zástavbě nebude ovlivněn, neočekává se zaznamatelný vliv na imisní a akustickou situaci v území.

Se záměrem je spojeno navýšení četnosti dopravy o max. 10 % oproti stávajícímu stavu.

Závěr :

Na základě posouzení je možné realizaci záměru podpořit.

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

Nepříznivé přeshraniční vlivy nejsou vzhledem ke geografickému umístění záměru a jeho charakteru zvažovány.

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

Opatření pro etapu přípravy stavby :

- v rámci územního řízení bude předložen Odborný posudek podle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, příp. další požadované údaje podle § 17 vyhlášky MŽP č. 205/2009 Sb.

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

- bude zajištěno přísné dodržování požadavků bezpečnosti práce
- organizačními opatřeními bude zajištěno, aby práce neprobíhaly v nočních hodinách (22:00 – 6:00) a ve dnech pracovního klidu
- stavební stroje a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu
- doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do stavebních mechanismů bude prováděno na vodohospodářsky zabezpečených plochách
- bude prováděno účinné omezování prašnosti z prostoru staveniště – zejména při suchém počasí (např. skrápění nebo přikrývání sypkých materiálů, čištění příjezdové vozovky a vozidel opouštějících stavbu)
- odpady budou shromažďovány podle jednotlivých druhů na vyčleněném místě a budou průběžně odváženy - využití nebo odstranění odpadů bude zajištěno oprávněnou osobou, o nakládání s odpady během výstavby bude vedena příslušná evidence

Opatření pro etapu provozu :

- manipulace se skladovanými látkami bude prováděna v souladu s provozním řádem skladu
- odplyný FAME budou při plnění cisteren rekuperovány – odváděny přes rekuperační jímač par na plnicím rameni do uzavřeného systému odplynů FAME, nádrže budou opatřeny antireflexním nátěrem a vhodnou tepelnou izolací
- budou k dispozici aktuální bezpečnostní listy skladovaných látek

- bude aktualizován Havarijní plán na ochranu vod pro objekt PREOL, a.s. podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (03/2009) – tak, aby zahrnoval i nové zásobníky a aby případy možných havarijních situací ve skladech byly řešeny společným havarijním plánem
- při nakládání s odpady budou dodržovány požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a prováděcích předpisů, s nebezpečnými odpady bude nakládáno pouze na základě souhlasu podle § 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění

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.

Navržený způsob skladování kapalných chemických látek (metylesteru a rostlinného oleje) je běžně provozován v ČR i v Evropě, je osvědčený a plně vyhovuje pro dané látky, což je ověřováno v tomto období na již vybudovaném skladu procházejícím zkušebním provozem.

Projektovaný sklad splňuje parametry nejlepší dostupné techniky dle referenčního dokumentu BREF LVOC (kap. 6.3) z r. 2003 s odkazem na BREF „Storage, handling and transfer – skladování, manipulace a doprava“ (nahrazený v r. 2006 dokumentem BREF ESB).

Zásobníky budou vybaveny pevnou střechou s odpovídajícím indikačním zařízením proti přeplnění. Vzhledem k tomu, že budou jednoplášťového provedení, budou umístěny v dimenzované havarijní jímce. Povrch jímky bude ošetřen nátěrem odolným vůči skladovaným látkám.

Odplyny FAME budou při plnění cisteren odváděny přes rekuperační jímač na plnicím rameni do uzavřeného systému par, který propojuje vlastní výrobu, sklady FAME a plnicí místa FAME na železničním a automobilovém plnění.

Skladovací nádrže budou opatřeny antireflexním nátěrem a vhodnou tepelnou izolací.

Pro stáčení / plnění bude vydán samostatný provozní předpis s tím, že :

- budou instalována čidla na plnicích ramenech, která indikují, že se rameno vychýlilo nežádoucím způsobem ze správné polohy
- budou použity samotěsnící spojky plnicích potrubí
- budou instalovány zarážky a jiná ochranná zařízení, která zaručí, že plněné vozidlo nemůže být poškozeno náhodným vjetím nebo vykolejením jiného vozidla

Kapacita nového skladu je již výsledkem marketingového rozhodování.

Umístění objektu je dáno prostorovými možnostmi v návaznosti na stávající sklad.

Z hlediska územního plánování není k realizaci záměru dle vyjádření stavebního úřadu námitek.

Alternativou k navrženému záměru je nerealizování investice. Pro toto řešení není z hlediska ochrany životního prostředí důvod.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nejsou potřebné.

ČÁST G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je společností PREOL, a.s., Lovosice podáváno oznámení záměru „Rozšíření skladovacích kapacit FAME“ – pro účely zjišťovacího řízení.

Záměrem je výstavba skladu pro kapalné organické látky - metylestery směsných olejů FAME (hlavní výrobní produkt PREOL, a.s.) a vylisované rostlinné oleje, a to z vlastní produkce i z externích nákupů, o kapacitě 1 x 1 170 m³ a 3 x 1 570 m³ s příslušenstvím.

Umístění nového skladu je situováno do areálu průmyslové chemie Lovosice, do prostoru společnosti PREOL, a.s. na pozemky p.č. 2982/1, 2984/1 a 2984/2 - do těsné blízkosti objektu SO 6069 Sklad FAME a glycerinu.

Jedná se o rozšíření skladovacích kapacit již vybudovaných v rámci akce „Výstavba kompletní provozní jednotky FAME o kapacitě 100 kt/rok“, která je v současné době ve zkušebním provozu – stavba bude napojena potrubím, elektrickou instalací a systémem řízení na uvedený sklad SO 6069.

Objekt nového skladu je železobetonová monolitická bezodtoká jímka o rozměrech 32,1 x 31,3 m s výškou stěny 3,0 m nad úrovní upraveného terénu, navržená pro uložení čtyř kruhových jednoplášťových ocelových nádrží s pevnou střechou průměru 10 m a výšky 20 m, resp. 15 m, dostatečně dimenzovaná pro případ úniku skladovaných látek z nádrží.

Příslušenství skladu tvoří 2 nová čerpadla, potrubní propojení, armatury apod.

Zásobníky budou natřeny protikorozním nátěrem a opatřeny opláštěním proti rozstříku kapaliny.

Všechny zásobníky budou netlakové nádoby a budou propojeny jak mezi sebou, tak se stávajícími zásobníky a stáčecími zařízeními pomocí jediné potrubní větve. Inertní atmosféra v zásobnících bude udržována pomocí plynného dusíku. Zásobníky budou mimo jiné vybaveny zařízením pro měření výšky hladiny v zásobníku signalizací maximální výšky, blokadí proti přeplnění a vzorkovacím zařízením. Zásobníky budou vybaveny samostatnou ocelovou konstrukcí umožňující přístup k horním hrdlům a průlezu. Dna zásobníků budou spádována do odkalovací jímky pro případné odkalení v době odstávek.

Objekt nebude zastřešený, po obvodu bude oplocený pletivem. Nad nádržemi budou obslužné ocelové lávky a plošiny přístupné žebříkem.

Doprava skladovaného média do i ze skladu bude prováděna čerpáním elektrickými čerpadly a potrubími; pro vnější dopravu budou využívány automobilové a železniční cisterny.

Provoz nového skladu nebude mít žádný zaznamatelný vliv na zdraví obyvatel ani životní prostředí.

Při plnění cisteren s FAME bude zajišťována rekuperace (zpětné vedení) par.

Technologické vody nebudou vznikat, dešťové vody ze záchytné jímky nového skladu budou po kontrole odčerpány do stávající dešťové kanalizace, látky případně uniklé do záchytné jímky budou vráceny do výroby.

Čerpadla budou umístěna v jímce skladu, budou pracovat diskontinuálně a budou mít garantovanou hlučnost 85 dB(A) ve vzdálenosti 1 m od zařízení, což v kontextu již provozovaných zařízení nebude mít prakticky žádný vliv na stávající hladinu hluku.

Pevné odpady budou při provozování skladu vznikat pouze při údržbě (zářivky, znečištěné textilie, odpady komunálního charakteru); v rámci zavedeného systému nakládání s odpady budou shromažďovány vytríděné na zabezpečeném místě a předávány oprávněné osobě k využití / odstranění.

Manipulace se skladovanými látkami bude prováděna v souladu s provozním řádem skladu. Pracovníci obsluhy se musí řídit platnými bezpečnostními předpisy.

Sklad bude odpovídajícím způsobem vybaven systémem měření a regulace, které bude integrováno do stávajícího řídicího systému výroby; stejné konstatování platí pro zajištění z hlediska požární bezpečnosti.

Skladové hospodářství je projektováno obdobně jako stávající provoz - tedy jako maximálně automatizovaný proces, kde obsluha bude zajišťovat převážně jen dohled nad správnou funkcí zařízení.

Provozem nového skladu kapalných chemických látek v PREOL, a.s., Lovosice není očekáváno negativní ovlivnění zdraví a životního prostředí.

ČÁST H. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 Vyjádření

Vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Stanovisko podle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění

Příloha č. 2 Grafické přílohy

Výřez z kopie geometrického plánu, měřítko 1 : 1 200
Koordinační situace stavby, měřítko 1 : 500 (tisk je zmenšen na A3, pro možnost detailnějšího prohlížení je na CD situace 6 x A4)

Zpracovatelka oznámení :

RNDr. Irena Dvořáková

Slezská 549, 537 05 Chrudim

tel. : 605 762 872, e-mail : eaudit@seznam.cz

Doklad 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, č. autorizace 37755/ENV/06

.....
podpis zpracovatelky oznámení

Chrudim, dne 24.2.2010

PODKLADY :

- Projektová dokumentace k žádosti o stavební povolení stavby „Rozšíření skladovacích kapacit FAME“ pro PREOL, a.s., Lovosice. INTECON spol. s r.o., Ústí nad Labem. 06/2009.
- Bezpečnostní listy – Metylester řepkového oleje (MEŘO), Řepkový olej. 07/2008, revize 08/2009.
- Produktové listy – Metylester řepkového oleje (MEŘO), Řepkový olej.
- Havarijný plán na ochranu vod pro objekt PREOL, a.s. podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění. Ing. Monika Nevečeřalová, PREOL, a.s., Lovosice. 03/2009.
- Dokumentace o vlivu záměru „Výroba FAME“ na životní prostředí. RNDr. Irena Dvořáková, Chrudim. 06/2006.
- Fotografie – RNDr. Irena Dvořáková, Chrudim. 23.2.2010.
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách „Large Volume Organic Chemical Industry“ - Velkoobjemové organické chemikálie (BREF LVOC). European IPPC Bureau, Sevilla. 02/2003.

Odborná literatura :

- Quitt E. (1971) : Klimatické oblasti Československa. Studia geographica fasc. 16. Geografický ústav ČSAV Brno.
- 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
geoportal.cenia.cz
heis.vuv.cz
chmi.cz
ippc.cz
meulovo.cz
nahliznidokn.cuzk.cz
natura2000.cz
preol.cz

renetra.cz
scitani2005.rsd.cz
statnisprava.cz