

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, dokumentace a posudky EIA

Ing. Miroslav Vraný, Jindřišská 1748, 53002 Pardubice
tel./fax: +420 466 657 509; mobil: +420 602 434 897; e-mail: farmprojekt@volny.cz

OZNÁMENÍ

**Podle § 6 a přílohy 3 zákona č. 100/2001 Sb.
o posuzování vlivů na životní prostředí**

Sklad kapalných hnojiv Lázně Bělohrad

Investor:

Agropodnik a.s. Jičín
Konecchlumského 1072, 506 01 Jičín

Zpracoval:

Ing. Vraný Miroslav
č.j. osvědčení 15 650/4136/OEP/92

Červenec 2010

Obsah:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
1. <i>Obchodní firma</i>	4
2. <i>Identifikační údaje</i>	4
3. <i>Sídlo (bydliště)</i>	4
4. <i>Oprávněný zástupce oznamovatele</i>	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
I. Základní údaje	5
1. <i>Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1</i>	5
2. <i>Kapacita (rozsah) záměru</i>	5
3. <i>Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)</i>	5
4. <i>Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry</i>	6
5. <i>Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, respektive odmítnutí</i>	6
6. <i>Stručný popis technického a technologického řešení záměru</i>	6
7. <i>Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení</i>	9
8. <i>Výčet dotčených územně samosprávných celků</i>	9
9. <i>Výčet navazujících rozhodnutí dle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat</i>	9
II. Údaje o vstupech	10
1. <i>Půda</i>	10
2. <i>Voda</i>	10
3. <i>Ostatní surovinové a energetické zdroje</i>	11
4. <i>Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu</i>	12
III. Údaje o výstupech	13
1. <i>Ovzduší</i>	13
2. <i>Odpadní vody</i>	15
3. <i>Odpady</i>	16
4. <i>Hluk, vibrace, záření</i>	17
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	21
I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	21
II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	22
1. <i>Ovzduší a klima</i>	22
2. <i>Voda</i>	22
3. <i>Půda</i>	23
4. <i>Horninové prostředí a přírodní zdroje</i>	24
5. <i>Fauna a flóra</i>	24
6. <i>Ekosystémy a chráněná území</i>	24
7. <i>Krajina</i>	25
8. <i>Obyvatelstvo</i>	25
9. <i>Hmotný majetek</i>	25
10. <i>Kulturní památky</i>	25
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	26
I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	26
1. <i>Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů</i>	26
2. <i>Vlivy na ovzduší a klima</i>	26
3. <i>Vlivy na hlukovou situaci a eventuelně další fyzikální a biologické charakteristiky</i>	27
4. <i>Vlivy na povrchové a podzemní vody</i>	28

5. Vlivy na půdu	28
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	28
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	28
8. Vlivy na krajinu.....	29
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	29
10. Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území	29
II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRAŇNÍCH VLIVŮ.....	30
III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech.....	30
IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	31
V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů	32
VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování.....	32
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	33
F. ZÁVĚR	33
G. VŠEOBECNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	33
H. PŘÍLOHY	35

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Agropodnik a.s. Jičín

2. Identifikační údaje

Identifikační číslo: 474 52 587

DIČ: CZ474 52 587

3. Sídlo (bydliště)

Sídlo provozovatele: Konecchlumského 1072, 50601 Jičín - Valdické
předměstí

Posuzovaná provozovna: Středisko Lázně Bělohrad, Nádražní ulice č.p. 83, 507 81
Lázně Bělohrad

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Jméno, Příjmení, titul a funkce: Vlastimil Hloušek

Telefon: + 420 493 504 520

Mobil: +420 737 213 688

Fax.: + 420 493 504 514

Email: vlastimil.hlousek@proscan.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Název: Sklad kapalných hnojiv Lázně Bělohrad

Zařazení: dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů jde o záměr kategorie II, záměry vyžadující zjišťovací řízení bod 10.4 - Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí řízených zákonem 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů) a pesticidů v množství nad 1t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100t.

Záměr podléhá zjišťovacímu řízení podle zákona, příslušným úřadem je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

2. Kapacita (rozsah) záměru

- Objem nádrží: $3 \times 578 \text{ m}^3 + 1 \times 578 \text{ m}^3$ (rezerva) = 2312 m³
 $3 \times 751,4 \text{ t} + 1 \times 751,4$ (rezerva) = 3006 t
- Objem havarijní vany: 825m³ celkový

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

Kraj: Královéhradecký
Okres: Jičín
Obec: Lázně Bělohrad
Katastrální území: Dolní Nová Ves 679291
Pozemky: stavební parcely č. 223/4, 223/3
pozemkové parcely č. 157/2, 157/18

Posuzovaný sklad je umístěn ve stávajícím areálu oznamovatele na místě stávající mycí rampy, která bude zrušena. Areál se nachází na jihozápadním okraji obce Lázně Bělohrad u železniční vlečky. Bližší umístění je patrné z grafické přílohy.

Nejbližší obytné objekty se od záměru nachází:

- Cca 160 m východním směrem od nejbližšího okraje areálu se nachází obytný objekt číslo popisné 137 na stavební parcele číslo 274. Od skladu je tento objekt vzdálen cca 180 m severovýchodním směrem.
- Další obytná zástavba je ve vzdálenosti 200m a vyšší směrem severovýchodním a východním od posuzovaného záměru v rámci intravilánu obce Lázně Bělohrad.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru

Cílem je vybudování skladu kapalných hnojiv. Nově umístěné nádrže budou napouštěny z auto-cisteren. Výdej je prováděn formou stáčení do nádrží postřikovačů nebo převozních cisteren zákazníků. Nádrže jsou umístěny v nepropustné záchytné vaně, která bude sloužit pro případ eliminace havárie nově umístěné nádrže o vyšší kapacitě.

Skladovaným hnojivem bude DAM 390 určeným pro další prodej zákazníkům se stáčecím místem bezprostředně přiléhajícím k nádržím.

V areálu Agropodniku a.s. Jičín jsou skladována i další pevná hnojiva a jiné látky pro zemědělskou výrobu: Amitos 1009, LAS 27, Ledek Vápenatý, Cererit, LAV 27, Vápenitý Dolomit, Draselná sůl, Síran Amonný, EPSO Rop (Hořká sůl), NPK a vápenec krmný a podobně.

Možné kumulace vlivů

Kumulace v rámci provozu areálu - tam kde je to nezbytné z hlediska vlivů na životní prostředí, je areál hodnocený jako celek.

Kumulace se záměry jiných subjektů – severně od areálu se nachází průmyslová zóna, jižně od areálu je dle územního plánu VÚC okresu Jičín plánovaná rozvojová plocha nadmístního významu pro podporu ekonomického rozvoje (výroba, výrobní služby, sklady)

Oznamovateli dále není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

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

V současnosti stále roste poptávka po DAM u konečných spotřebitelů – zemědělců, to je způsobeno důvody jak ekonomickými tak agrotechnickými, kdy kapalně hnojivo je mnohdy vhodnější volbou.

Investor zamýšlí rozšířit portfolio nabízeného zboží v rámci střediska a prostřednictvím této investice realizovat přiměřený zisk ve svém podnikání.

Umístění záměru vyplývá z dispozice areálu, kde jsou dostatečné volné plochy pro vybudování skladovacích kapacit. Rovněž je u lokality zajištěna dopravní obslužnost a administrativní a sociální zázemí ve stávajících prostorách.

Z hlediska zvažovaných variant je řešena jediná vzešlá z předchozí diskuze při diskuzi o investici a jejím rozboru.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Popis nádrže typu „Vítkovice“ pro skladování kapalných hnojiv

Nádrže typu Vítkovice jsou šroubované z oboustranně smaltovaných ocelových plechů /pláště/, uzavřené střechem, rovněž sešroubovanou z ocelových oboustranně smaltovaných plechů. Těsnost pláště je zajištěna rozšířeným přeplátováním plechů a zdvojenými svislými a vodorovnými šroubovými spoji. Spojy jsou těsněny speciálním tmelem. Ocelové svařované dno je k plášti přivařeno přes spojovací profil U /L/. Povrchová úprava ocelového dna je zajištěna speciálním nátěrem odolávajícím působení skladovací látky.

Nádrže budou osazeny na betonovém základu, jehož horní úroveň bude taková, aby bylo dosaženo potřebného spádu výpustného potrubí, které bude navazovat na stávající potrubí výdeje KPH. Předpokládaná výška betonového základu je cca 0,6 m, průměr základu cca 9,3 m.

Parametry nádrží:

- Celková výška ocelové konstrukce: 11 330 mm (10 090 mm rovná část)
- Průměr nádrže: 8 570 mm
- Výška okraje ode dna: 1,4 m
- Objem nádrže: 578 m³

Nádrž je vybavena potřebným plnicím potrubím, vypouštěcím potrubím s armaturami, přepadovým potrubím, revizním vstupem ve spodní části pláště. Ve střeše jsou otvory pro osazení stavoznaku. Součástí nádrže je také výstupní žebřík s obslužnou plošinou. Nádrže budou seřazeny v havarijní vaně v jedné řadě.

Havarijní vanu budou tvořit smontované ocelové plechy typu "Vítkovice" ve tvaru oválu umístěné uvnitř stávající betonové havarijní vaně. Investor se rozhodl pro tento způsob řešení, neboť její provádění bude nenáročné na stavební práce.

Parametry záchytné havarijní vany:

- Celková délka: 45 500 mm
- Celková šířka: 13 000 mm
- Objem havarijní vany: 825 m³
- Efektivní objem havarijní vany: 651 m³

Zařízení budou vybavena monitorovacím systémem případného úniku závadných látek dle platných zákonných norem.

Stávající zařízení přímo spjaté s provozem:

- Jímka pro záchyt úkapů ze stáčecího místa na stavební parcele číslo 224, u jímky je prováděna pravidelná kontrola těsnosti dle platných norem
- Stáčecí plocha o rozměrech 10 x 7 m, tato plocha je odkanalizovaná do záchytné jímky.
- Původní betonové plochy – budou opraveny a využívány jako přístupová a manipulační plocha u nádrží.

Technologie provozu skladování kapalných hnojiv

Charakteristika skladované látky

DAM 390 - je kapalný, beztlaký vodný roztok dusičnanu amonného a močoviny.

Chemická charakteristika výrobku: 42,2% NH₄NO₃, 32,7% NH₂-CO-NH₂, 25,1% H₂O

- obsah celkového dusíku min. 28,0 %
- obsah amidického dusíku min. 14,0 %
- obsah volného čpavku max. 0,3 %
- pH 7,5 – 8

- hustota 1 300 kg/m³
- teplota vysolování - 10 ° C

DAM 390 nezamrzá, ale tuhne a krystalizuje, přičemž však nemění svůj objem. Tedy nezpůsobuje žádné namáhání a tím i deformace armatur, potrubí. Po zvýšení teploty se vrací do původního kapalného stavu. Při teplotě 25 °C je hustota hnojiva 1 300 kg.m⁻³. Teplota vysolení je -10 °C, úplné ztuhnutí roztoku nastává při teplotě -26,5°C. Roztok je bezbarvý, téměř neutrální reakce (pH 7,2 ÷ 7,9) a je cítit po čpavku. Odpar vody je z volné hladiny je nepatrný, takže při dlouhodobém skladování nedochází k podstatnějším změnám ve složení. Složky hnojiva netěkají.

Hnojivo nepodléhá předpisům ADR/RID. V souladu se zákonem č. 356/2003 Sb. není přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Popis technologie

Technologie skladování a manipulace s kapalnými hnojivými /DAM 390/ zabezpečuje:

- skladování ve skladovacích nádržích
- příjem /stáčení / a výdej

Skladování:

Plnění nádrží zajišťují čerpadla. Ovládání armatur u skladovacích nádrží bude z ocelových lávek, které budou osazeny v havarijní vaně cca 0,2 m nad úrovní dna vany.

Evidence příjmu a výdeje kapalných hnojiv je zajišťována v rámci stávajícího provozu skladu.

Způsob zajištění spotřebních materiálů, energií, směnnost

Provoz skladování nevyžaduje spotřebu spotřebních materiálů, ale pouze spotřebu elektrické energie. Tato stavba však využívá stávající elektrické rozvody a instalaci.

Obsluha zařízení bude zajištěna dvěma výrobními pracovníky a jedním technickohospodářským v rámci komplexní obsluhy celého areálu. K nárůstu požadavků na pracovníky nedojde.

Sociální zařízení je využíváno stávající v rámci areálu.

Řešení dopravy

Stavba je napojena na stávající komunikační síť areálu.

Úprava ploch a prostranství

V rámci této stavby se nepředpokládá.

Řešení protikorozi ochrany

Ocelové plechy nádrží jsou oboustranně smaltované, jsou dostatečně chráněny proti korozi. Ocelové dno je opatřeno speciálním nátěrem, chrání jej proti korozi.

Ocelové konstrukce podpůrné žebříky, potrubí budou opatřeny vhodnými nátěry, které budou obnovovány podle potřeby.

Rozvod elektrické energie

V rámci této stavby nebude prováděn, budou využívány stávající.

Úroveň navrženého technického řešení:

Navržené technické řešení odpovídá současným evropským zvyklostem řešení zařízení obdobného typu.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 2011
Dokončení stavby: 2013

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Královéhradecký
Okres: Jičín
Obec: Lázně Bělohrad
Katastrální území: Dolní Nová Ves 679291

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

Územní rozhodnutí podle stavebního zákona – Stavební úřad Lázně Bělohrad
Stavební povolení podle stavebního zákona – Stavební úřad Lázně Bělohrad
Kolaudace stavby – Stavební úřad Lázně Bělohrad

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Pozemky dotčené výstavbou záměru leží v katastrálním území Dolní Nová Ves a jsou v majetku oznamovatele.

Pozemky dotčené realizací záměru:

Katastrální číslo pozemku	Celková výměra (m ²)	Druh pozemku	BPEJ/ rozloha (m ²)
223/3	56	zastavěná plocha a nádvoří	Není
223/4	5	zastavěná plocha a nádvoří	Není
157/2	4973	ostatní plocha – manipulační plocha	Není
157/18	6014	ostatní plocha – manipulační plocha	Není

Dotčení zemědělského půdního fondu

Záměr neznamená zásah do zemědělského půdního fondu.

Výstavba a provoz skladu se neobejdou bez stávajícího zázemí, které je realizováno na dalších plochách - kanceláře, parkoviště atd., ty však nebudou záměrem přímo ovlivněny.

Dotčení lesních pozemků

Přímé dotčení lesních pozemků se nepředpokládá, záměr je mimo ochranné pásmo lesa.

2. Voda

Zásobování vodou

Pitná voda pro potřeby zaměstanců je dodávána balená.

Areál má vlastní studnu s užitkovou vodou, ta je využívána v ostatních případech.

Fáze realizace záměru

Většina materiálů vyžadujících spotřebu vody - betonové směsi - budou dováženy připravené k použití. Voda bude v podstatě používána zejména ke skrápění ploch pro snížení prašnosti a pro potřeby pracovníků stavby. Vzhledem k objemům lze považovat spotřebu vody během výstavby za málo významnou z tohoto hlediska.

Fáze provozu záměru

Pro sklad kapalných hnojiv není uvažováno s významným nárůstem potřeby vody. K obsluze nového skladu nebude potřebné přijmout nové pracovníky, k nárůstu spotřeby vody pro sociální účely tedy nedojde. Při předpokládaných 1 THP pracovník (60 l za den) a 2 provozními pracovníky (2x 120 l/den).

V rámci samotného provozu lze očekávat spotřebu s mytím a čištěním výdejní plochy v celkovém objemu cca 50 litrů vody za den.

Celková spotřeba vody spojená se skladem kapalných hnojiv je na velmi nízké úrovni a neznamená pro stávající rozvody významný odběr.

Sociální zařízení pro potřeby stavby i provozu bude využíváno stávající v administrativní budově investora.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Fáze realizace

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

Fáze provozu

Elektrická energie při provozování skladu bude nutná pro zajištění osvětlení a provoz čerpadel. Předpokládaná spotřeba elektrické energie při provozování skladu je z hlediska odběru proudu nevýznamná.

Surovinové zdroje

Kapalné hnojivo DAM

V objektu bude skladováno kapalné dusíkaté hnojivo DAM, které je definováno ČSN 65 7907.

V souladu se zákonem č. 356/2003 Sb. není přípravek klasifikován jako nebezpečný. Může však působit dráždivě nebo může vyvolat přecitlivělost – při požití, kontaktu se sliznicemi, při zasažení očí nebo opakovaném kontaktu s pokožkou. Při úniku do životního prostředí je jeho toxické působení na vodní organismy relativně slabé, negativní působení na kvalitu podzemní i povrchové vody se projevuje zvýšením obsahu dusičnanů (Eutrofizace vod) a následném zrychlení růstu vodního květu, především řas a sinic. Látka je nehořlavá, bez korozivních účinků nepůsobí na běžně používanou uhlíkovou ocel, silnější je korozivní působení na beton. Přípravek je do -10 °C stálý, při vysokých teplotách (nad 60 °C) může dojít k uvolňování par amoniaku a k hydrolýze močoviny. Doporučené skladování je v zakrytých beztlakových zásobnících se záchytnou vanou.

Pohonné hmoty

Zásobník je doplňován z automobilových cisteren.

Doprava na vstupu bude zajištěna dodavatelskými firmami. Odvoz materiálů si zajistí sami zákazníci, případně bude zajištěn provozovatelem. Spotřeba pohonných hmot se bude lišit na základě použitého dopravního prostředku, vzdálenosti a dalších faktorů. Vyčíslení absolutně takovou spotřebu je jak v této fázi, tak provozu v podstatě nemožné. Vzhledem k rozsahu záměru nelze předpokládat, že by se jednalo o objemy významné mající signifikantní vliv na životní prostředí.

Ostatní materiály

Fáze Výstavby

Mezi vstupy ze stavební činnosti je především třeba zahrnout dovoz stavebních materiálů potřebných pro provedení záměru. Přesné stanovení bude provedeno v dalších stupních projektové přípravy. Vzhledem k rozsahu a druhu prováděné stavby se nejedná o množství významné.

Fáze provozu

Vzhledem k povaze záměru – sklady, lze dále předpokládat spotřebu ochranných pomůcek, dezinfekčních prostředků, běžných nástrojů pro údržbu a dalších prostředků spojených s běžným provozem. Tyto spotřeby nebudou významné z hlediska objemů.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Komunikační napojení

Areál je napojen na silniční síť skrze místní komunikaci ze severu – ulice Nádražní.

Ze západu sousedí areál se železniční tratí, do areálu je přivedena železniční vlečka, ta je vzhledem k ekonomickým nákladům na její provoz v současnosti nevyužívána.

Komunikační napojení bude beze změn, v areálu jsou v současné době zpevněné komunikace v dostatečném rozsahu.

Doprava spojená s výstavbou

V rámci realizace výstavby bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa výroby na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena dodavatelskou firmou zabezpečující stavbu. Lze předpokládat nárazovou dopravu v době výstavby, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 6-8 nákladních vozidel za směnu, tedy cca 1 nákladní auto za hodinu. Takto vysoká četnost dopravy bude v rámci celé výstavby omezena pouze na několik dní v denní době, kdy budou odváženy demoliční odpady a naváženy objemné stavební materiály.

Doprava a její frekvence

Již několik let roste poptávka po kapalných hnojivech na úkor sypkých, důvody jsou ekonomické a agrotechnické.

Celkový objem hnojiv dodávaný na polní plochy zůstane zachován, dojde ke změně druhu hnojiva, objem DAM je díky skladnosti a nižšímu, efektivnějšímu dávkování nižší než objem stávající. Rozšíření portfolia nabízených hnojiv však může vést k mírnému nárůstu počtu zákazníků, jejich počet je však limitován dostupností a obhospodařovanými plochami.

Zásobování

Roční obrat lze stanovit jen odhadem, investor předpokládá cca 2000 tun ročně na základě provozu obdobného zařízení. Předpokládáme-li autocisterny o objemu $20 \text{ m}^3 = 26 \text{ tun}$, je roční frekvence dopravy spojená se zásobením cca 77 autocisternami/rok. Tato doprava však bude z části kompenzována poklesem spotřeby jiných hnojiv.

Odvoz zákaznicky

Distribuce tekutých hnojiv bude pak orientovaná všemi směry do okolí. Nejčastěji využívané cisterny pro odvoz jsou v rozmezí od 2 do 10 m^3 . Poptávka má sezónní charakter s maximy na jaře a na podzim, stejně jako j tomu u stávajících hnojiv.

Rozdělení dopravy dle typu vozidla zákazníka

- Osobní automobily 10%
- Traktory 55%
- Nákladní vozy 35%

Distribuce dopravy v jednotlivých měsících:

Období (2006)	Distribuce dopravy
Leden	1%
Únor	6%
Březen	22%
Duben	18%
Květen	13%
Červen	7%
Červenec	2%
Srpen	6%
Září	9%
Říjen	12%
Listopad	2%
Prosinec	2%
Celkem	100%

Celková četnost doprav je předpokládána na úrovni cca 2200 zákazníků za rok, průměrování četnosti dopravy na den nemá smysl, neboť jak již bylo uvedeno, jedná se o sezónní provoz.

Vzhledem k uvedeným faktům – DAM je substitutem stávajících hnojiv, lze předpokládat, že četnost dopravy zůstane zachována na stávající úrovni, či mírně poklesne – DAM se lépe přepravuje, je ho třeba méně na plochu než sypkých hnojiv.

III. Údaje o výstupech**1. Ovzduší****Emise v etapě stavebních prací**

Při výstavbě bude docházet k přesunu materiálu, stavebních hmot a stavebních mechanismů. Jedná se o plochy, kde se nedá vyloučit prašnost při zemních pracích, především pokud bude převládat suché počasí a vyšší teploty. Tato prašnost bude pouze po omezenou dobu a je možno ji eliminovat zkráplením materiálů, se kterými bude manipulováno.

Prašnost vzniklou při výstavbě lze s ohledem na možnost eliminace, rozsah stavby a vzdálenost od obydlí lze považovat za nevýznamnou.

Nátěrových hmot s obsahem těkavých organických rozpouštědel bude použito pro korekce na opláštění zásobníků a havarijní vany, kde došlo k poškození původních povrchových úprav materiálů. Dále pak pro protikorozivní ošetření podpůrných ocelových konstrukcí, žebříků a potrubí. Množství nebude významné.

Jiné významné vlivy na ovzduší se s ohledem na jednoduchost konstrukcí neočekávají.

Emise z provozu**Skladování hnojiv**

Lze pokládat odvětrávací otvory skladovacích zásobníků kapalných hnojiv a cisteren, kdy při jejich plnění dochází k odvodu do atmosféry. Obsah organických látek v tenzi par nad kapalinou je zanedbatelný.

Liniové a plošné zdroje znečištění - Emise z dopravy

V případě posuzovaného záměru je vhodné posuzovat plošné a liniové zdroje dohromady, neboť se v obou případech jedná o dopravu spojenou se záměrem.

Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.“

Pro stanovení emisních faktorů pro jednotlivé skupiny dopravních prostředků byla použita demoverze programu pro výpočet emisních faktorů MEFA 06. Pro charakteristiku emisí byly hodnoceny Tuhé znečišťující látky jako PM₁₀, SO₂, NO_x, CO, uhlovodíky jako celkový organický uhlík a benzen. Dále platí zjednodušení pro uvedené emisní faktory s tím, že jeden km jízdy je ekvivalentní jedné minutě volnoběžného chodu motoru.

Emisní faktory

Druh emise	PM10	SO2	NOx	CO	CxHy	Benzen
	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km
Osobní automobil 30/70 - nafta/benzín						
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 3	0,0083	0,0062	0,2340	0,5675	0,0637	0,0020
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	0,0082	0,0044	0,1880	0,3392	0,0425	0,0017
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	0,0096	0,0038	0,2192	0,2588	0,0314	0,0023
Lehká užitková vozidla						
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 3	0,0532	0,0077	0,3925	0,5115	0,1530	0,0021
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	0,0386	0,0058	0,2946	0,2956	0,1085	0,0015
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	0,0531	0,0064	0,3227	0,2650	0,0721	0,0011
Nákladní vůz						
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 3	0,1380	0,0232	3,3365	4,9851	0,8714	0,0120
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	0,0845	0,0160	2,0206	3,2151	0,5119	0,0079
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	0,0743	0,0206	2,4528	2,8516	0,2885	0,0050

Výpočtový rok: 2011 (doba realizace záměru)

Emisní úroveň: EURO 4

Pro osobní automobily je počítáno s 30% vznětových motorů a 70% zážehových.

Emise v rámci areálu	Pohyby	Čas	P x T
	rok	min.	min./den
Nákladní vůz, traktor	3960	1,5	5940
Osobní automobil	440	1	440

* čas vyjadřuje dobu, po kterou probíhá daná operace je ekvivalentem ujetí 1 km

* P x T - celková ekvivalentní doba se zapnutým motorem daného prostředku v minutách za den

Druh emise	PM10	SO2	NOx	CO	TOC	Benzen
Nákladní vůz [Kg/rok]	0,8197	0,1378	19,8188	29,6115	5,1761	0,0713
Osobní automobil [Kg/rok]	0,0366	0,0274	1,0297	2,4970	0,2802	0,0087
Emise celkem [Kg/rok]	0,8563	0,1652	20,8485	32,1085	5,4563	0,0800

Výpočet emisí je proveden jen pro areál samotný, emise vypočtené z programu MEFA 06 vykazují větší chybu pro traktory, než pro jiná vozidla.

Další emise budou spojené s provozem dopravních prostředků na komunikacích mimo areál. Vzhledem k povaze záměru se budou délky i směry dopravních cest lišit a takový výpočet nelze racionálně provést. Z výpočtů týkajících se areálu lze generalizovat i celkové vlivy emisí z dopravy, neboť z kalkulací vyplývá, že provoz záměru není z hlediska emisí problematický. Již v současnosti takovýto objem emisí vzniká stávajícím provozem záměru.

2. Odpadní vody

Odpadní vody vznikající při výstavbě

Při výstavbě budou vznikat v minimálním množství pouze splaškové odpadní vody. Zaměstnanci stavby budou využívat stávající sociální zařízení v areálu střediska.

Odpadní vody vznikající během provozu

Technologické vody – budou vznikat případné vody z mytí odkanalizované výdejní plochy, ty budou odváděny do stávající jímky a dle potřeby v souladu s právními normami bude s těmito vodami po naplnění jímky nakládáno. Množství není z hlediska objemů významné, maximálně budou tvořit cca 50 l/den.

Splaškové vody - provoz BPS nevyžaduje nové zaměstnance, bude využito stávajícího sociálního zařízení.

Dešťové vody

Bilance odtoku množství srážkových vod z pozemků vychází obecně z velikosti jednotlivých druhů ploch, součinitelů odtoku (ČSN 75 6101) a ročního úhrnu srážek. Příklady koeficientů odtoku jsou uvedeny v následující tabulce.

tab.: Součinitele odtoku pro některé druhy ploch (dle normy ČSN 75 6101)

Způsob zástavby a druh pozemku, popř. druh úpravy povrchu	součinitel odtoku ψ při konfiguraci území			
	rovinné sklonu do 1%	při svažité sklonu 1 až 5 %	při prudce svažité při sklonu nad 5 %	
zastavěné plochy (střechy)	0,90	0,90	0,90	
asfaltové a betonové vozovky	0,70	0,80	0,90	
štěrkové cesty	0,30	0,40	0,50	
nezastavěné plochy	0,20	0,25	0,30	
zelené pásy, pole, louky	0,05	0,10	0,15	

Odkanalizovaná stáček plocha - $Q_{\text{roční}} = 0,65 \times 0,9 \times 70 = 41 \text{ m}^3/\text{rok}$

Vody z této plochy jsou odvedeny do stávající jímky spolu s případnými vodami mycími.

Zachycená dešťová voda v havarijní vaně

$Q_{\text{roční}} = 0,65 \text{ (srážky)} \times 0,4 \text{ (případný zbytek po odparu)} \times 551 \text{ plocha v m}^2 = 143 \text{ m}^3/\text{rok}$

V případě vzniku dešťových vod, jsou tyto obsluhou vypouštěny do stávající jímky, tak aby byla zachována potřebná kapacita pro zachycení hnojiva při havárii. S těmito vodami bude nakládáno v souladu s platnými právními předpisy – odvoz na ČOV, v případě že by nedošlo ke kontaminaci vod v havarijní vaně ničím jiným než potencionálně DAM, je možné vyčerpat tyto vody ze záchytné nádrže a vyvézt je na pole jako hnojivo. Vzhledem k těsnosti nádrží se bude pravděpodobně jednat pouze o dešťovou vodu.

Ostatní dešťové vody - realizací záměru dojde k malému snížení objemu dešťových vod ze střech a zpevněných ploch odváděných do dešťové kanalizace.

3. Odpady

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sbírky, o odpadech a o změně některých dalších předpisů v platném znění a vyhláškou číslo 383/2001 Sbírky, o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Kategorizace odpadů v následujícím textu je provedena podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů.

Kvalifikace a případná kvantifikace odpadů provedená v tomto dokumentu vychází z rámcových úvah a míře podrobností daných aktuálními znalostmi jednotlivých kroků spojených s realizací. Detailní upřesnění bude k dispozici v rámci projektové dokumentace.

Odpady z fáze realizace výstavby

Odpady, vznikající při výstavbě lze v současné době s ohledem na projekční připravenost stavby stanovit pouze technickým odhadem na základě zastavovacího plánu a předpokládaného způsobu zakládání hlavního objektu.

Při přípravě záměru se předpokládá vznik stavebních odpadů uvedených v následující tabulce.

Kód	Název odpadu	Kategorie
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Nejvýznamnější složkou budou odpady z demolice stávající stavby mycí rampy, ostatní odpady jsou méně významné. Odpady vzniklé při výstavbě jsou běžné.

Odpady z provozu**Odpady vznikající při provozu:**

S ohledem na charakter provozu budou hlavní odpady představovat:

Kód	Název odpadu	Kategorie
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O/N

Výčet nemusí být úplný, objem a druh vzniklých odpadů mimo výčet však nebude významný.

Při nakládání s odpady v **obou fázích** (výstavba i provoz) s nimi bude dále zacházeno podle jejich skutečných fyzikálně chemických vlastností a budou tříděny dle druhů a v zájmu jejich co nejvyššího využití pro recyklaci.

V případě vzniku nebezpečných odpadů, budou tyto umístěny do zabezpečených nádob, či obalů odpovídajících povaze nebezpečné látky, tak aby bylo zamezeno úniku látek do okolního prostředí a minimalizována všechna potencionální rizika. Tyto odpady budou předávány oprávněným osobám a doklady o jejich způsobilosti budou skladovány dle předpisů. Manipulace s odpady bude zaznamenávána v průběžné evidenci a pro nebezpečné odpady bude vypracováván evidenční list pro přepravu.

Ostatní odpady budou vyříděné skladovány dle své povahy na místech jim určených zajištěných tak, aby byly chráněny před povětrnostními a jinými vlivy.

Veškeré odpady budou předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou předpisy.

Odpady po dobu výstavby zabezpečí na staveništi stavební firma provádějící výstavbu, tyto odpady budou následně předány oprávněné osobě k jejich využití nebo odstranění dle Zákona 185/2001.

Odpady vznikající při ukončení provozu a stavby

Po ukončení provozu záměru v případě celkové sanace by se jednalo o obdobný odpad jako je uvedena při stavebních úpravách.

O množstvích a druzích odpadů, které by v takovém případě vznikly, lze pouze spekulovat, proto nejsou dále specifikovány. Charakter stavby i provozu však nepředpokládá vznik nebezpečných odpadů či odpadů, jejichž odstranění by bylo problematické.

4. Hluk, vibrace, záření**Hygienické limity pro posuzování hluku**

Ochrana před hlukem vyplývá ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Zjištěný stav akustické situace ve vnějším prostoru (ať už na základě měření, výpočtů, či na základě obojího) se od 1. června 2006 posuzuje podle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., kterým se mění původní dotčené předpisy o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb**Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných**

venkovních prostorech staveb

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

- Základní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ pro stanovení nejvyšší přípustné hladiny hluku ve venkovním prostoru je 50 dB.
- Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru:

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

- použije se pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozoven služeb a dalších zdrojů hluku, s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o žel. stanice zajišťující vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákl. vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů,
- použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách
- použije se pro hluk v okolí hlavních pozemních komunikací v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, kde starou hlukovou zátěží se rozumí stav hlučnosti působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách, který v chráněných venkovních prostorech staveb (ChVPS) a v chráněném venkovním prostoru (ChVP) vznikl do 31.12.2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovky při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v ChVPS a v ChVP pro krátkodobé objížděné trasy

korekce na denní dobu

- denní období od 06.00 do 22.00 hod.....0 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (kromě hluku ze železnice)..... -10 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (pro hluk ze železnice)..... - 5 dB

korekce na povahu hluku

- hluk vysoce impulsní..... - 12 dB
- hluk s tónovými složkami nebo informačním charakterem..... - 5 dB

Nejbližší chráněné venkovní prostory, chráněné venkovní prostory staveb

Dle Zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění:

„Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich.“

Nejbližší obytné objekty se od záměru nachází cca 160 m východním směrem od nejbližšího okraje areálu, jedná se o obytný objekt číslo popisné 137 na stavební parcele číslo 274. Od skladu je tento objekt vzdálen cca 180 m severovýchodním směrem.

Hluková zátěž - etapa výstavby

Po dobu realizace výstavby lze předpokládat v území zvýšenou hladinu akustického výkonu v souvislosti s provozem stavebních strojů při zemních a stavebních pracích a z dopravy, která bude zabezpečovat dovoz stavebních materiálů.

Hladina hluku u stavebních strojů a zařízení se pohybuje 80 - 95 dB (A) ve vzdálenosti 1 m. Hluk nákladních vozidel je 70 – 85 dB ve vzdálenosti 1m. Hladina hluku se bude měnit v závislosti s nasazením stavebních mechanismů, jejich interakci, době a místě jejich působení.

Veškeré stavební činnosti se předpokládají v denní době v rozsahu od 7 do max. 21 hodin. Rozsah stavby a navržený konstrukční systém objektů bude zajišťovat rychlou výstavbu.

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti. (pro chráněný venkovní prostor) je:

- a. Pro dobu 14 hodin

$$L_{Aeq,s} = 50 \text{ dB} + 10 \cdot \lg [(429+14) / 14] = 65,0 \text{ dB}$$

- b. Pro dobu osmi hodin (7:00 až 15:00)

$$L_{Aeq,s} = 50 \text{ dB} + 10 \cdot \lg [(429+8) / 8] = 67,4 \text{ dB}$$

- c. Pro dobu čtyř hodin

$$L_{Aeq,s} = 50 \text{ dB} + 10 \cdot \lg [(429+4) / 4] = 70,3 \text{ dB}$$

Míru hluku ze stavební činnosti na nejkratší vzdálenost - 180 k nejbližším využívaným chráněným prostorům je možné dle obecných postupů vypočítat z:

$$L_2 = L_1 - 20 \log (r_2/r_1) \text{ kde,}$$

L_2 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_2 (m) od zdroje,

L_1 je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti r_1 (m) od zdroje,

Hladina hluku při použití jednoho stroje na staveništi ve vzdálenosti 180m:

$$L_{(2)} = 95 \text{ dB}_{(\text{max. hlučnost strojů na staveništi})} - 20 \log (180/1) \text{ dB} = 50 \text{ dB [A]}$$

Při souběhu dvou strojů, lze předpokládat nárůst hladiny akustického tlaku na 53 dB (A). Výpočet byl proveden za předpokladu, že by se oba stroje pohybovaly zároveň na okraji staveniště nejbližší k posuzovanému chráněnému prostoru ve stejný čas, tedy za nejméně příznivé situace, která je v reálu vysoce nepravděpodobná. I tak lze předpokládat splnění limitů hluku pro hluk z výstavby, neboť souběh dopravních prostředků delší než několik desítek minut během dne nelze předpokládat.

Dočasný nárůst četnosti dopravy spojený s dopravou materiálu, odvozem zeminy a stavební sutě, bude vzhledem k rozsahu úprav středně významný a bude znamenat nejvýznamnější složku hluku při výstavbě.

S ohledem na charakter stavby, její rozsah a umístění, lze předpokládat, že nebudou překračovány hygienické limity hluku z výstavby jak při výstavbě samotné tak při dopravě materiálu. Při výstavbě je však vhodné, aby v rámci povolení stavby byl vypracován časový harmonogram výstavby tak, aby zejména nákladní doprava spojená s výstavbou, výkopové a stavební práce za pomoci těžké techniky byly vyloučeny ve večerních hodinách a dnech klidu, či po dobu delší než určují hygienické limity.

Hluk z provozu areálu

Limity hluku vztažené na posuzovaný areál

Z díkce Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. vyplývají následující limity nejvýše přípustných hodnot hladiny hluku u chráněných objektů způsobených provozem zdrojů hluku uvnitř areálu:

06.00 – 22.00 hod.: 50 dB pro denní dobu, v noci není areál v provozu

Provozu areálu samotného negeneruje významné zdroje hluku. Samotný záměr je osazen elektrickými čerpadly, jejichž příspěvek k celkové hladině hluku je minimální. (přetržitý chod, vzdálenost od obytné zástavby).

Významnějším hlukem v areálu je doprava, neboť podstatou areálu je zásobení zemědělskými hnojivy spádovou oblast. Jak bylo diskutováno v nárocích na dopravu lze předpokládat zachování stávající dopravy či mírné snížení, neboť se jedná o substitut sypkých hnojiv, která jsou již v areálu nabízena.

Na základě uvedených faktů lze s jistotou předpokládat zachování akustické situace v lokalitě na stávající úrovni.

Vibrace

Vibrace může představovat průjezd dopravních prostředků, zásobujících stavbu. Dále je možno počítat se vznikem vibrací u některých stavebních prací, jako jsou potřebné zemní práce. Výskyt bude převážně krátkodobý, omezí se pouze na denní pracovní dobu a přenos do nejbližší obytné zástavby se s ohledem na vzdálenost výstavby od případných zdrojů vibrací nepředpokládá.

Vibrace během provozu budou výhradně působeny dopravou. Charakter vibrací je dán mnoha faktory, jako je váha samotného vozidla, kvalita jeho odpružení, rychlost a zrychlení, kvalita povrchu a druh konstrukce vozovky. Intenzita provozu v žádném případě nedosáhne hodnot, které by mohly mít nepříznivý vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Nelze předpokládat žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření, pouze v průběhu výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářecích zařízení. Ultrafialové záření se bude vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky.

Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Posuzovaný sklad je umístěn ve stávajícím areálu oznamovatele na místě stávající mycí rampy, která bude zrušena. Areál se nachází na jihozápadním okraji obce Lázně Bělohrad u železniční vlečky.

Chráněná území, ochranná pásma

- Posuzovaná lokalita a její okolí je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída.
- Ochranná pásma vodních zdrojů - záměr leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů pitné vody.
- Předmětná lokalita je součástí ochranného pásma II. stupně přírodních léčivých zdrojů Lázní Bělohrad.
- Plánovaná stavba je navržena mimo ochranné pásmo lesa.
- Dotčená oblast není zranitelnou oblastí podle Nařízení vlády 103/2003 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a o provádění protierozních opatření v těchto oblastech.
- Lokalita není součástí prvků územního systému ekologické stability.

Zvláště chráněná území

Zákon č. 114/1992 Sb., v platném znění, § 14 upravuje kategorie zvláště chráněných území (národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky) – *posuzovaný záměr není v interakci.*

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Evropsky významné lokality dle § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., jenž jsou zahrnuty do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a ve smyslu příloh NV č. 132/2005 Sb. nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona. – *posuzovaný záměr není v interakci.*

Chráněná území dle zákona 44/1988 o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v aktuálním znění – *posuzovaný záměr není v interakci.*

Území historického, kulturního nebo archeologického významu - pravěké nálezy na území nejsou dosud známy, nelze je však jednoznačně vyloučit.

II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Ovězduší a klima

Klimatické faktory

V ČR se vyskytují tři klimatické oblasti: teplá, mírně teplá a chladná. Danou oblast můžeme podle klasifikace E.Quitta zařadit do mírně teplé oblasti MT9, ta je charakterizována dlouhým létem, teplým, suchým až mírně suchým, přechodným obdobím krátkým, s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou zimou, mírnou, suchou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Základní klimatologické charakteristiky:

Klimatická oblast	MT9
Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a vyšší	140-160
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4 °C
Průměrná teplota v červenci	17-18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7-8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7-8 °C
Úhrn srážek za vegetační období	400-450 mm
Úhrn srážek v zimním období	250-300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60-80
Počet zamračených dnů	120 - 150
Počet jasných dnů	40 - 50

Kvalita ovzduší

Imisní pozadí přímo v posuzované oblasti není známo. Lze předpokládat, že bude ovlivněno jak provozem lokálních zdrojů, tak v rámci širších vztahů je možná interakce se stacionárními a mobilními zdroji znečišťování ovzduší v širším okolí. Jedná se mimo jiné o lokální topeniště v obcích, záměry jiných subjektů přispívajících ke znečištění ovzduší v okolí, dopravu na komunikacích a železnici.

V blízkém okolí nejsou žádné velké průmyslové aglomerace, které by výrazně ovlivňovaly kvalitu ovzduší území.

V oblasti není sledováno imisní pozadí. Celkovou úroveň znečištění ovzduší podstatným způsobem ovlivňují velké sídelní útvary v širších vztazích.

2. Voda

Povrchové vody

Číslo hydrologického pořadí:	1-04-02-030/0
ID toku:	108740300100
Název toku:	Javorka
Délka údolnice:	8,87 km
Povodí 3. řádu:	Cidlina po Bystřici
Oblast povodí:	Oblast povodí Horního a středního Labe

Podzemní vody

Rajony základní vrstvy	
ID hydrogeologického rajonu:	4250
Název hydrogeologického rajonu:	Hořicko-miletínská křída
Plocha hydrogeologického rajonu:	435,07 km ²
Oblast povodí:	Horní a střední Labe
Hlavní povodí:	Labe
Skupina rajonů:	Východočeská křída
Geologická jednotka:	Sedimenty svrchní křídý
1. vrstevní kolektor	
ID hydrogeologického rajonu:	4250
Litologie:	pískovce a slepence
Typ kvartérního sedimentu:	
Křídové souvrství:	perucko-korycanské
Stratigrafická jednotka:	cenoman
Dělitelnost rajonu:	nelze dělit
Mocnost souvislého zvodnění:	15 až 50 m
Hladina:	napjatá
Typ propustnosti:	průlino - puklinová
Transmisivita:	střední $1 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^{-3}$ m ² /s
Mineralizace:	<0,3 g/l
Chemický typ:	Ca-Mg-HCO ₃ -SO ₄

Nejbližší významné odběry vody dle HEIS VUV jsou vzdáleny více než 1 km od záměru směrem severozápadním u toku Heřmanky.

Ochranná pásma vodních zdrojů - záměr leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů pitné vody.

Posuzovaná lokalita a její okolí je součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída.

Předmětná lokalita je součástí ochranného pásma II. stupně přírodních léčivých zdrojů Lázní Běláhrad. Viz mapové přílohy.

Dotčená oblast není zranitelnou oblastí podle Nařízení vlády 103/2003 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a o provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

3. Půda

Oblast patří dle Taxonomické Klasifikace Systému Půd (TKSP) mezi Kambizemě, dle klasifikace dle WRB se jedná o Cambisol.

Dle Českého Statistického Úřadu je půda obce Lázně Běláhrad z hlediska využití rozdělena následovně:

Druh pozemku	ha	% celkové výměry
Celková výměra pozemku (ha)	2 839	100%
Orná půda (ha)	1 170	41%
Chmelnice (ha)	-	-
Vinice (ha)	-	-
Zahrady (ha)	102	4%

Ovocné sady (ha)	30	1%
Trvalé trávni porosty (ha)	428	15%
Zemědělská půda celkem (ha)	1 730	61%
Lesní půda (ha)	762	27%
Vodní plochy (ha)	39	1%
Zastavěné plochy (ha)	68	2%
Ostatní plochy (ha)	240	8%

4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

System:	Hercynský
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Česká tabule
Oblast	Severočeská tabule
Celek	Jičínská pahorkatina
Pocelek	Bělohradská pahorkatina
Okres	Miletínský úval

Radioaktivita

Převažující kategorie radonového rizika z geologického podlaží v oblasti je přechodný (mezi nízkým a středním).

Přírodní zdroje

V zájmovém území ani v bezprostředním okolí nejsou evidována ložiska výhradních nebo nevýhradních surovin.

5. Fauna a flóra

Flóra

Záměr bude realizován v rámci zpevněných a zastavených ploch. Po obvodu areálu je vysázena již vzrostlá ochranná zeleň, ta však nebude v žádném případě dotčena.

Lze tedy s jistotou tvrdit, že výstavbou nebude dotčena chráněná flóra, ani nedojde k ohrožení lesa.

Fauna

Z hlediska živočichů lze předpokládat druhy, vázané na blízkost sídel, zahrad.

Během místního šetření nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů živočichů.

6. Ekosystémy a chráněná území

Maloplošná, velkoplošná chráněná území

Zájmové území posuzované výstavby se nenachází na území ani v ochranném pásmu Národní přírodní památky, Národní přírodní rezervace, Přírodní památky, Přírodní rezervace, Chráněné krajinné oblasti, Národního parku.

Evropsky významné lokality, ptačí oblasti

Zájmové území posuzované stavby není v přímém kontaktu ani v územní kolizi s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která je zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a ve smyslu příloh NV č. 132/2005 Sb.

nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona.

Územní systémy ekologické stability

Územní systém ekologické stability (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Dle mapových podkladů leží posuzovaná lokalita mimo registrované prvky ÚSES. Umístění prvků ÚSES je patrné z mapových příloh.

7. Krajina

Okolní krajina je charakterizována zvlněným terénem s poměrným zastoupením lesních ploch a ploch určených k zemědělské výrobě. Širší území je protkáno poměrně hustou sítí polních cest, které jsou především využívány pro dopravu zemědělské techniky.

Záměr bude realizován uvnitř zastavěného území, dle ÚP bude průmyslová oblast v lokalitě dále rozšiřována.

Významné krajinné prvky - jiným typem území se zvýšenou ochranou přírodních hodnot jsou tzv. **významné krajinné prvky (VKP)**. VKP se sice neřadí mezi ZCHÚ, oproti zbytku krajiny mají ale přeci jenom zvýšenou právní ochranu. Co se pod pojmem VKP rozumí, definuje zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny:

VKP jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části přírody, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako VKP,...

Posuzovaný záměr není v přímé interakci s registrovanými VKP.

8. Obyvatelstvo

Bělohrad vznikl z osady Nová Ves, kde byla vystavena kamenná tvrz, jež měla bílé zdi a poddanými byla nazývána Bílým hradem, z čehož vznikl pozdější název Bělohrad. Bělohrad byl v 90. letech 19. století přejmenován na Lázně Bělohrad. V obci žije cca 3750 obyvatel.

9. Hmotný majetek

Realizací záměru nebude dotčen hmotný majetek mimo posuzovaný areál. Dotčené pozemky jsou v majetku oznamovatele.

10. Kulturní památky

Území historického nebo kulturního významu se v území dotčeném výstavbou nevyskytují.

V rámci zemních prací se nepředpokládají archeologické nálezy. Pokud by se při zemních pracích objevily, je povinností provádějící firmy zabezpečit nález a přivolat pracovníky archeologického ústavu.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNĚ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Každá antropogenní činnost je určitým zdrojem rizika jak pro člověka, tak i životní prostředí. Zvyšující se míra zdravotních i ekologických rizik se může následně projevit v poklesu odolnosti organismu.

Cílem ochrany životního prostředí a zdraví je nalezení takového vyrovnaného systému životního prostředí a lidské činnosti, jehož cílem by byl akceptovatelný rozvoj antropogenních aktivit, kvality životního prostředí a kvality života a zdraví.

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Fáze výstavby

Zatížení obyvatelstva hlukem, emisemi z provozu a další faktory z výstavby jsou diskutovány v příslušných kapitolách dále.

Z hlediska sociálně ekonomických vlivů, lze předpokládat, že realizace stavby vytvoří několikaměsíční pracovní příležitost několika pracovníkům podílejících se na výstavbě.

Fáze provozu

Sociálně ekonomické důsledky

Stavba není spojena se zábořem přírodních či parkových ploch.

Narušení místních tradic a podobně nelze v souvislosti s realizací očekávat.

Narušení faktoru pohody - provoz je situován dostatečně daleko od obytné zástavby a lze konstatovat, že během provozu nedojde ke zhoršení situace oproti stávajícímu stavu.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Emise z výstavby

Jedná se o emise z dopravy stavebních materiálů a technologií a emise prachu ze stavebních prací. Jde o zvýšení přechodné, omezené velmi krátkou dobou výstavby, která bude maximálně zkrácena vhodnou organizací celé realizace. Působení těchto vlivů potrvá maximálně několik dnů během hrubých stavebních prací. Vzhledem k vysoké účinnosti možných opatření, vzdálenosti a rozsahu záměru se jedná o vliv nevýznamný.

Emise spojené provozem dopravních prostředků při výstavbě lze považovat za nevýznamné.

Emise z provozu

Samotný provoz skladů není zdrojem měřitelných emisí.

Ostatní zdroje emisí v areálu

Dalšími zdroji z provozu areálu budou dopravní prostředky zajišťující jeho obsluhu. Tyto emise byly rámcově vyčísleny a komentovány v kapitole týkající se výstupů ze záměru - ovzduší. Při dodržení emisních limitů pro dopravní prostředky lze s jistotou tvrdit, že tyto emise jsou z hlediska vlivu na imisní pozadí v širší oblasti zanedbatelné.

Vlivy na klima

Záměr nebude mít zaznamenatelný vliv na klima v dané lokalitě nebo širším okolí.

3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuelně další fyzikální a biologické charakteristiky

Hodnocení hlukové zátěže je nezbytné realizovat proto, že hluk není o nic méně nebezpečný než znečišťování ovzduší, vody nebo půdy. Lze definovat specifické i nespecifické důsledky hluku na zdraví obyvatel. Mezi základní se uvádějí:

- akutní nebo chronické poškození sluchového orgánu s následným ireverzibilním poškozením sluchu
- funkční poškození sluchového orgánu nebo vestibulárního aparátu s projevy současného posunu sluchového prahu
- funkční poruchu vnímání s projevy zhoršeného rozlišování zvukových signálů
- funkční poruchu útlumu, projevující se zvýšenou náchylností k poruchám spánkového cyklu
- funkční poruchu regulačních a zejména negativních a vegetativních fenoménů s projevy v oblasti zažívacího systému, hluková hladina 65 dB (A) je hranicí, od které je u zdravých osob ovlivňován vegetativní nervový systém.
- funkční poruchu motorických a psychomotorických funkcí, která má důsledky i v oblasti pracovního výkonu
- funkční poruchu emocionální rovnováhy a projevy subjektivního obtěžování
- Dříve než lze zaznamenat chorobné změny, projevuje se snížení produktivity práce při zvýšení hladiny hluku o 1 dB nad 75 dB o 1%, nad 85 dB o 2%.

Autorizační návod AN 15/04 verze 2 k hodnocení zdravotního rizika expozice hluku z ledna 2007 uvádí následující prahové hodnoty účinků hlukové zátěže pro denní dobu:

Tabulka č. 1

Prahové hodnoty prokázaných účinků hlukové zátěže – denní doba ($L_{Aeq, 6-22h}$)						
Nepříznivý účinek	[dB]					
	< 50	50-55	55-60	60-65	65-70	70+
Sluchové postížení <input type="checkbox"/>						
Zhoršené osvojení řeči a čtení u dětí						
Ischemická choroba srdeční						
Zhoršená komunikace řeči						
Silné obtěžování						
Mírné obtěžování						

přímá expozice hluku v interiéru

(zdroj: An 15/04 verze 2)

Hluk z výstavby

S ohledem na charakter stavby a její rozsah, vzdálenost od obytné zástavby, odstínění stávajícími objekty, lze předpokládat, že nebudou překračovány hygienické limity hluku při výstavbě stáje ani z dopravy na pozemních komunikacích.

Hluk z provozu

Kapitola III.4 Hluk, vibrace, záření se věnuje jednotlivým potenciaálním zdrojům, hluku. Kapitola se zabývá posouzením hluku při plném provozu zařízení. Na základě uvedené argumentace lze předpokládat bezproblémové splnění limitů daných zákonnými normami z provozu areálu.

Hluk z dopravy

Doprava spojená s areálem zůstane na stávající úrovni. Z hlediska dopravní zátěže tedy

nedojde ke změně.

Vibrace

Vibrace jsou mechanické kmity a chvění strojů, nástrojů a předmětů s pravidelnou nebo nepravidelnou frekvencí a amplitudou. Celkové vibrace přenesené na sedícího pracovníka (nebezpečné frekvence jsou 2 – 6 Hz) nebo na stojícího pracovníka (nebezpečné frekvence 4 - 12 Hz) se mohou projevit předčasnou únavou, bolestí hlavy, nevolností a kinetózou. Místní vibrace přenášené na ruce při práci s vibrujícími nástroji mohou při frekvenci do 30 Hz poškodit kosti, klouby, šlachy a svaly horních končetin, při frekvenci 20 – 400 Hz mohou vyvolat onemocnění cév s charakteristickým záchvatovitým bělením prstů (vazoneuróza). Vyvolávajícím faktorem je chlad. Frekvence 50 Hz mohou poškodit nervy, vibrace přenášené zvláštním způsobem mohou poškodit páteř a hlavu.

Přenos vibrací na pracovníky je možno předpokládat při používání některých druhů ručního náradí, jako jsou rozbrušovačky, elektrické šroubováky....

Podíl této práce se předpokládá jen při stavbě. Vibrace se dají minimalizovat osobními ochrannými prostředky.

Vliv přenosu vibrací na obyvatelstvo se s ohledem četnost dopravy a instalované technologie v areálu neprojeví.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vzhledem k tomu, že výstavbě bude předcházet demolice stávajícího objektu, dešťová voda ze záchytné vany bude jímána, lze předpokládat, že v rámci území dojde k malému snížení odtoku dešťových vod.

Kvalita povrchových a podzemních vod bude nedotčena, to souvisí s prevencí opatření, které by mohly způsobit kontaminaci tekutými odpady, případně ropnými látkami z vozidel při přepravě při havárii. Tato situace se nepředpokládá, nelze ji však nikdy vyloučit, proto pro tyto případy bude nutno aktualizovat havarijní plán.

Sklady a jímky budou vodotěsné, zajištěné a kontrolované dle platných vodohospodářských předpisů.

Vlivem posuzovaného záměru nedojde k zásahům do zvodnělé části kolektoru ani jiným změnám ovlivňujícím hydrogeologické poměry.

5. Vlivy na půdu

Záměr neznámá dotčení lesních nebo zemědělských pozemků.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Provoz nebude mít žádnou souvislost s ložisky nerostných surovin ani dobývacími prostory. Nedojde k ovlivnění horninového prostředí.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr je vystavěn v rámci stávajícího areálu, nelze tedy předpokládat významné vlivy na faunu a flóru v oblasti.

Nejbližší lesní porosty jsou dostatečně vzdáleny, negativní dopady na les důsledkem provozu se nevykytnou.

Skladované hnojivo je využíváno na pozemcích zemědělské půdy k hnojivým účelům. Při dodržení technologické kázně při aplikaci na pozemky nedojde k narušení stávající úrovně ekosystémů.

Oblasti ochrany ptáků i evropsky významné lokality nebudou posuzovanou stavbou narušeny ani ohroženy.

8. Vlivy na krajinu

V rámci výstavby bude dodržen architektonický ráz střediska a okolí. Tvar krajiny, podíl zemědělské půdy a ostatních složek krajiny vznikal postupně po několik staletí s tím, že se krajina podřizovala lidských potřebám. V současné době lze hodnotit krajinu jako zkulturněné území při zachování nižší regenerační schopnosti v okolí.

Turistických aktivit se přímo vlastní místo výstavby ve svém těsném okolí nedotýká a ani je neovlivňuje.

Výstavbou záměru se zásah do krajiny, a tím i do krajinného rázu se předpokládá jen v malé míře, neboť bude dodržen architektonický ráz okolí a dotčené území nebude velké. Stavba je součástí stávajícího areálu.

Současně platný zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, který v § 12 určuje a vymezuje vztahy umístěvaných staveb ke krajinnému rázu, bude dodržen.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V místě stavby se žádné architektonické ani archeologické památky nenacházejí.

Realizací záměru nebudou dotčeny zájmy jiných právních subjektů, než majitele pozemků – oznamovatele.

10. Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území

Stávající dopravní systém bude nebude dotčen.

II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ

Nároky na vstupy

Základním vstupem je DAM, dále bude třeba malé množství elektrické energie a další běžné vstupy.

Výstupy

Z hlediska ovzduší bude docházet k uvolňování zplodin z provozu dopravních prostředků na obdobné úrovni, jako je tomu již v současnosti.

Z hlediska produkce odpadních vod se jedná pouze o vody ze sociálního zařízení. Ty však vznikají ve stejném objemu i v současnosti, neboť záměr si nevyžádá vybudování nového sociálního zázemí, ani nárůst pracovníků ve středisku.

Z hlediska odpadů během provozu bude vznikat pouze minimum odpadů. Ty nemohou mít při správném nakládání žádné negativní dopady na složky ŽP.

Emise hluku – nedojde k ovlivnění obytné zástavby ani jiných objektů zájmu v okolí nad rámec daný platnými hygienickými předpisy, z hlediska srovnání se stávajícím stavem dojde k zachování zátěže z hlediska denních maxim, rovněž průměrná roční doprava zůstane na obdobné nebo nižší úrovni.

Ostatní vlivy

Realizací záměru nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění životního prostředí v blízkém i vzdálenějším okolí. Ovlivnění životního prostředí mimo Českou republiku je vyloučeno.

Žádná z jednotlivých složek životního prostředí ani životní prostředí jako celek nebude ovlivněno nad míru trvale udržitelného rozvoje.

III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Riziko havarijních stavů je závislé přímo na technologické kázni při jednotlivých procesních krocích. Za dodržení všech opatření pro minimalizaci negativních dopadů na okolí je pravděpodobnost možných havárií velmi nízká.

Eventuální rizika

- Narušení těsnosti nádrže, přeplnění - pro zachycení případného úniku je určena záchytná havarijní vana. Zařízení opatřeno kontrolním systémem snižujícím rizika spjatá s únikem DAM na minimum. Součástí jsou i pravidelné kontroly zařízení a jeho údržba. Výdejní plocha je odkanalizována do záchytné jímky.
- Havarijní únik škodlivých látek při dopravě, přepravě, manipulaci nebo z nedbalosti – odčerpání, zabránění vniknutí do kanalizace, postupovat se bude podle havarijního plánu.
- Riziko požáru - Kapalné dusíkaté hnojivo není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou. Sušina hnojiva obsahuje dusičnan amonný, takže v případě vysolení nebo vytvoření zaschlých zbytků je vzniklý solný povlak při styku s organickými látkami hořlavý. Jednotlivé objekty ve středisku jsou dostatečně vzdáleny od sebe, aby bylo zamezeno případnému přenosu požáru z jednoho objektu na druhý.

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva přichází v úvahu v případě mimořádné události. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Technická a organizační opatření

Opatření technického a organizačního rázu je zapotřebí provést celou řadu. Na tomto místě jsou stanovena pouze rámcově, detailně musí být rozpracována v projektu a dalších dokumentech dle zákona. Jsou uvedena navržená opatření ve stadiu přípravy projektu, výstavby i provozu.

Opatření jsou rozdělena do třech základních částí a to na územně plánovací a předprojektová opatření, opatření pro období výstavby a období pro vlastní provoz.

a) fáze územně plánovací a předprojektová opatření

- V rámci projektové přípravy počítat s prostory pro odpadové hospodářství, striktně specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů, případně látek škodlivých vodám.
- Připravit nový systém protipožární a bezpečnostní ochrany areálu.
- V projektu uplatnit zásady zabezpečující nepropustnost ploch přicházející do styku s hnojivý. (Budou aplikovány podmínky provedení kontrolního systému v souladu s § 39 zákona č. 254/2001 Sb. a vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

b) fáze výstavby

- V prostoru staveniště a následně při provozu vyloučit odstranění odpadů spalováním, popřípadě zahrabáváním a ukládáním do terénních nerovností staveniště. Odpady ukládat tříděné a následně s nimi nakládat v souladu s platnou legislativou.
- Minimalizovat negativní vlivy dopravy v průběhu výstavby na nejbližší okolí, a to tak, že práce budou omezeny na denní hodiny a doprava na dohodnutých trasách s tím, že investor bude dbát na plynulost dopravy a bude provádět pravidelnou očistu přilehlých komunikací.
- V prostoru stavby přijmout všechna opatření tak, aby během stavby bylo minimalizováno riziko úniku látek nebezpečným vodám a v případě, že takový únik nastane, aby bylo možné únik účinně sanovat.
- V případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká.
- Provádět očistu kol techniky před výjezdem na komunikace.
- Aktualizovat plán havarijních opatření.
- Bude podán návrh krajskému úřadu na zařazení dle Zákona 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií

c) fáze provozu stavby

- Udržovat celý areál v čistotě a pořádku a přilehlé části příjezdové komunikace.

- Vést předepsanou evidenci odpadů v souladu se zákonem o odpadech a navazujícími vyhláškami zabezpečit smluvně nakládání se všemi odpady, zejména nebezpečnými, oprávněnou firmou.
- Zajistit pravidelné čištění objektu.
- Dodržovat technologickou kázeň během provozu, hlučné operace – zejména transport provádět zejména v pracovních dnech a minimalizovat jejich provádění ve dnech klidu.
- Vyvarovat se zbytečných pojezdů dopravními prostředky v rámci areálu i mimo něj.
- Provádět pravidelné kontroly těsnosti jímek dl platných norem.

V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

V rámci výpočtů jednotlivých výstupů a vstupů provozu se postupovalo dle běžných metod a ukazatelů.

Snaha zpracovatele byla z uvedených důvodů spíše nadsadit parametry, které se promítají do vlivů na životní prostředí tak, aby nedošlo k jejich podcenění. To se týká zejména nároků na vstupní materiály, média a energie, které jsou vždy na horní mezi odhadů a výpočtů a především skutečnosti, že veškeré parametry byly vypočítávány nikoliv na průměrný stav ale na maximální kapacitu zařízení.

Při zpracování dokumentace bylo postupováno v následujících krocích:

- sběr vstupních dat a informací,
- vyhodnocení archivních podkladů, rešerše odborné literatury,
- analýza vstupů,
- modelové výpočty,
- vyhodnocení a srovnání s požadavky legislativy,
- zpracování oznámení.

VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování

V rámci posuzování se vycházelo z běžných metod hodnocení jednotlivých složek životního prostředí.

Použité podklady pro zpracování dokumentace:

- Místní šetření,
- Informace od oznamovatele,
- Základní výkresy projektanta stavby Ing. Tomáše Jančí,
- Nabídkový list Vítkovice Power Engineering a.s. ,
- Zákonů, nařízení vlády, vyhlášek České republiky, EU související se záměrem,
- Údaje z katastru nemovitostí, ČHMÚ, Internetové stránky Českého geologického ústavu a Geofondu Praha, Internetové stránky Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM Praha, Internetové stránky Královéhradeckého kraje, internetové stránky www.portal.gov, Internetové stránky www.mapy.cz, www.irz.cz, www.mapy.google.com , Google Earth a dalších,
- Vlastní zkušenosti s obdobnými provozy.

Lze konstatovat, že zpracovatel oznámení měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Umístění, kapacita, řešení stavebního provedení a volba technologií byla stanovena investorem na základě diskuze před zahájením projektových prací v rámci zvažování investice. Do tohoto dokumentu již vstupovala jediná varianta.

Realizace byla navržena s přihlédnutím ke stávajícím aktivitám investora na tomto místě dle zásad o využití nejlepších dostupných technologií s maximálním důrazem na minimalizaci dopadů na životní prostředí.

Předložená varianta vychází optimálně ve vztahu k potřebám vybudování kapacity, minimalizaci nákladů investora stavby a potřeb minimalizace vlivů na ŽP i krajinu.

F. ZÁVĚR

Z hodnocení vlivu záměru na životní prostředí vyplývá, že realizace a provoz nebudou mít významný negativní vliv na životní prostředí při respektování stanovených postupů a technologií, které povedou k minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí.

V rámci zpracování nebyly shledány důvody, které by vedly k negativnímu hodnocení plánované „**Sklad kapalných hnojiv Lázně Bělohrad**“

Vzhledem k dobrým výsledkům hodnocení vlivů stavby je možné záměr „**Sklad kapalných hnojiv Lázně Bělohrad**“ doporučit.

G. VŠEOBECNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Sklad kapalných hnojiv Lázně Bělohrad

Dle přílohy č. I k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů jde o záměr kategorie II, záměry vyžadující zjišťovací řízení bod 10.4 - Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí řízených zákonem 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů) a pesticidů v množství nad 1t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100t.

Záměr podléhá zjišťovacímu řízení podle zákona, příslušným úřadem je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

Umístění záměru:

Kraj:	Královéhradecký
Okres:	Jičín
Obec:	Lázně Bělohrad
Katastrální území:	Dolní Nová Ves 679291
Pozemky:	stavební parcely č. 223/4, 223/3 pozemkové parcely č. 157/2, 157/18

Posuzovaný sklad je umístěn ve stávajícím areálu oznamovatele na místě stávající mycí rampy, která bude zrušena. Areál se nachází na jihozápadním okraji obce Lázně Bělohrad u železniční vlečky.

Charakter záměru

Cílem je vybudování skladu kapalných hnojiv. Nově umístěné nádrže budou napouštěny z auto-cisteren. Výdej je prováděn formou stáčení do nádrží postřikovačů nebo převozních cisteren zákazníků. Nádrže jsou umístěny v nepropustné záchytné vaně, která bude sloužit pro případ eliminace havárie nově umístěné nádrže o vyšší kapacitě.

Skladovaným hnojivem bude DAM 390 určeným pro další prodej zákazníkům se stáčecím místem bezprostředně přiléhajícím k nádržím.

- Objem nádrží: $3 \times 578 \text{ m}^3 + 1 \times 578 \text{ m}^3$ (rezerva) = 2312 m³
 $3 \times 751,4 \text{ t} + 1 \times 751,4$ (rezerva) = 3006 t
- Objem havarijní vany: 825m³ celkový

Z hlediska využití DAM v oblasti rostlinné výroby je využití těchto hnojiv efektivnější než je tomu u sypkých hnojiv, je tedy třeba méně dusíku a dalších látek na jednotku plochy, tím se významně snižuje množství hnojiv splachovaných z povrchu do povrchových i podzemních vod. Využití DAM zlepšuje ekonomiku hospodaření zemědělců.

Z hlediska posouzení dopadů provozu na jednotlivé složky životního prostředí nebyly prokázány žádné výrazné vlivy, které by mohly životní prostředí nezvratně poškodit. Provoz bude splňovat veškeré hygienické limity a požadavky legislativy v životním prostředí. Veškeré dopady na jednotlivé složky životního prostředí jsou málo významné nebo nevýznamné. Realizace záměru za předpokladu dodržení všech norem, pracovní a technologické kázně, řádné evidence a zacházení s odpady nepřinese pro okolí žádná rizika bezpečnostní, ekologická ani požární, která by mohla nepříznivě působit na okolí.

Náplň záměru lze hodnotit jako přijatelnou v řešeném území.

Datum zpracování dokumentace: 7/2010

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení:

Ing. Vraný Miroslav

Farm Projekt

Jindřišská 1748

530 02 Pardubice

tel . 466 675 509, 602 434 897

Na oznámení spolupracovali:

Ing. Martin Vraný

držitel oprávnění ke zpracování rozptylových studií a odborných posudků podle § 15 odst. 1 písm. d, zákona o ochraně ovzduší (Č.j.: 1653/820/09/IB a 911/820/09)

H. PŘÍLOHY

1.	Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	36
2.	Vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí a zemědělství	37
3.	Umístění záměru – širší vztahy	38
4.	Umístění záměru – fotomapa	38
5.	Snímek z KN	39
6.	Lokalizace ÚSES	39
7.	DAM 390 – příbalový leták	40
8.	Situace Skladů DAM	42
9.	Řezy nádržemi	43
10.	Snímek VUC Jičín – lokalita je součástí ochranného pásma II. stupně přírodních léčivých zdrojů	44

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace



MĚSTSKÝ ÚŘAD LÁZNĚ BĚLOHRAD

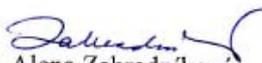
nám. K.V. Raise 35, 507 81 Lázně Bělohrad, tel. 493 792 090, 493 792 776, 493 792 261, e-mail: stavebni@lazne-belohrad.cz, www.lazne-belohrad.cz
STAVEBNÍ ÚŘAD

Vyřizuje: Zahradníková, oprávněná úřední osoba
V Lázních Bělohradě dne **15.7.2010**
Č.j.: LB-3513/2010-STU-AZ

Farm Projekt
Ing. Miroslav Vraný
Jindřišská 1748
530 02 Pardubice

Věc: Vyjádření k zařazení pozemků st. p. 223/3 a 223/4 a č. parc. 157/2 a 157/18 v k.ú. Dolní Nová Ves v ÚPO

Na Vaši žádost sdělujeme, že pozemky st. p. 223/3 a 223/4 a č. parc. 157/2 a 157/18 v katastrálním území Dolní Nová Ves jsou dle platného územního plánu města Lázně Bělohrad zařazeny do „území průmyslové výroby“, které je určeno pro umístování staveb pro průmysl, které mají rušivý účinek na životní prostředí, přípustné jsou stavby pro průmysl, služby všeho druhu, stavby pro skladování, čerpací stanice pohonných hmot, stavby nákupních středisek, odstavná a parkovací stání, řadové a hromadné garáže.


Alena Zahradníková
vedoucí stavebního úřadu

MĚSTSKÝ ÚŘAD
LÁZNĚ BĚLOHRAD
stavební úřad
nám. K.V. Raise 35 ①
507 81 Lázně Bělohrad

2. Vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí a zemědělství



Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Farm Projekt
 Ing. Miroslav Vraný
 Jindřišská 1748
 530 02 Pardubice

Váš dopis ze dne | Vaše značka (č. j.)

Naše značka (č. j.)
 12935/ZP/2010 – NA

Hradec Králové
 25. 06. 2010

Odbor | oddělení
 Odbor životního prostředí a zemědělství
 oddělení ochrany přírody a krajiny

Vyřizuje | linka | email
 Ing. Aleš Novák / 418
anovak@kr-kralovehradecky.cz

Záměr „Sklady kapalných hnojiv Lázně Bělohrad“ – stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 25. 06. 2010 žádost o stanovisko k záměru „Sklady kapalných hnojiv Lázně Bělohrad“ ve smyslu § 45i odst. 1 zákona, tj. v daném případě o stanovisko, zda cit. záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Předmětem záměru je vybudování skladu tekutých hnojiv DAM ve čtyřech nadzemních nádržích typu „Vítkovice“. Záměr se nachází v k. ú. Dolní Nová Ves na p. p. č. 223/4, 223/3, 157/2 a 157/18.

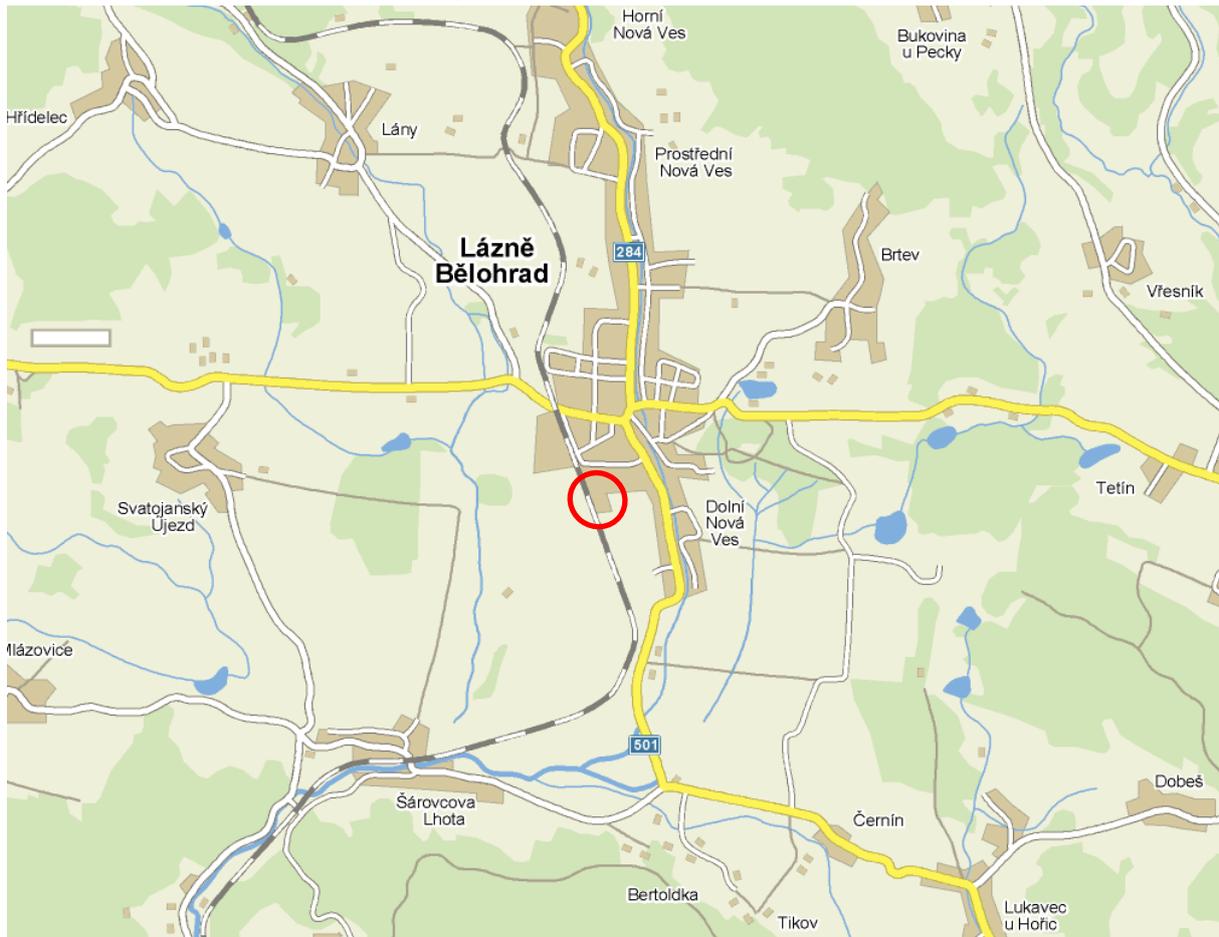
Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona, po posouzení výše uvedeného záměru, vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 toto stanovisko: **Záměr „Sklady kapalných hnojiv Lázně Bělohrad“, nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality (uvedené ve sdělení MŽP č. 81/2008 Sb., o evropsky významných lokalitách, které byly zařazeny do evropského seznamu a nařízení vlády č. 371/2009 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění nařízení vlády č. 301/2007 Sb.) nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona, neboť leží mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.**

Krajský úřad
 Královéhradeckého kraje
 odbor životního prostředí a zemědělství
 oddělení ochrany přírody a krajiny

Ing. Miloš Čejka
 vedoucí oddělení ochrany
 přírody a krajiny

Pivovarské náměstí 1245 | 500 03 | Hradec Králové
 tel.: 495 817 111 | fax: 495 817 336
 e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz
www.kr-kralovehradecky.cz

3. Umístění záměru – širší vztahy



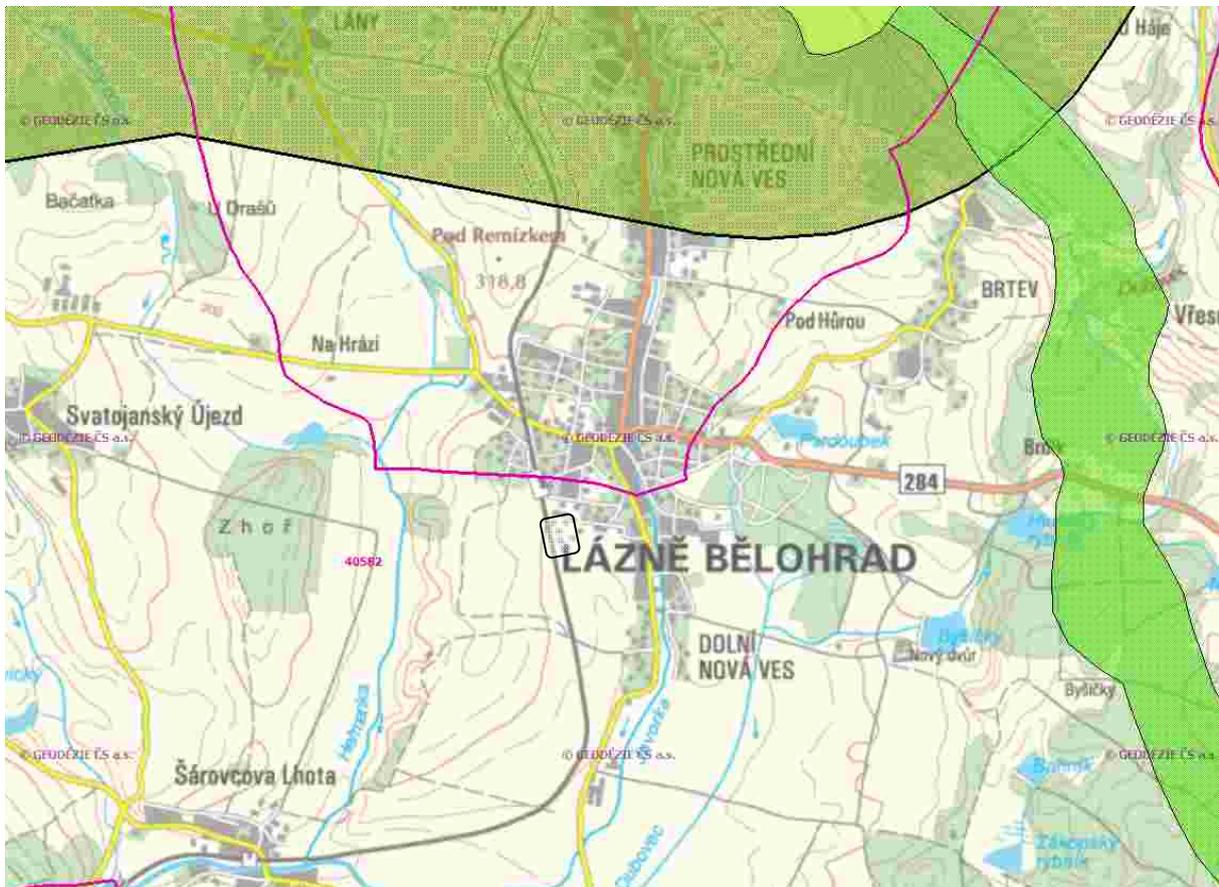
4. Umístění záměru – fotomapa



5. Snímek z KN



6. Lokalizace ÚSES



7. DAM 390 – příbalový leták

DAM 390 je roztok dusičnanu amonného a močoviny s průměrným obsahem 30 % hmotnostních dusíku, z toho 1/4 ve formě amonné, 1/4 ve formě dusičnanové a 1/2 ve formě močovinové. Kapalné dusíkaté hnojivo DAM 390 při optimálním složení 42,2 % dusičnanu amonného, 32,7% močoviny a 25,1 % vody obsahuje ve 100 litrech roztoku 39 kg dusíku a má při teplotě 250 C hustotu 1300 kg/m³, vysolovací teplota je -100 C. Při eventuální krystalizaci však nezvětšuje objem a neohrožuje tak skladovací nádrže. Při zvýšení teploty nad 0 C nabývá opět konzistenci čirého roztoku bez újmy na kvalitě produktu a obsahu dusíku.

Chemické a fyzikální vlastnosti:

Vlastnost	Hodnota
Celkový dusík jako N v %	30
Močovinový dusík jako N v %	15
Hodnota pH	7,2 – 7,9
Biuret v %	Max. 0,5
Nečistoty na síť 0,5 mm v %	0,0

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity (v mg prvku na kg hnojiva) – kadmium 1,0, olovo 10, rtuť 1,0, arsen 10 mg/kg chrom 50.

Rozsah a způsob použití:

Pro určení potřeby hnojení dusíkem se doporučuje využít platných normativů a dalších objektivních diagnostických postupů (N-Tester, rozborů půd a rostlin) při zohlednění hnojení statkovými hnojivy a vlivu předplodiny.

Ve specifických případech lze DAM 390 použít k základnímu hnojení, ale je určen především k přihnojování během vegetace, k urychlenému rozkladu zaorané slámy. Pro základní dusíkaté hnojení při předset'ové přípravě půdy lze DAM 390 použít ke všem plodinám, zvláště k jařinám. Dobře se uplatní i v systému minimálního zpracování půdy k meziplošinám. U semen citlivých na vyšší koncentraci čpavkového dusíku (jeteloviny, řepy a podobně) nepoužíváme DAM 390 těsně před setím. K přihnojování během vegetace se používá buď v nezředěném stavu (především ke hnojení obilnin, řepky a travnatých porostů) nebo zředěný (zejména při dávkách dusíku pod 10 kg N/ha-1 a u většiny dvouděložných rostlin).

V případě ředění DAMU je nutné dodržet minimální ředění 1 díl DAMU a 7 dílů vody. Při menším ředění může dojít k popálení porostu!!!

DAM 390 je možno aplikovat na porosty nekvetoucí bez omezení. Na kvetoucí porosty lze aplikovat jen v době mimo letu včel. Společná aplikace s povolenými přípravky na ochranu rostlin je možná a výhodná.

Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

DAM může poškozovat zdraví zejména při požití, kontaktu se sliznicemi, zasažení očí a opakovaném kontaktu s pokožkou. Působí dráždivě, může být zdrojem přecitlivělosti a vyvolat ekzémy. Technickými opatřeními je třeba omezit kontakt pracovníků s DAM 390 na minimum. Kromě toho musí být pracovníci při práci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky k ochraně pokožky a obličeje (ochranné rukavice, oděv, brýle nebo ochranný štít). Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit, je třeba dodržovat zásady osobní hygieny.

První pomoc

Při zasažení očí okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití: vypít bezprostředně po požití 0,5 l vlažné vody a vyhledat lékaře.

Zasažení pokožky: rychle opláchnout dostatečným množstvím vody, později důkladně avšak bez velkého mechanického dráždění omýt vodou a mýdlem, odložit zasažený oděv.

Ve všech těžších případech, při požití nebo zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

Upozornění:

DAM 390 není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou, má však oxidační účinky. Sušina hnojiva je hořlavá, v případě vysolení nebo vytvoření zaschlých zbytků je vzniklý solný povlak při styku s organickými látkami hořlavý.

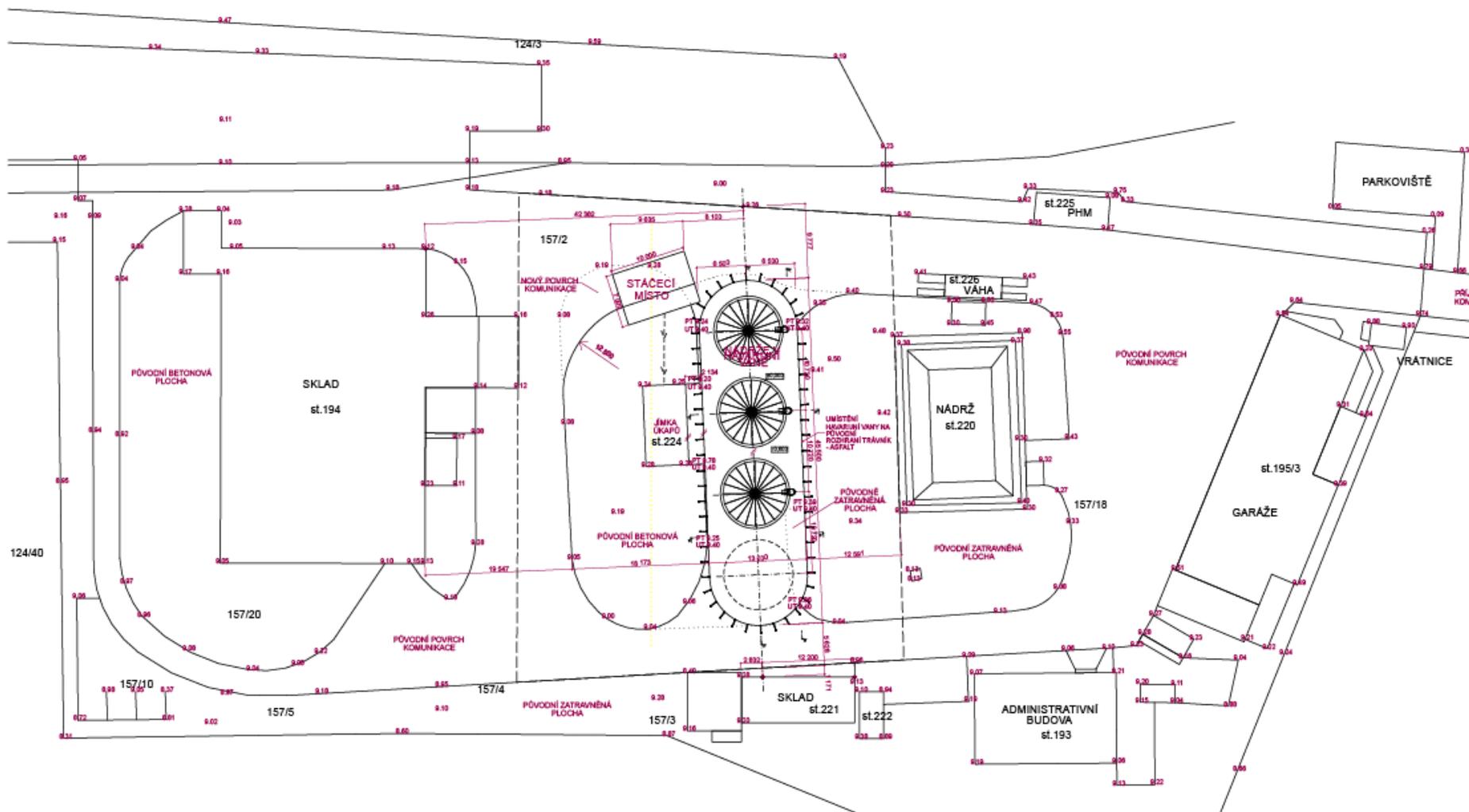
Hnojivo se skladuje v nádržích k tomu účelu vybudovaných a označených názvem hnojiva, umístěných v záchytných vanách o objemu větším než je objem největší nádrže ve vaně umístěné. Při skladování nesmí teplota překročit 800 C. Pak dochází k hydrolýze močoviny a zvýšené pH. Je nutno zabránit vzniku sušiny hnojiva na organických materiálech (papír, tkaniny, dřevo, piliny apod.). Teplota vysolení –100 C.

Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutno bezprostředně po použití propláchnout vodou. Tato voda ani zbytky aplikačních roztoků nesmí znečistit zdroje pitné vody. Je nutno zabránit vniku hnojiva do kanalizace, do povrchových a spodních vod.

Pro přepravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného dopravce. Nepodléhá předpisu ADR/RID.

Poznámka: bezpečnostní list je dostupný volně na Internetu.

8. Situace Skladů DAM



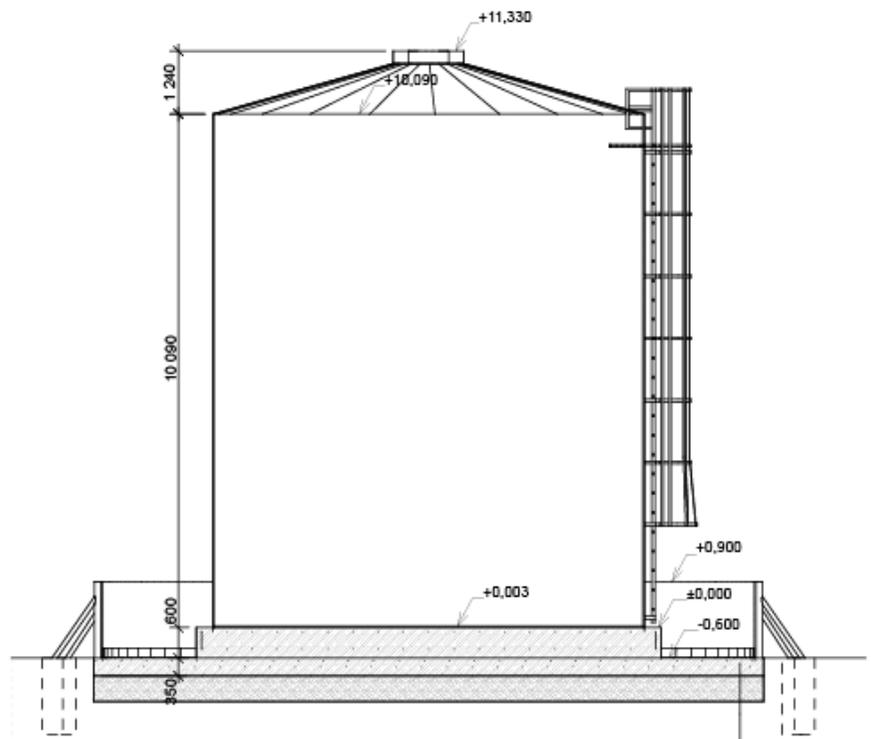
- OPLOCENÍ POZEMKU
 POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
 VYMEZENÍ ZASTAVĚNÉ PLOCHY - 3114m²



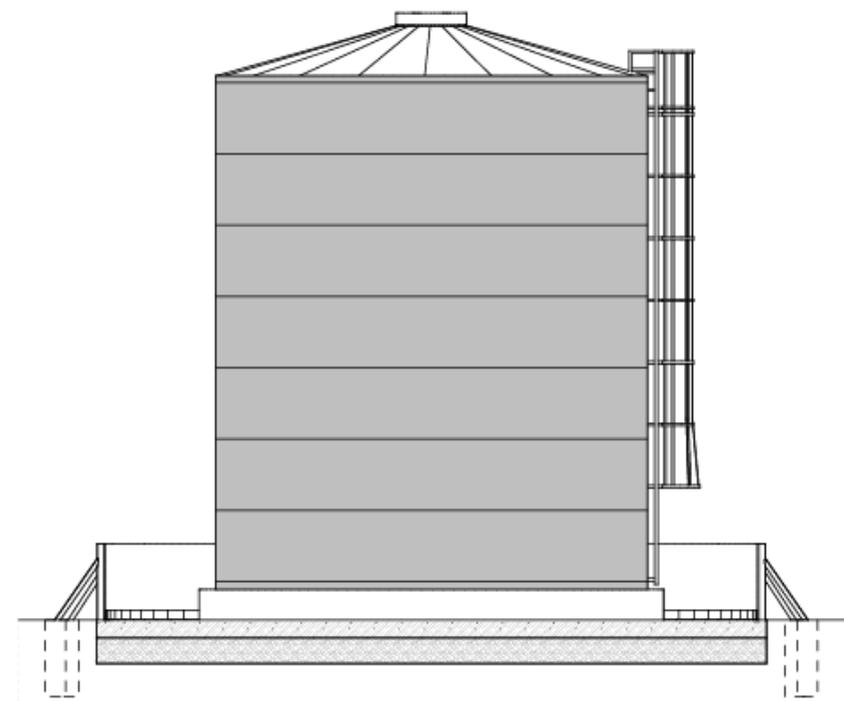
VÝŠKOVÝ SYSTÉM RELATIVNÍ ±0,000 - 10,00

Hlavní projektant	Vypracoval	Zodpověděl		
Ing. Tomáš Janča	Ing.arch. Lucie Nyklová	Ing. Tomáš Janča	Formát	A3
Investor: AGROPODNIK JIČÍN			Datum	06/2010
Sklad kapalných hnojiv Lázně Bělohrad k.ú. Dolní Nová Ves			Stupeň	Stavební povolení
			Měřítko	Č. výkresu
Situace			1:500	03

9. Řezy nádržemi



C Řez C-C' 1:100



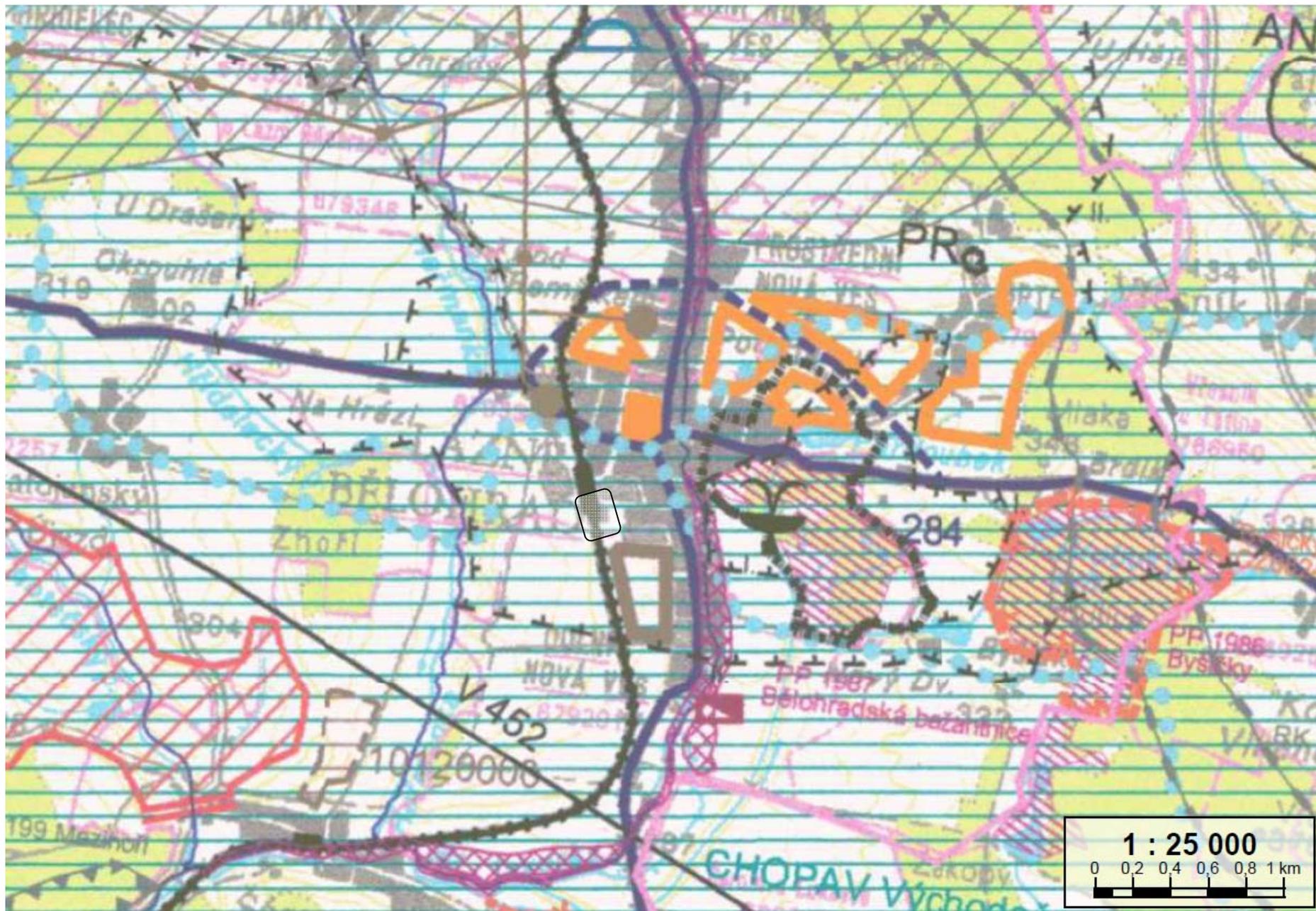
D Řez D-D' 1:100

- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA 350mm
- HYDROIZOLACE - PEHD FOLIE 0,6mm
- PRACHOVÉ KAMENIVO
- HUTNĚNÝ PODSYP - INDEX ULEHLOSTI min 0,7; Ed2/Ed1 = max 2,4; Ed2 PŘI HORNÍM POVRCHU = min 80MPa, tl. 500mm
- ROSTLÝ TERÉN - INDEX ULEHLOSTI min 0,7; Ed2/Ed1 = max 2,4; Ed2 = min 45MPa

VÝŠKOVÝ SYSTÉM RELATIVNÍ ±0,000 = 10,00

HLAVNÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	
Ing. Tomáš Janča	Ing. arch. Lucie Nyklová	Ing. Tomáš Janča	
INVESTOR: AGROPODNIK JIČÍN			
Sklad kapalných hnojiv Lázně Bělohrad k.ú. Dolní Nová Ves		FORMÁT	A3
Řez C-C', D-D'		DATUM	08/2010
		STUPEŇ	Stavební povolení
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:100	10

10. Snímek VUC Jičín – lokalita je součástí ochranného pásma II. stupně přírodních léčivých zdrojů



Legenda:

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

STAV	NÁVRH	
		pole, louky, pastviny a ostatní plochy (bez označení), výškopis
		les
		chráněná krajinná oblast (CHKO) Český ráj
		zonace CHKO
		přírodní park
		přírodní rezervace
		přírodní památka
		území Evropské soustavy NATURA 2000 - ptačí oblast
		území Evropské soustavy NATURA 2000 - stanoviště
		osa biokoridoru nadregionálního významu
		ochranná zóna biokoridoru nadregionálního významu
		biocentrum regionálního významu - k vymezení
		biokoridor regionálního významu - funkční
		biokoridor regionálního významu - k založení
		řízená skládka
		místo zpracování odpadu

SPECIÁLNÍ ZÁJMY

STAV	NÁVRH	
		lázeňské místo
		vnitřní lázeňské území Lázně Bělohrad
		ochranné pásmo I. stupně přírodních léčivých zdrojů
		ochranné pásmo II. stupně přírodních léčivých zdrojů
		koridor inženýrských sítí ČEPRO