

Oznámení záměru

podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

SKLAD KAPALNÝCH HNOJIV – RAKOVNÍK

AgroZZN a.s.



Květen 2019

**FARMTEC a.s.
Chýnovská 1098
390 02 Tábor**

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
A. 1. Obchodní firma	3
A. 2. IČ	3
A. 3. Sídlo	3
A. 4. Oprávněný zástupce	3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	3
B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	3
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru	4
B. I. 3. Umístění záměru	4
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry... ..	4
B. I. 5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	5
B. I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry... ..	5
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení⁷	7
B. I. 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	7
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	7
B. II. ÚDAJE O VSTUPECH	8
B. II. 1. Zábor půdy	8
B. II. 2. Odběr a spotřeba vody	8
B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje	9
B. II. 4. Doprava	9
B. II. 5. Biologická rozmanitost	10
B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	11
B. III. 1. Emise do ovzduší	11
B. III. 2. Odpadní vody	12
B. III. 3. Odpady	12
B. III. 4. Ostatní	13
B. III. 5. Doplnující údaje	15
B. III. 6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	15
C. I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	16
C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	17
C. II. 1. Ovzduší a klima	17
C. II. 2. Voda	18
C. II. 3. Půda	18
C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES	18

D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	19
D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo	19
D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima	19
D. I. 3. Vlivy na vodu	20
D. I. 4. Vlivy na půdu	20
D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES	20
D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 21	
D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	21
D. IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	22
D. V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOOVÁNÍ A VÝCHOZÁCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	22
D. VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	22
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	23
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	24
F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 100 000	24
F. 2 Situace stavby M 1 : 10 000.....	25
F. 3 Ilustrační foto	27
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28
H. PŘÍLOHA	31
H. 1 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování	31
H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny	32
H. 3 Bezpečnostní listy kapalného hnojiva.....	34

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

AgroZZN a.s.

A. 2. IČ

45148082

A. 3. Sídlo

V Lubnici 2333
269 26 Rakovník

A. 4. Oprávněný zástupce

Ing. Jan Bretšnajdr
předseda představenstva
V Lubnici 2333
269 26 Rakovník
tel.: 724 171 939

Kontaktní osoba:

Ing. Filip Vágner
technický ředitel
V Lubnici 2333
269 26 Rakovník
tel.: 602 254 268

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Sklad kapalných hnojiv - Rakovník

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. záměr naplňuje dikci bodu 86 „Zařízení ke skladování ropy a ropných produktů od stanoveného limitu a zařízení ke skladování chemických látek a směsí klasifikovaných jako nebezpečné v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí s kapacitou od stanoveného limitu (200 t) kategorie II, přílohy č. 1 zákona. V nových nádržích bude skladováno kapalné dusíkaté hnojivo dodávané např. pod obchodním názvem LOVODAM 30, DAM 390 apod. Nová stavba je tedy záměrem, který bude posouzen ve zjišťovacím řízení příslušným úřadem, kterým je Krajský úřad Středočeského kraje.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Posuzovaný sklad kapalných hnojiv je připravován ve stávajícím areálu společnosti AgroZZN a.s. v Rakovníku. Jedná se o novostavbu 2 nádrží o objemu jedné nádrže 578 m³. Okolo nádrží je postavena havarijní jímka pro zachycení případného uniku. Součástí výstavby je novostavba záchytné jímky, výdejní/příjmové plochy pro automobilové cisterny a stáček plochy pro stáčení železničních vagónů a napojení na stávající komunikace. Skladovací objem nádrží je 2 x 578 m³, čemuž odpovídá přibližně 1503 t hnojiva LOVODAM 30, DAM 390 apod.

V areálu investora se dále nacházejí stávající objekty, sila na obilí, čerpací stanice PHM, výrobní krmných směsí, sklad agrochemických směsí, budova autodílny apod.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj:	Středočeský
Okres:	Rakovník
Obec:	Rakovník
Katastrální území:	Rakovník

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

Charakter stavby:	novostavba
Odvětví:	zemědělství

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je novostavba skladovacích nádrží pro kapalná hnojiva. Skladovací nádrže budou umístěny v areálu v Rakovníku. Stávající sklad agrochemických směsí v areálu je rozhodnutím č. j. 073780/2016/KUSK OŽP Bo ze dne 23. 5. 2016 zařazen do skupiny A podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií. Skladovaná kapalná hnojiva nesplňují kritéria uvedená v tabulce I nebo II přílohy č. 1 k zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií a tento zákon se na ně nevztahuje. Skladování jiných kapalných hnojiv nebo látek, které by kritéria uvedená v tabulce I nebo II přílohy č. 1 k zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií naplnila, nebude prováděno. Skladovací nádrže jsou od skladu agrochemických směsí vzdáleny 50 m, což je dostatečná vzdálenost zajišťující, že i v případě možných havarijních stavů nedojde ke vzájemnému ovlivnění a možné kumulaci vlivů. V okolí záměru se nachází areál společnosti Procter & Gamble - Rakona, s.r.o., zařazen do skupiny B podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií. Skladovací nádrže jsou od areálu Procter & Gamble - Rakona, s.r.o. vzdáleny min. 180 m, což je dostatečná vzdálenost zajišťující, že i v případě možných havarijních stavů nedojde ke vzájemnému ovlivnění a možné kumulaci vlivů. V době vypracování předkládaného oznámení nebyly v daném území uvažovány žádné další aktivity. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v areálu a okolí nenacházejí jiné záměry než výše uvedené, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

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

Oznamovatel hodlá tímto záměrem vybudování nové skladovací kapacity na kapalná hnojiva nahradit již dožívající skladovací kapacity v areálu Pavlíkov, a tak zajistit dostatečné množství kapalných hnojiv pro své odběratele. Při výběru vhodného místa volil oznamovatel danou lokalitu vzhledem k tomu, že uvažovaný areál se nachází na vhodném místě z pohledu dopravní dostupnosti a vhodných pozemků, stavba se svým charakterem nevymyká charakteru stávajícího provozu areálu a má přímou souvislost se zemědělskou výrobou.

Pro volbu dané lokality byly rozhodující následující skutečnosti:

- zvolená lokalita je ve stávajícím areálu – smíšené neobytné území/výroba provozovny
- lokalita je dostatečně vzdálena od souvisle obydlené zástavby
- v areálu je k dispozici napojení na inženýrské sítě
- v areálu je k dispozici železniční vlečka pro naskladňování
- plochy pro stavbu jsou uvnitř areálu a nedojde k záboru zemědělského půdního fondu

Oznamovatel toto rozhodnutí učinil ve vazbě na stávající i zamýšlené prostorové a technologické řešení uvnitř areálu. Jiné varianty nebyly zvažované.

B. I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění jsou převzaty z rozpracovaného projektu „Výstavba skladu kapalných hnojiv Rakovník“, zpracované firmou Farmtec, a.s. Je navrženo následující řešení.

Záměr je rozčleněn do následujících celků:

- novostavba nádrží s havarijní jímkou
- novostavba výdejní/příjmové plochy (autocisterny), příjmová plocha vlečka
- záchytná jímka
- komunikace

Popis skladovaných látek:

V nádržích budou skladována dusíkatá kapalná hnojiva, tato hnojiva jsou na český trh dodávána pod různými obchodními názvy jako např. LOVODAM 30, DAM 390, jedná se však o směs stejných látek, obsahující 30 % dusíku, z toho jednu čtvrtinu ve formě amonné, jednu čtvrtinu ve formě dusičnanové a jednu polovinu ve formě amidické. Tvoří jej roztok dusičnanu amonného a močoviny. Hnojivo 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 1300 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 nepatrný, takže při dlouhodobém skladování nedochází k podstatnějším změnám ve složení. Složky hnojiva netěkají. Hnojivo DAM 390 je dle nařízení 1272/2008/ES klasifikováno jako nebezpečná látka, která způsobuje vážné podráždění očí (H 319 Vážné podráždění očí). Jednou ze složek směsi kapalného hnojiva (43 %) je dusičnan amonný, který je dle nařízení 1272/2008/ES klasifikován jako nebezpečná látka, která způsobuje vážné podráždění očí (H 319 Vážné podráždění očí) a (H272 Může zesílit požár; oxidant).

Popis technologie:

SO 01 Skladovací nádrže s havarijní jímkou

Skladovací nádrže jsou z důvodu případné poruchy a úniku hnojiva osazeny do nově navrhované havarijní jímky. Záchytný objem havarijní jímky odpovídá objemu jedné skladovací nádrže cca 610 m³, tj. havarijní jímka pojme obsah nádrže 578 m³ + 15 minutový přívalový déšť (cca 20 m³). Havarijní jímka je bezodtoká. Ke skladování kapalného hnojiva budou vybudovány 2 nadzemní zakryté nádrže o průměru 8,57 m a celkové výšce 11,90 m (nádrž 10,4 m + 1,5 m střecha). Skladovací objem nádrží je 2 x 578 m³, čemuž odpovídá přibližně 1503 t hnojiva LOVODAM 30, DAM 390.

Výdejní - příjmová plocha

Jedná se o zpevněnou, odizolovanou a odkanalizovanou manipulační plochu, na které bude umístěna automobilová cisterna při plnění nádrží i při případném odběru hnojiva. Případné úkapy budou odvedeny pomocí kanalizačního svodu do záchytné jímky o objemu 47,5 m³. Výdejní místo je zastřešené opatřené obslužnou lávkou.

Příjmová plocha na železniční vlečce je tvořena záchytnou vanou o rozměrech 12 x 3,2 m, která bude zhotovena jako svařenec z ocelových plechů opatřeny asfaltovým nátěrem, vana bude překryta pororošty a odvodněna do záchytné jímky.

Záchytná jímka 47,5 m³

Případné úkapy při manipulaci (naskladňování/vyskladňování) hnojiva jsou zachyceny na příjmové ploše pro autocisterny nebo vanou umístěnou pod železniční vlečkou a následně těsným kanalizačním svodem odvedeny do záchytné jímky. Jedná se o novou izolovanou, kruhovou, bezodtokou jímku, do které je zaústěna výdejní/příjmová plocha a záchytná vana. Jedná se o jímku provedenou z vodostavebního betonu C30/37 s užžitnou kapacitou 47,5 m³ (celkový objem 70,5 m³). Průměr jímky 6 m, hloubka 2,5 m. Jímka bude opatřena ochranným trubkovým zábradlím a bude zabezpečena proti vniknutí venkovních srážkových přívalových povrchových vod. U této jímky bude provedena zkouška vodonepropustnosti, doklad od této zkoušky bude doložen u kolaudace. Jímka bude dále vybavena plovákovým hladinoznakem, napojeným na zvukovou signalizaci provozního naplnění, která bude signalizovat stálé ostraze areálu případnou nutnost vyvezení jímky. Součástí jímky je kontrolní systém pro možnou kontrolu případných netěsností jímky.

Nové komunikace

Vzhledem k tomu, že místo stavby se nachází na zpevněné ploše v areálu, budou doplněny pouze povrchy poškozené stavbou.

Rozvod elektro a osvětlení

Jedná se o napojení nové stavby na stávající rozvaděč a osvětlení příjmové plochy. Detailněji bude provedeno v navazujícím stupni projektové dokumentace.

Vzhledem k tomu, že skladovaná látka LOVODAM 30, DAM 390 nezamrzá, ale krystalizuje a tuhne, přičemž nemění svůj objem, není nutné spodní výpusti zabezpečovat z hlediska zamrznutí a následného roztržení armatury. Plnění jednotlivých nádrží je realizováno vrchem pomocí čerpadla a plnicího ocelového potrubí. Čerpadla budou osazena dvě a budou pracovat v režimu 1+1, jedno pracovní druhé rezervní. Obě čerpadla jsou odstředivá a budou osazena v havarijní jímce na betonových základech opatřených asfaltovým nátěrem. Každé čerpadlo bude mít vlastní sedlovou stříšku z pozinkovaného plechu, která bude motor čerpadla chránit proti dešti a sněhu. Pro odčerpání dešťových kontaminovaných povrchových vod v havarijní jímce bude vytvořena sběrná jímka a čerpání bude probíhat pomocí stacionárního kalového nerezového čerpadla. Likvidace těchto vod bude probíhat dle platných předpisů. Veškeré propojovací pevné potrubí bude nerezové.

V rámci skladu bude u výdejní, příjmové plochy k dispozici voda na případné vymytí očí nebo omytí. Obsluha je povinná při manipulaci s hnojivem používat osobní ochranné pomůcky v souladu s provozním řádem skladu.

Úroveň navrženého technologického řešení stáží odpovídá současné úrovni staveb pro skladování kapalných hnojiv.

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

Datum zahájení stavby bude upřesněno na základě výsledků procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí, stavebního řízení, zahájení stavby se předpokládá v roce 2020 a bude probíhat cca 6 měsíců.

B. I. 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj: Středočeský

Pověřený úřad s rozšířenou působností: Rakovník

Obec: Rakovník

B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Nejbližším navazujícím rozhodnutím po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí bude vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení stavebním úřadem v Rakovníku.

B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

Novostavba nádrží na kapalné hnojivo bude realizována ve stávajícím skladovacím areálu investora.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap.

a) Vstupy v období výstavby – dovoz stavebních materiálů, technologie, elektrická energie a voda

b) Vstupy v období provozu - pro provoz bude potřeba elektrická energie pro technologii a osvětlení.

B. II. 1. Zábor půdy

Pozemky na kterých proběhne výstavba nádrží na kapalné hnojivo, se nacházejí ve stávajícím areálu v katastrálním území Rakovník. Pozemek budoucího staveniště je rovinný. Na půdorysu staveniště se nachází ostatní manipulační plochy. Celá investice je tak navržena v uzavřeném areálu. Areál je umístěn na jihozápadním okraji města Rakovníka.

Pozemek p.č. 1173/6 a 1173/32 v areálu je veden v katastru nemovitostí jako ostatní plocha. Nové stavby budou zaujímat následující plochu: novostavba nádrží s havarijní jímkou 373 m², výdejní/příjmová plocha 53,5 m², záchytná jímka 32 m². Plocha je v současné době vybetonovaná, zastavěné plochy se nemění. Stavbou nebudou dotčeny pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF). Pozemky určené k plnění funkce lesa nebudou stavbou rovněž dotčeny.

Chráněná území

Posuzovaný záměr a stávající areál nezasahuje do žádného z chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Ochranná pásma

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu.

Obecně chráněné přírodní prvky

Nejbližší významný krajinný prvek "ze zákona" je tok Černého potoka východně od areálu ve vzdálenosti 90 m od vlastní stavby.

B. II. 2. Odběr a spotřeba vody

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové směsi) bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude používána pouze v omezené míře při realizaci záměru pro klopení betonů atp.

V rámci trvalého provozu se voda pro potřeby skladu kapalných hnojiv nespotřebovává. Voda na případné vymytí očí nebo omytí bude řešena osazením kanystrů a provozním řádem. Sociální zařízení pro potřeby stavby i provozu bude využíváno stávající v areálu.

B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Výstavba si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů, které budou na stavbu dováženy nákladními automobily (betonové směsi, bet. prefabrikáty, ocelové prvky nádrží atp.).

Během výstavby a provozu bude el. energie odebírána novou přípojkou ze stávající rozvodné skříně v areálu. K významnému navýšení spotřeby nedojde.

Za provozu bude skladováno (přiváženo a odváženo) kapalné dusíkaté hnojivo (LOVODAM 30, DAM 390) obsahující 30 % dusíku, z toho jednu čtvrtinu ve formě amonné, jednu čtvrtinu ve formě dusičnanové a jednu polovinu ve formě amidické. Tvoří jej roztok dusičnanu amonného a močoviny. Ročně se předpokládá obrát skladování v celkovém množství 2 000 t.

LOVODAM 30, 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 1300 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 nepatrný, takže při dlouhodobém skladování nedochází k podstatnějším změnám ve složení. Složky hnojiva netěkají.

B. II. 4. Doprava

Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou skladu kapalných hnojiv bude časově omezený a zanedbatelný.

Při vlastním provozu bude docházet k zásobování kapalnými hnojivy. Roční obrát lze stanovit na základě současného prodeje 2 000 t, naskladňování se předpokládá vždy v předjaří případně během léta, kdy bude navezeno max cca 1 500 t. Navážení bude probíhat automobilovou cisternou o kapacitě 30 tun a po železniční vlečce vagóny s kapacitou 58 t. Předpokládá se, že cca 70 % přepravy bude realizováno autocisternami a 30 % po vlečce. Což znamená cca 47 pohybů nákladních automobilů (celkem 94 jízd za rok v obou směrech) a 9 vagónů.

Doprava při odvozu tekutých hnojiv bude pak orientovaná především jižním směrem od Rakovníka do okolí. Průměrná tonáž přepravních prostředků pro odvoz je 20 tun. Odvoz má sezónní charakter s maximem na jaře a na podzim, což znamená v jarních a podzimních měsících maximálně 100 pohybů nákladních vozidel a traktorů s návěsem, celkem 200 jízd za rok v obou směrech.

Denně se tak bude jednat maximálně o 6 vozidel (při naskladňování a vyskladňování) tj. 12 pohybů/den. Což je z hlediska stávající dopravy pro areál běžný stav, protože při naskladňování obilných sil se běžně doprava pohybuje okolo 15 vozidel za den a do prodejny zemědělských potřeb přijede minimálně 20 zákazníků za den.

Areál je napojen vjezdem na komunikaci III. třídy č. 22912 Rakovník - Lubná. Expedice hnojiva k zákazníkům bude vedena z areálu na tuto komunikaci. Kapacita komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat.

Stávající provoz je spojen s dopravou stejného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně. Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikaci č. 22912, která na základě sčítání dopravy z roku 2016 činí 3 144 vozidel/24 hodin (zdroj: <http://scitani2016.rsd.cz>) nepředstavuje uvažované navýšení významný vliv.

B. II. 5. Biologická rozmanitost

Zájmové území (místo budoucí výstavby) se nachází ve stávajícím areálu na zastavěných a ostatních plochách. Biologická rozmanitost zájmového území je tedy stávajícím stavem značně omezena, což je dáno jeho využitím (zastavěné a zpevněné plochy). Z hlediska biologické rozmanitosti jsou v blízkém okolí zásadní lokality sousedící s areálem, plochy ponechané přirozenému vývoji východně od areálu (niva Černého potoka), které do krajiny vnášejí vyšší biodiverzitu. Do těchto ploch nebude záměrem zasahováno.

Prostor staveniště není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí.

B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B. III. 1. Emise do ovzduší

Emise v období výstavby:

Při stavbě skladu kapalných hnojiv nebudou použity žádné technologie, které zásadním způsobem zvyšují produkci emisí do ovzduší. Mírné zvýšení může být generováno v důsledku zvýšení dopravního provozu (přeprava materiálu), jak však bylo popsáno výše, nebude se jednat s ohledem na rozsah o významné navýšení.

Další možností je zvýšení prašnosti v průběhu stavby, zvláště např. při hloubení základů za suchého počasí. To lze do značné míry korigovat kropením staveniště. Pozitivně zde působí přítomnost zpevněných ploch a okolní zeleň.

Emise v období provozu:

Kapalné hnojivo LOVODAM 30, DAM 390 je definováno ČSN 657907. Jedná se o vodný roztok močoviny a dusičnanu amonného. V rámci provozu skladu se bude provádět pouze čerpání a skladování tohoto přípravku. Za bodové zdroje emisí lze označit objem vzduchu, který je ze zásobníků, resp. autocisteren vytlačován při jejich plnění. Vzhledem k tomu, že se jedná o vodný roztok skladovaný při teplotě okolí, lze tyto emise označit za minimální a zanedbatelné.

Liniové zdroje znečištění:

Liniové zdroje emisí jsou představovány dopravními prostředky zajišťujícími dopravu kapalných hnojiv do zásobníků a jejich následnou distribuci na pozemky odběratelů. Kapalné hnojivo bude do skladovacích nádrží dováženo smluvními automobily výrobce. Následná distribuce k odběratelům bude částečně v režii oznamovatele a částečně v režii zákazníků. Distribuce kapalného hnojiva bude probíhat na průměrnou vzdálenost cca 15 km.

Navážení bude probíhat automobilovou cisternou o kapacitě 30 tun a po železniční vlečce vagóny s kapacitou 58 t. Předpokládá se, že cca 70 % přepravy bude realizováno autocisternami a 30 % po vlečce. Což znamená cca 47 pohybů nákladních automobilů (celkem 94 jízd za rok v obou směrech) a 9 vagónů.

Doprava při odvozu tekutých hnojiv bude pak orientovaná především jižním směrem od Rakovníka do okolí. Průměrná tonáž přepravních prostředků pro odvoz je 20 tun. Odvoz má sezónní charakter s maximem na jaře a na podzim, což znamená v jarních a podzimních měsících maximálně 100 pohybů nákladních vozidel a traktorů s návěsem, celkem 200 jízd za rok v obou směrech.

Denně se tak bude jednat maximálně o 6 vozidel (při naskladňování a vyskladňování) tj. 12 pohybů/den. Což je z hlediska stávající dopravy pro areál běžný stav, protože při naskladňování obilných sil se běžně doprava pohybuje okolo 15 vozidel za den a do prodejny zemědělských potřeb přijede minimálně 20 zákazníků za den.

Vzhledem k tomu, že se jedná o velmi nízké intenzity dopravy v řádu jednotek pohybů vozidel denně a nebude docházet ke kumulaci dopravy (nebude probíhat naskladňování a vyskladňování zároveň) a naskladňování a vyskladňování probíhá mimo maxima dopravy při naskladňování obilných sil v areálu, nezpůsobí tato doprava významný vliv na okolí.

B. III. 2. Odpadní vody

a) technologické vody

Vlastní sklad kapalných hnojiv neprodukuje odpadní vody.

b) srážkové vody

Srážkové vody nelze zahrnovat mezi vody odpadní. Manipulace se srážkovými vodami je uvedena pouze pro přehlednost. Srážkové vody jsou v současné době z veškerých neznečištěných ploch v areálu odváděny do kanalizace. Vody z neznečištěných komunikací budou svedeny na odvodňované plochy v areálu. Srážkové vody ze střechy příjmové/výdejní plochy jsou odváděny rovněž do stávající kanalizace. Srážkové vody spadlé na plochu nádrží a havarijní jímky budou hromaděny na dně havarijní jímky, odkud se budou odpařovat. Hromaděné dešťové a případně skladovaným hnojivem kontaminované vody budou v případě potřeby odvezeny a aplikovány na zemědělské pozemky obhospodařované smluvním partnerem, který je vlastněný oznamovatelem záměru. Jejich množství se odvíjí od zastavěné plochy SO-01 (373 m²). $373 \times 0,486 \times 0,9 = 163,2 \text{ m}^3/\text{rok}$. Plocha pro stáčení vagónů bude nezastřešená a bude odvodněna do záchytné jímky $38,4 \text{ m}^2 \times 0,486 \times 0,9 = 16,8 \text{ m}^3$.

B. III. 3. Odpady

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, klasifikace odpadů je prováděna dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů.

Produkcí odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

- odpady vznikající při výstavbě
- odpady z provozu

Ve fázi výstavby bude minimální produkce odpadů. Vznikne převážně odpad inertního charakteru, jehož množství nelze v této fázi přesně stanovit. Vznikající odpad bez obsahu nebezpečných látek (směs betonu, cihel, keramiky, kabely, železo, ocel, izolační materiály, směs stavebních a demoličních odpadů apod.) bude odstraňovat stavební firma provádějící stavební práce. Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci), odpady které nelze dále využít budou odstraněny uložením na povolenou skládku dle druhu a kategorie odpadu.

Název odpadu:	Katalog. číslo	Kategorie:
Odpadní barvy a laky s org. rozp.	08 01 11	N
Jiné odp. barvy a laky řed. vodou	08 01 12	O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O
Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod		

číslem 17 05 05	17 05 06	O
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O

Odpady nebudou odstraňovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a kamení bude v plném rozsahu využita v areálu k terénním úpravám okolí objektů. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Za provozu skladu kapalných hnojiv se nepředpokládá vznik odpadů.

B. III. 4. Ostatní

Hluk v období výstavby:

V průběhu výstavby může nastat časově omezené a občasně zvýšení hladiny hluku a vibrací v těsné blízkosti staveniště v důsledku použití stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací jako jsou terénní úpravy, výkop základů. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce, jako je hutnění a vibrování např. při betonáži. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin), obytné objekty v zastavěném území obce jsou od stavby vzdáleny min. 160 m (odcloněné stávajícími stavbami a vegetací), neočekává se, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

Hluk v období provozu:

Stav akustické situace se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je základní normovanou ekvivalentní hladinou akustického tlaku ve venkovním prostoru pro denní dobu v daném případě 50 dB. V zájmovém území stavby nebyly měřeny hlukové poměry, je však zřejmé, že vzhledem ke vzdálenosti obytných objektů více než 160 m od stavby skladu a odclonění bude hygienický limit dodržen.

Při provozování skladu dochází z pohledu možných vlivů na hlukovou situaci k následujícím činnostem: manipulaci s kapalným hnojivem (přivážení/odvoz), kdy budou provozována běžná silniční vozidla (převážně nákladní vozidla a traktory) a rovněž bude pro část naskladňování využívána železniční vlečka.

Stavba skladovacích nádrží nepředstavuje vznik nového zdroje hluku v území, na stejném místě se nachází síla na obilí, sklad agrochemických přípravků apod., který má vyšší nároky na obslužnou dopravu než navržený objekt skladovacích nádrží. Těžiště provozované činnosti bude ve shodných místech. Zdrojem hluku budou především přepravní prostředky a dále čerpadla pro naskladňování a vyskladňování, která jsou poháněna elektromotorem a nemají významné hlukové emise. Výkon čerpadla je 90 m³/hod, tzn. že při naskladňování vyprázdní 30 t cisternu za cca 23 minut. V období naskladňování a vyskladňování bude v provozu po dobu cca 2 hodin/den. Čerpadla jsou umístěna uvnitř záchytné jímky, čímž je omezeno šíření hluku čerpadel do okolí. Pohyb vozidel je uvažován s maximem 6 NA (traktorů)/den a během motoru cca 10 min na vozidlo.

Zdroje a jejich výpočtové emisní hladiny hluku jsou následující:

Traktor, NA

max 95 dB ve vzdálenosti 1m

Uvažuje se, že zdroje se pohybují samostatně.

Nejbližším hlukově chráněným objektem v zastavěné části obce je obytný objekt ve vzdálenosti 160 m od skladu.

Žádné z výše jmenovaných činností nebudou provozovány v souběhu, vždy bude provozována pouze jedna činnost (pojezd přepravních prostředků/čerpání). V noční době nebudou zdroje hluku v areálu provozovány.

Vypočítaná hodnota ekvivalentní 8 hodinové hladiny hluku z manipulace (uvažuje se provoz traktoru/NA v areálu v denní době dle vzorce):

$$L_{Aeq8} = 10 \cdot \log \left(\frac{\sum(t_i \cdot 10^{L_i/10})}{8} \right)$$

$$L_{Aeq8} = 10 \cdot \log (1 \cdot 10^{9,5}) / 8 = \mathbf{86 \text{ dB (A)}}$$

Při uvážení samostatného provozu těchto zdrojů cca 1 hodinu za den v denní době bude imisní hladina hluku ve venkovním chráněném prostoru staveb vzdáleném min 160 m následující (uvažován pouze útlum vzdáleností):

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností

$$L = L_{Aeq,T} - \Delta L$$

$$\Delta L = 20 \log \frac{r_2}{r_1}$$

$$\text{kde } r_1 = 1 \text{ m ; } r_2 = 160 \text{ m}$$

$$\Delta L = 44,1 \text{ dB}$$

$$\mathbf{L = 86 - 44,1 = 41,9 \text{ dB}}$$

Je tedy zřejmé, že výsledná hladina hluku pronikajícího z areálu do venkovního prostoru chráněné zástavby bude hluboko pod limitem pro denní dobu tj. 50 dB.

Je možné tedy konstatovat, že i bez zpracování hlukové studie je dostatečně prokázáno, že výše popsané zdroje hluku nebudou zatěžovat chráněnou zástavbu obce nad hodnotu povoleného hygienického limitu a řešení tedy vyhovuje platným požadavkům.

Z provozního hlediska lze konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem skladu ve vztahu k obytné zástavbě není významný a dopravní zatížení spojené s provozem areálu bude takřka shodné s původním stavem a významně se neprojeví. Maxima dopravy v areálu nastávají v období naskladňování obilných sil, které se nebude kumulovat s naskladňováním a vyskladňováním kapalného hnojiva.

Žádné z technologických zařízení ani jízda silničních dopravních prostředků nebude zdrojem nadlimitních hodnot vibrací a to jak ve vnitřních prostorech stavby, tak vně těchto prostor v míře poškozující zdraví obyvatel či pracovníků ani stavební stav přilehlých objektů.

Záření

Objekt skladu kapalných hnojiv není zdrojem ionizujícího, ani neionizujícího (elektromagnetického záření) ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Při realizaci ani v provozu se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani

zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády č. 480/2001 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

B. III. 5. Doplnující údaje

Realizací záměru nedojde v místě stavby k významným terénním úpravám. Výstavba skladovacích nádrží bude realizována ve stávajícím areálu. Architektonické řešení objektu bude odpovídat jeho funkci. Předložené řešení stavby hmotově odpovídá ponechávané zástavbě.

B. III. 6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

S výstavbou a provozem posuzovaného záměru mohou souviset následující rizika:

- Havarijní únik skladovaného média
- Únik látek škodlivých vodám (PHM, motorové oleje, apod.) v důsledku havárie motorových vozidel či stavebních mechanismů v důsledku zanedbání bezpečnostních předpisů nebo porušení pravidel silničního provozu.
- Požár objektů nebo jejich částí v důsledku zanedbání nebo porušení protipožárních předpisů.
- Ohrožení pracovníků.

U všech objektů, kde je skladováno kapalné hnojivo popř. kontaminované vody (nádrže na DAM, havarijní jímka), bude před uvedením do provozu provedena kontrola těsnosti. Případné netěsnosti malého rozsahu v rámci provozu na potrubí, armaturách nebo nádržích odhalí obsluha, pokud by došlo k havarijnímu stavu takového rozsahu, že by unikalo větší množství skladovaného média, bude kapalné hnojivo jímáno v havarijní jímce.

Vzhledem k velikosti areálu a četnosti dopravy je pravděpodobnost vzniku havárie nízká. Pro další snížení rizik je doporučeno pro období výstavby i provozu stanovit max. povolenou rychlost v areálu, aktualizovat havarijní plán a požární řád, dodržovat předpisy pro manipulaci s látkami škodlivými vodám.

Nebezpečnost skladovaného kapalného hnojiva spočívá dle klasifikace nařízení 1272/2008/ES ve vážném podráždění očí (H 319 Vážné podráždění očí). Jednou ze složek směsi kapalného hnojiva (43 %) je dusičnan amonný, který je dle nařízení 1272/2008/ES klasifikován jako nebezpečná látka, která způsobuje vážné podráždění očí (H 319 Vážné podráždění očí) a (H272 Může zesílit požár; oxidant). Riziko ohrožení pracovníků bude eliminováno používáním osobních ochranných pomůcek a dodržováním provozního řádu. Riziko požáru je eliminováno dostatečnou vzdáleností od okolních objektů a vybavením skladu přenosnými hasicími přístroji. Ovlivnění okolí jako např. ovlivnění obyvatel žijících v okolí areálu nelze předpokládat ani při havarijním stavu, skladované kapalné hnojivo může způsobit vážné podráždění očí, toto podráždění nastává při zasažení oka skladovanou látkou. V případě obyvatel žijících v okolí zasažení očí nehrozí.

V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektech navrhované kapacity a technologie vážné nebezpečí havárie.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

Město Rakovník se nachází v západní části Středočeského kraje. Ve městě a jeho částech žije cca 16 071 obyvatel. Katastrální území Rakovník má rozlohu cca 1 850 ha. Území náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Poberounská soustava, oblasti Plzeňská pahorkatina, celku Rakovnická pahorkatina, podcelku Kněževeská pahorkatina, okrsku Rakovnická kotlina. Záměr není v přímém kontaktu s územním systémem ekologické stability krajiny ani bezprostředně nijak neovlivňuje žádné chráněné území nebo přírodní park.

Rozsah nadmořských výšek blízkého okolí se pohybuje od 320 do 397 m n. m., území města Rakovník leží cca 330 m n.m. Území areálu leží v povodí Černého potoka ČHP 1-11-03-0140-0-00, který se vlévá zleva do Rakovnického potoka, ten se vlévá zleva do Berounky. Katastr lze z hlediska krajinářského hodnotit jako celek s podprůměrnou ekologickou a estetickou hodnotou.

Nejbližším významným krajinným prvkem ze zákona je Černý potok východně od areálu.

V širším okolí záměru se vyskytují následující chráněná území: přírodní rezervace Červená louka (cca 3,5 km severně), přírodní rezervace Tankodrom (cca 2,5 km severozápadně), chráněná krajinná oblast Křivoklátsko 2,5 km východně. Vlastní město Rakovník a posuzovaný záměr neleží v oblasti soustavy NATURA 2000, nejbližší lokalita Natura 2000 je CZ0213063 Rakovník – za koupalištěm, PO CZ0211001 Křivoklátsko, s těmito územími vlastní areál výstavby ani je nemůže ovlivnit.

Památné stromy. V širším okolí se vyskytují památné stromy ve městě Rakovník (Trojice jilmu vazů, 10 ks lip malolistých a 19 ks lip velkolistých, alej na břehu Rakovnického potoka, jasan ztepilý, jinan dvoulaločný, buk lesní), tyto památné stromy jsou od navrhovaného záměru dostatečně vzdáleny.

Záměr není umístěn v prostoru, který by mohl být označen jako významné území historického, kulturního nebo archeologického významu.

Z hlediska starých ekologických zátěží nejsou vzhledem ke stávajícímu využití pozemků známy žádné informace vedoucí k předpokladu jejich existence.

Z hlediska stávající únosnosti prostředí se nejedná o nadlimitně ovlivněnou lokalitu.

C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C. II. 1. Ovzduší a klima

Území města Rakovník lze z klimatického hlediska zařadit dle Quitta do teplé oblasti, regionu MT7. Město Rakovník leží v nadmořské výšce cca 330 m.n.m.

Počet letních dnů	30 – 40 dnů
Počet dnů v roce s teplotou 10 °C a více	160 – 160 dnů
Počet mrazových dnů	100 – 130 dnů
Počet ledových dnů	40 – 50 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 2 až - 3 °C
Průměrná teplota v červenci	16 až 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8 °C
Průměrný počet dnů za rok se srážkami nad 1 mm	100 – 120 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	400 – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300 mm
Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou	60 – 80 dnů
Počet dnů zamračených	120 – 150 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky z nejbližší stanice Rakovník 318 m.n.m.

Průměrné teploty ve °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-2,1	-0,9	3,0	7,4	12,8	15,8	17,6	16,5	13,0	7,8	3,0	-0,6	7,8

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro lokalitu Rakovník je možno použít následující údaje o četnosti zpracované ČHMÚ pro lokalitu Lišany:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětrí
Četnost %	6,0	9,01	9,99	5,01	4,98	9,02	17,0	9,99	29,00

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů Z, V a SZ.

Průměrné srážky v mm ze stanice Rakovník 318 m.n.m:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
22	22	27	37	58	67	66	62	41	34	27	23	486

Znečištění ovzduší

Kvalita ovzduší v okolí záměru je ovlivňována především lokálními topeništi v zastavěném území a dopravou. Vlastní posuzovaný záměr významně nepřispívá k znečištění ovzduší.

C. II. 2. Voda

Posuzované území areálu v Rakovníku leží v povodí Černého potoka ČHP 1-11-03-0140-0-00, který se vlévá zleva do Rakovnického potoka, ten se vlévá zleva do Berounky. Záměr není umístěn v CHOPAV. Katastrální území Rakovník je zranitelnou oblastí dle NV č. 262/2012 Sb., v platném znění. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území.

Dešťové vody ze střech objektů a nekontaminovaných zpevněných ploch budou odváděny do areálové kanalizace stejně jako dosud.

C. II. 3. Půda

Dotčené pozemky v areálu jsou vedeny jako ostatní plochy. Stavby nebudou zasahovat na pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF).

Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Znečištění půd

Kontaminace půdy na místě posuzovaného záměru nebyla prověřována. Vzhledem k charakteru dosavadního využití pozemků nelze kontaminaci předpokládat.

C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES

Výstavba proběhne na pozemku, který je v areálu stávajícího provozu. Prostor staveniště vzhledem k jeho využití (stávající areál, zpevněné plochy) není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že podrobný průzkum lokality není nutný a výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny lze prakticky vyloučit.

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou. V blízkosti areálu se dále nacházejí mimolesní porosty dřevin (doprovodná zeleň podél komunikací, vodních toků, atp.), které nebudou záměrem dotčeny.

V místě výstavby se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), nenacházejí se zde ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky.

Vlastní území stavby není zatěžované nad míru únosného zatížení a nejedná se ani o území hustě zalidněné.

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

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

D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo

Negativní ovlivnění obyvatel v blízkosti záměru během doby výstavby je vzhledem k rozsahu stavby nevýznamné a časově omezené. Tyto vlivy (prašnost, hluk) budou soustředěny pouze do časového období vymezeného realizací stavby. Vzhledem k charakteru provozu a vzdálenosti od obce lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu stavby nebude obyvatelstvo negativně zasaženo.

Navržená technologická zařízení, či technologické postupy, nebudou způsobovat nadlimitní hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru pro denní a pro noční dobu nebudou vlivem záměru překročeny.

Zdroje hluku v rámci provozu skladu kapalných hnojiv jsou následující: doprava kapalných hnojiv, manipulace s hnojivy (čerpání) v rámci naskladňování a vyskladňování.

Dodávka kapalných hnojiv se uskutečňuje nárazově v období cca dvou týdnů v době před potřebou užití hnojiva a v průběhu hnojení (jaro) prostřednictvím cisternových nákladních automobilů s kapacitou 30 t. Následně je hnojivo rozváženo pro potřeby hnojení prostřednictvím nákladních vozidel a traktorových návěsů s průměrnou kapacitou 20 t.

Nejbližší obytný objekt je od skladu kapalných hnojiv vzdálen 130 m. Mezi obytnou zástavbu a skladem kapalných hnojiv je zeleň, která bude působit jako clonící.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž nepředpokládají.

Za předpokladu dodržení stanovených podmínek pro realizaci záměru a kontrol ze strany odpovědných orgánů není předpoklad nějakého zdravotního rizika pro obyvatelstvo.

V případě sociálně ekonomického vlivu záměru nelze hovořit o zlepšení či zhoršení současného stavu. V souvislosti s výstavbou skladu kapalných hnojiv nevzniknou nová pracovní místa, protože obsluhu zajistí stávající pracovníci.

D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu, zejména při manipulaci se stavebními materiály a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Působení těchto vlivů potvrzuje maximálně několik dnů během hrubých stavebních prací. Tyto vlivy je možné eliminovat

vhodnou organizací výstavby – zkrápění a úklid vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

Samotný provoz skladů není zdrojem měřitelných emisí. Vlivy na ovzduší tak lze označit za malé a málo významné.

D. I. 3. Vlivy na vodu

Při realizaci záměru ani při následném provozu nepředstavuje instalovaná technologie ohrožení kvality vod při dodržování navržených opatření.

Určité riziko by mohlo nastat v případě úniku kapalných hnojiv a průsaku do podloží, proti těmto událostem bude sklad dle projektu dostatečně zajištěn.

Realizací záměru nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území. Dešťové vody z nekontaminovaných zpevněných ploch budou zasakovány na terén. Dešťové vody spadlé na plochu nádrží a havarijní jímky budou odpařovány a v případě nutnosti odvezeny a aplikovány na pozemky obhospodařované smluvním partnerem, který je vlastněný oznamovatelem záměru.

Z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod jsou v kapitole B.I.6 navržena doporučení, při jejich respektování lze vliv na vodu z hlediska velikosti označit za malý, z hlediska významnosti za málo významný.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Záměr nevyžaduje dočasný ani trvalý zábor ZPF, protože se jedná o umístění stavby a technologie v již existujícím areálu na ostatních plochách. Vliv na půdu nenastává.

D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES

Záměr nebude mít podstatný vliv na faunu a floru. Realizace záměru bude prováděna ve stávajícím areálu. Na dotčeném pozemku ani v jeho těsném okolí nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Záměr není v přímém kontaktu s prvky ÚSES.

Vliv navrhovaného záměru na krajinný ráz je vždy omezen na určité území, kde se projevují bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu, nebo kde se projevují vlivy vizuální, příp. jiné sensuální.

Z pohledu vizuální charakteristiky jsou zde rozhodující již existující hospodářské objekty. K narušení krajinného rázu nedojde a vliv na krajinu lze považovat za málo významný a akceptovatelný.

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

Předkládaný záměr je v daném území předkládaným oznámením posouzen ze všech podstatných hledisek. Z hlediska charakteru předloženého záměru.

Negativní vlivy posuzovaného záměru budou patrné především na pozemcích přímo dotčených výstavbou. Je patrné, že se jedná o aktivitu navrhovanou v zóně určené územním plánem pro obdobné záměry. Na základě tohoto umístění je provedeno komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí. Vlivy byly podrobně vyhodnoceny v kapitole D.I. předloženého oznámení, z jejich vyhodnocení je patrné, že nejsou očekávány vlivy, které by mohly významněji ovlivnit stávající stav jednotlivých hodnocených složek životního prostředí.

Vliv záměru na složky životního prostředí po jeho realizaci bude co do velikosti malý a z hlediska významnosti málo významný.

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

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D. IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

Na základě projektu s ohledem na popsané a zhodnocené řešení výstavby skladu kapalných hnojiv v Rakovníku jeho budoucího provozu je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný. V rámci stavby a provozu doporučuji dodržovat následující podmínky:

- dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek v průběhu stavebních prací
- celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby vyloučil možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu
- zabránit kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu,
- v případě úniku úkapů ropných látek na terén realizovat zneškodnění zasažené zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými odpady.

D. V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při hodnocení velikosti a významnosti negativních vlivů na životní prostředí byly použity kvantitativní metody vycházející ze standardů, norem a obecně platných předpisů.

Oznámení bylo konzultováno s investorem a projektantem stavby a technologie. Údaje o zájmovém území byly získány z mapových podkladů, odborné literatury, průzkumem terénu.

D. VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní údaje technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje výstavba skladu kapalných hnojiv. Tato varianta je z hlediska kapacity optimálním řešením ve vztahu k množství investorem dodávaných kapalných hnojiv. Vstupy a výstupy této varianty byly hodnoceny v jednotlivých kapitolách předloženého oznámení.

Realizace záměru přispěje k vyšší produktivitě práce a úspoře pracovních sil, rovněž je zde neopominutelný i význam vyšší bezpečnosti nových skladovacích kapacit ve vztahu k životnímu prostředí, protože dojde k náhradě stávajících skladovacích kapacit, které jsou na hraně své životnosti.

Navržený sklad kapalných hnojiv je soubor staveb, který prakticky neprodukuje odpady.

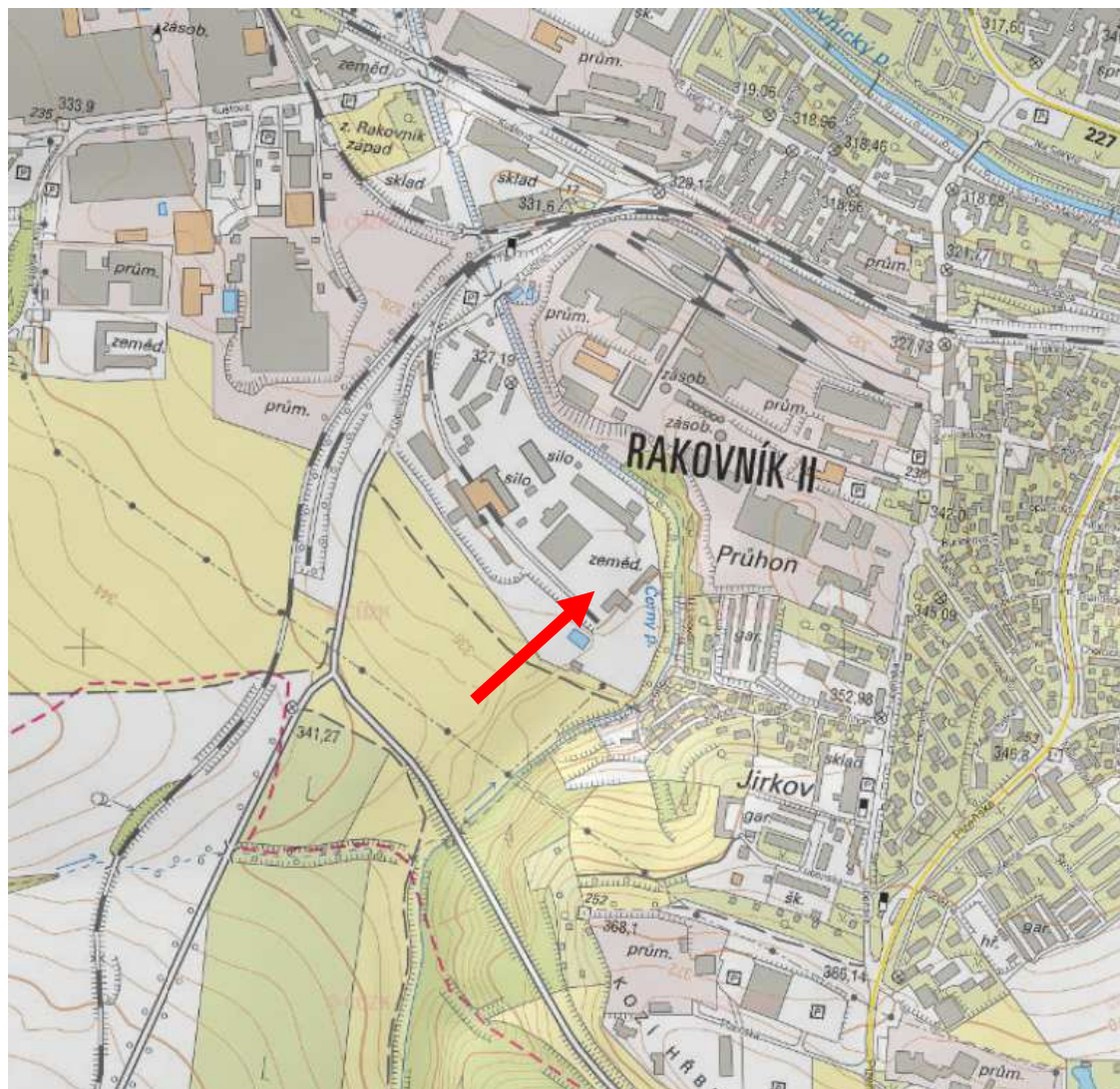
Z výše uvedeného hodnocení navrhované varianty vyplývá, že se jedná o variantu vhodnou, v souladu se záměry územního plánování, ekologicky únosnou a rentabilní. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 100 000



F. 2 Situace stavby M 1 : 10 000





F. 3 Ilustrační foto



Prostor pro umístění stavby



Podoba připravovaného záměru

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma AgroZZN a.s.

IČ 45148082

Sídlo V Lubnici 2333
269 26 Rakovník

Oprávněný zástupce

Ing. Jan Bretšnajdr
předseda představenstva
V Lubnici 2333
269 26 Rakovník
tel.: 724 171 939

Název záměru Sklad kapalných hnojiv - Rakovník

Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o novostavbu 2 nádrží o objemu jedné nádrže 578 m³. Okolo nádrží je postavena havarijní jímka pro zachycení případného uniku. Součástí výstavby je novostavba záchytné jímky, výdejní/příjmové plochy a napojení na stávající komunikace. Skladovací objem nádrží je 2 x 578 m³, čemuž odpovídá přibližně 1503 t hnojiva LOVODAM 30, DAM 390.

Umístění záměru

Kraj: Středočeský
Okres: Rakovník
Obec: Rakovník
Katastrální území: Rakovník

Charakter stavby: novostavba
Odvětví: zemědělství

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je novostavba skladovacích nádrží pro kapalná hnojiva. Skladovací nádrže budou umístěny v areálu v Rakovníku.

Oznamovatel hodlá tímto záměrem vybudování nové skladovací kapacity na kapalná hnojiva nahradit již dožívající skladovací kapacity v areálu Pavlíkov, a tak zajistit dostatečné množství kapalných hnojiv pro své odběratele.

Záměr je rozčleněn do následujících celků:

- novostavba nádrží s havarijní jímkou
- novostavba výdejní/příjmové plochy (autocisterny), příjmová plocha vlečka
- záchytná jímka
- komunikace

SO 01 Skladovací nádrže s havarijní jímkou

Skladovací nádrže jsou z důvodu případné poruchy a úniku hnojiva osazeny do nově navrhované havarijní jímky. Záchytný objem havarijní jímky odpovídá objemu jedné skladovací nádrže cca 610 m³, tj. havarijní jímka pojme obsah nádrže 578 m³ + 15 minutový přívalový déšť (cca 20 m³). Havarijní jímka je bezodtoká. Ke skladování kapalného hnojiva LOVODAM 30, DAM 390 budou vybudovány 2 nadzemní zakryté nádrže o průměru 8,57 m a celkové výšce 11,90 m (nádrž 10,4 m + 1,5 m střecha). Skladovací objem nádrží je 2 x 578 m³, čemuž odpovídá přibližně 1503 t hnojiva LOVODAM 30, DAM 390.

Výdejní - příjmová plocha

Jedná se o zpevněnou, odizolovanou a odkanalizovanou manipulační plochu, na které bude umístěna automobilová cisterna při plnění nádrží i při případném odběru hnojiva. Případné úkapy budou odvedeny pomocí kanalizačního svodu do záchytné jímky o objemu 47,5 m³. Výdejní místo je zastřešené opatřené obslužnou lávkou.

Příjmová plocha na železniční vlečce je tvořena záchytnou vanou o rozměrech 12 x 3,2 m, která bude zhotovena jako svařenec z ocelových plechů opatřeny asfaltovým nátěrem, vana bude překryta pororošty a odvodněna do záchytné jímky.

Záchytná jímka 47,5 m³

Případné úkapy při manipulaci (naskladňování/vyskladňování) hnojiva jsou zachyceny na příjmové ploše pro autocisterny nebo vanou umístěnou pod železniční vlečkou a následně těsným kanalizačním svodem odvedeny do záchytné jímky. Jedná se o novou izolovanou, kruhovou, bezodtokou jímku, do které je zaústěna výdejní/příjmová plocha a záchytná vana. Jedná se o jímku provedenou z vodostavebního betonu C30/37 s užitnou kapacitou 47,5 m³ (celkový objem 70,5 m³). Průměr jímky 6 m, hloubka 2,5 m. Jímka bude opatřena ochranným trubkovým zábradlím a bude zabezpečena proti vniknutí venkovních srážkových přívalových povrchových vod. U této jímky bude provedena zkouška vodonepropustnosti, doklad od této zkoušky bude doložen u kolaudace. Jímka bude dále vybavena plovákovým hladinoznakem, napojeným na zvukovou signalizaci provozního naplnění, která bude signalizovat stálé ostraze areálu případnou nutnost vyvezení jímky. Součástí jímky je kontrolní systém pro možnou kontrolu případných netěsností jímky.

Nové komunikace

Vzhledem k tomu, že místo stavby se nachází na zpevněné ploše v areálu, budou doplněny pouze povrchy poškozené stavbou.

Rozvod elektro a osvětlení

Jedná se o napojení nové stavby na stávající rozvaděč a osvětlení příjmové plochy. Detailněji bude provedeno v navazujícím stupni projektové dokumentace.

Vzhledem k tomu, že skladovaná látka LOVODAM 30, DAM 390 nezamrzá, ale krystalizuje a tuhne, přičemž nemění svůj objem, není nutné spodní výpusti zabezpečovat z hlediska zamrznutí a následného roztržení armatury. Plnění jednotlivých nádrží je realizováno vrchem pomocí čerpadla a plnicího ocelového potrubí. Čerpadla budou osazena dvě a budou pracovat v režimu 1+1, jedno pracovní druhé rezervní. Obě čerpadla jsou odstředivá a budou osazena v havarijní

jímce na betonových základech opatřených asfaltovým nátěrem. Každé čerpadlo bude mít vlastní sedlovou stříšku z pozinkovaného plechu, která bude motor čerpadla chránit proti dešti a sněhu. Pro odčerpání dešťových kontaminovaných povrchových vod v havarijní jímce bude vytvořena sběrná jímka a čerpání bude probíhat pomocí stacionárního kalového nerezového čerpadla. Likvidace těchto vod bude probíhat dle platných předpisů. Veškeré propojovací pevné potrubí bude nerezové.

Úroveň navrženého technologického řešení stáží odpovídá současné úrovni staveb pro skladování kapalných hnojiv.

Průběh výstavby, nevelké rozsahem a časově omezené na poměrně krátkou dobu, neovlivní zásadním způsobem okolní životní prostředí ani neohrozí zdraví občanů v nejbližších obytných objektech v okolí. Ani v bezprostředním důsledku provozu nedojde k ovlivnění, případně narušení okolního prostředí. Negativní vlivy mohou nastat pouze v případě technologické nekázně. Při dodržení příslušných předpisů jsou však tato rizika vyloučena.

Navrženými úpravami nebude dotčen rozsah zemědělského půdního fondu. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu, ovzduší. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k narušení krajinného rázu.

Vzhledem k charakteru záměru a lokalizaci stavby nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku stavby a následného provozu.

H. PŘÍLOHA

H. 1 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování



AGROZZN, s.r.o.

11. 9. 05. 2019

MĚSTSKÝ ÚŘAD RAKOVNÍK
Odbor výstavby a investic
oddělení - úřad územního plánování
a regionálního rozvoje

PID:



MURAX00RDAZN

SPIS. ZN.: Výst./18570/2019/Chm

Č.J.: MURA/23120/2019

VYŘIZUJE: Simona Chmelíková

TEL.: 313 259 221

E-MAIL: schmelikova@murako.cz

DATUM: 7. 5. 2019

Při písemném styku uvádějte pouze spisovou značku Výst./18570/2019/Chm.

VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Rakovník, Odbor výstavby a investic, Oddělení územního plánování a regionálního rozvoje, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na žádost, kterou dne 11. 4. 2019 podal:

AgroZZN, a.s., IČO 45148082, V Lubnici č.p. 2333, Rakovník II, 269 01 Rakovník 1

ve věci:

Sklad kapalných hnojiv - Rakovník
na pozemku parc. č. 1173/6 v katastrálním území Rakovník

s d ě l u j e,

že dle platné územně plánovací dokumentace - Územního plánu sídelního útvaru Rakovník se pozemek parc. č. 1173/6 nachází v zastavěném území v ploše „plochy pro výrobu“ a je součástí stávajícího areálu AgroZZN a.s. Záměrem žadatele je stavba dvou nádrží na jednosložkové dusíkaté kapalné hnojivo, součástí záměru je také záchytná jímka, výdejní a příjmová plocha a napojení na stávající komunikace. Z předložených informací vyplývá, že uvedený záměr **není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací.**

Poučení:

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů podle zvláštních předpisů.

Simona Chmelíková
referent - úřad územního plánování
a regionálního rozvoje
oprávněná úřední osoba

Městský úřad Rakovník, Husovo náměstí 27, 269 18 Rakovník,
tel.: +420 313 259 111, e-mail: posta@murako.cz, ISDS: qb9bqrd, www.mesto-rakovnik.cz

H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny



Praha:	17. 4. 2019	FARMTEC a.s.
Číslo jednací:	050096/2019/KUSK	OBŘ Tábor
Spisová značka:	SZ_050096/2019/KUSK/2	Chýnovská 1098
Vyřizuje:	Ing. Lubomír Šíma / 1. 944	390 02 Tábor
Značka:	OŽP/Šíma	

Stanovisko orgánu ochrany přírody dle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, k možnému vlivu záměru „Sklad kapalných hnojiv - Rakovník“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „Krajský úřad“), obdržel dne 10. 4. 2019 žádost o stanovisko k záměru „Sklad kapalných hnojiv - Rakovník“ z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Záměr se nachází ve Středočeském kraji ve stávajícím zemědělském areálu společnosti AgroZZN a.s., k.ú. Rakovník.

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, sdělujeme, že v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 citovaného zákona lze vyloučit významný vliv předloženého záměru samostatně i ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí stanovených příslušnými vládními nařízeními, které jsou v působnosti Krajského úřadu.

Odůvodnění:

Předmětem žádosti je novostavba 2 nádrží o objemu jedné nádrže 578 m³. Okolo nádrží bude postavena havarijní jímka pro zachycení případného úniku. Součástí výstavby je novostavba zachytné jímky, výdejní/příjmové plochy a napojení na stávající komunikace. Nádrže jsou určeny pro skladování jednosložkového dusíkatého kapalného hnojiva – LOVODAM 30 (vodný roztok dusičnanu amonného a močoviny). Dle předložené situace, která je součástí žádosti, je záměr umístěn na pozemku parc.č. 1173/6 v k.ú. Rakovník.

Krajský úřad přihlédl ke skutečnosti, že se v místě ani v blízkém okolí záměru evropsky významné lokality (EVL), resp. ptačí oblasti (PO) nenacházejí. Nejbližší území soustavy Natura 2000 je EVL Kalivodské bučiny (CZ0210105), jejímž předmětem ochrany jsou petrifikující prameny s tvorbou pěnoveců; lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklich; bučiny asociace

Asperulo-Fagetum; střeoevropské vápencové bučiny. EVL je severovýchodním směrem vzdálena od předmětného záměru vzdušnou čarou cca 13 km. Vzhledem k velikosti a charakteru s převážně lokálně omezeným rozsahem a relativně nízkou intenzitou očekávaných přímých i nepřímých vlivů z výstavby i z provozu na okolní prostředí, ve vztahu k poměrům a vazbám v území a povaze příslušných předmětů ochrany, nelze dotčení žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti předpokládat. Orgán ochrany přírody proto vydal stanovisko ve smyslu výše uvedeného výroku.

Ing. Josef Keřka, Ph.D.
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství

v z. Mgr. Pavel Vaňhát
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

H. 3 Bezpečnostní listy kapalného hnojiva



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011
Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 1/8

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku Dusičnan amonný s močovinou
Obchodní název: DAM 390 (30%N)
Číslo CAS: Nelze aplikovat. (směs)
Číslo ES: Nelze aplikovat. (směs)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Průmyslové/profesionální použití:

- skladování, překládka směsi do malých nádob

Profesionální použití hnojiv obsahující dusičnan amonný

- kapalná aplikace (závlaha hnojivem) na volném poli (ne průmyslový postřik), kapalná aplikace na půdu, skleníková kapalná aplikace (ne průmyslový postřik)

Použití pro spotřebitele

Spotřebitelské konečné použití: jako hnojivo na otevřeném poli, vnitřní použití hnojiv

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: HOKR, spol. s r.o.
Místo podnikání: Smilova 485, 530 02 Pardubice
Telefonní číslo: +420 466613181 Fax: +420 466613182
Kontaktní osoba: Ing. Aleš Žák, 603 472 907
e-mail: zak@hokr.cz
Internetové stránky: www.hokr.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24hod/den):
224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008/ES:

Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

2.2 Prvky značení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo: varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319



**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006**

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011
Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 2/8

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- P262 Zamezte styku s očima, kůží nebo oděvem.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P301+P330+P331+P315 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- P501 Obsah/obal předejte oprávněné osobě k likvidaci

2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou dostupné

ODDÍL 3.SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2.Směsi

Klasifikace

Látka	CAS	EC:	Kategorie	H-věty	Piktogram	Obsah(%)
Dusičnan amonný	6484-52-2	229-347-8	Ox.Sol.3 Eye Irrit.2	H272 H319	GHS03 GHS07	43,0
Močovina	57-13-6	200-315-5	-	-	-	32,6
Biuret	108-19-0	203-559-0	-	-	-	max.0,2

Poznámka: plné znění všech H vět je uvedené v bodě 16

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

Styk s kůží

Oplachujte kontaminovanou plochu velkým množstvím teplé vody se saponátem (po dobu 15 minut). Odstraňte kontaminované oblečení. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Nechejte postiženého vypláchnout ústa a vypít vodu. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání

Okamžitě vyvedte postiženou osobu na čerstvý vzduch. V případě vdechnutí velkého množství par vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.



**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006**

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011

Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 3/8

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Informace nejsou dostupné

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Za normálních okolností není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale jestliže symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Může způsobit tvorbu methemoglobinu.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva

Je možné používat všechny běžné hasicí prostředky. Doporučeno: vodní paprsek.

Nevhodná hasiva

Hořlavý materiál

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hnojivo je nehořlavé a nevířivé, jeho vysušené zbytky podporují spalování. Zahříváním se výrobek může rozkládat a uvolňují se toxické oxidy dusíku a amoniak. Má korozivní účinky.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Nevdechujte zplodiny hoření (toxické). K požáru se přibližujte po větru.

Kvůli toxickým produktům rozkladu a hoření se doporučuje používání dýchacího přístroje se stlačeným vzduchem a ochranného oděvu na celou postavu.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima a během odstraňování úniků použijte doporučené osobní ochranné pomůcky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Vyvarujte se kontaminace odpadních vod a odpadních vod. Jestliže vnikne velké množství do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod, informujte příslušný orgán ochrany životního prostředí, protože může dojít k eutrofizaci.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zastavte zdroj úniku. Uniklý materiál je nutné odčerpat nebo absorbovat suchým pískem, zeminou a umístit do čistých a označených nádob až do bezpečné likvidace. Znečištěné oblasti nebo znečištěné objekty lze čistit opláchnutím čistou vodou. Nesměšujte s pilinami ani jinými hořlavými nebo organickými materiály.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Doporučení pro osobní ochranné prostředky lze nalézt v oddíl 8, doporučení pro nakládání s odpady je uveden v oddíle 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zvláštní pokyny nejsou. Zabraňte kontaminaci hořlavými materiály (např. nafta, mazivo atd.).

Vysušené zbytky výrobku mají oxidační účinek.

V případě dlouhodobé manipulace s výrobkem používejte vhodné ochranné prostředky, např. rukavice.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Vhodný konstrukční materiál obalu: lze skladovat v plastových nádobách, v plastových sudech/nádobách odolných proti kyselinám s plastovou nebo pryžovou vložkou nebo



**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006**

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011
Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 4/8

sudech/nádobách vyrobených z jiných konstrukčních materiálů (způsobuje korozi oceli).
Chraňte před teplem a ohně. Musí být zajištěno, aby v zemědělských závodech nemohlo být hnojivo skladováno společně se senem, slámou, zrním, naftou apod. V blízkosti místa skladování nepoužívejte otevřený oheň a nekuřte.
V blízkosti místa skladování udržujte pořádek.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:
viz bod 1.2

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

8.1.1. Limitní hodnoty expozice
Není známo.

8.1.2. Doporučený způsob monitorování
Není známo.

8.1.3. Limitní hodnoty expozice v případě vzniku vzduchem unášených toxických látek:
V případě zahřívání se může tvořit amoniak a oxidy dusíku. Relevantní limitní hodnoty expozice na pracovišti:

	přípustná průměrná koncentrace	přípustná maximální koncentrace
amoniak	14 mg/m ³	36 mg/m ³
oxid dusičitý	9 mg/m ³	9 mg/m ³
oxid dusnatý	30 mg/m ³	-

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Pro dusičnan amonný:

DNEL (dlouhodobé)	zaměstnanec	celá populace
kožní	21,3 mg/kg/den	12,8 mg/kg/den
vdechnutí	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
ústní	-	12,8 mg/kg/den

Pro močovinu:

DNEL (Akutní/dlouhodobá)	zaměstnanec	celá populace
kožní	580 mg/kg/den	580 mg/kg/den
vdechnutí	292 mg/m ³	125 mg/m ³
ústní	-	42 mg/kg/den

PNEC: dusičnan amonný

Sladká voda	0,45 mg/l
Slaná voda	0,045mg/l
Příležitostné vydání	4,5 mg/
ČOV	18 mg/l

PNEC močovina

Sladká voda	0,047 mg/l
-------------	------------



**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006**

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011

Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 5/8

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zabraňte kontaktu s kůží a očima, zamezte vypouštění do vodních toků a kanalizace.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky:

V případě dlouhodobé manipulace noste pracovní oděv, vhodné rukavice (plastové, pryžové nebo kožené) a ochranné brýle (EN 166).

Po manipulaci s produktem si umyjte ruce a dbejte na osobní hygienu.

8.2.3 Omezování expozice v životním prostředí:

Zabraňte nekontrolovanému vypouštění vody kontaminované výrobkem do vodních zdrojů a půdy. Oplachové vody zneškodňujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Informace o výrobku

Skupenství	kapalina
Vzhled	bez barvy
Zápach	po amoniaku
Změna fyzikálního skupenství:	
Bod tání:	žádná data
Bod varu:	žádná data
Krystalizace:	<- 30 °C.°
Bod vznícení:	není aplikovatelný (nehořlavé, anorganické)
Hořlavost:	nehořlavé (záleží na struktuře molekul)
Výbušné vlastnosti:	nevýbušného

V případě velkého natěsnání (např. v trubkách nebo v odpadech) vede zahřívání k bouřlivé reakci nebo k explozi, zejména v případě kontaminace materiály uvedenými v části 10.3.

Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti
Hustota (20 C°):	1,3 g/cm ³
Viskozita:	žádná data
hodnota pH , (20 C°)	6,5-7,5

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Při normální teplotě: při dodržení obecných pracovních podmínek je stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladování a manipulace

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při zahřátí se mohou tvořit produkty rozkladu

10.4. Podmínky, kterým je potřeba zabránit

Vystavením teplotám nad 60 °C, zdrojem tepla nebo ohni a přímému slunečnímu záření

10.5. Neslučitelné materiály

Koroduje slitiny mědi



**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006**

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011
Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 6/8

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

11.1.1. Akutní toxicita:

Pro směs nejsou žádné informace o akutní toxicitě

11.1.2. Žíravost a dráždivost pro kůži

Informace nejsou dostupné

11.1.3. Dráždivost očí

způsobuje vážné podráždění očí

11.1.4. Senzibilizaci dýchacích cest / senzibilace kůže

Informace nejsou dostupné

11.1.5. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Informace nejsou dostupné

11.1.6. Karcinogenita

Informace nejsou dostupné

11.1.7. Mutagenita v zárodečných buňkách

Informace nejsou dostupné

11.1.8. Toxicita pro reprodukci

Informace nejsou dostupné

11.1.9. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Informace nejsou dostupné

11.1.10. Nebezpečnost při vdechnutí

Informace nejsou dostupné

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Nejsou k dispozici údaje pro nebezpečnost pro životní prostředí

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Nitrátový ion je převážnou součástí výživy rostlin

12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní, protože jeho složky jsou anorganické materiály a jejich rozdělovací koeficient je nízký.

12.4. Mobilita v půdě:

Po rozpuštění jsou vzniklé ionty mobilní, jejich adsorpční potenciál je nízký.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Není látka PBT ani vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Žádné jiné nežádoucí účinky nejsou známy.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Přípravek a obal předejte oprávněné osobě k likvidaci



**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006**

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011
Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 7/8

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Produkt nepodléhá podmínkám pro přepravu nebezpečných věcí ve smyslu Dohody ADR/RID.

14.1 UN číslo

Nevztahuje se.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi :

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti je k dispozici pro dusičnan amonný a močovinu.

ODDÍL 16. Další informace

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedený v seznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek



**Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006**

DAM 390

Datum prvního vydání: 10.8.2011

Datum revize č.2: 7.9.2016

Strana 8/8

ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H319 Vážné podráždění očí
H272 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce

Změny oproti předchozí verzi (revize č. 1 ze dne 3.10.2011)

Změna klasifikace směsi (Nařízení (ES) č.: 1272/2008)

Celková úprava bezpečnostního listu

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

LOVODAM 30

Datum vydání: 29.5.1998

Datum revize: 09.07.2015, revidována verze z 01.06.2015

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Lovodam 30

Popis směsi: Směs vodného roztoku dusičnanu amonného a močoviny

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití látky nebo směsi:

Kapalné dusíkaté hnojivo k základnímu hnojení, přihnojování během vegetace a urychlení rozkladu posklizňových zbytků.

Nedoporučená použití látky nebo směsi:

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: Lovochemie, a.s.

Místo podnikání nebo sídlo: Lovosice, Tereziánská 57

Identifikační číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

podnikový dispečink 418 563 441, 738 507 221

Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75; 224 97 11 11

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/EC.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

podle nařízení 1272/2008/EC:

není klasifikován

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení:

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Odpadá

Signální slovo:

Odpadá

Složky směsi k uvedení na etiketě:

Odpadá

Standardní věty o nebezpečnosti:

Odpadá

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Odpadá

Doplňující informace na štítku:

Nejsou vyžadovány

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi:

Složky směsi klasifikované jako nebezpečná:



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

LOVODAM 30

Dusičnan amonný
Obsah: max. 44 %
Indexové číslo: nemá
Číslo CAS: 6484-52-2
Číslo ES (EINECS): 229-347-8
Registrační číslo: 01-2119490981-27-0022
Klasifikace podle 1272/2008:
Ox. Sol. 3; H272
Eye Irrit. 2; H319
Koncentrační limity jsou 80 % < C ≤ 100 %: Eye Irrit. 2; H319

Složky směsi mající expoziční limit v pracovním prostředí:
Nejsou obsaženy

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:
Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání:
Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží:
Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí:
Vyplachujte minimálně 15 minut proudem čisté vody, nenechávejte postiženého zavřít oči. Nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte. Vyhledejte očního lékaře.

Při požití:
Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít malé množství vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:
Při nadýchání: kašel, bolesti v krku, dýchavičnost
Při styku s kůží: zarudnutí
Při zasažení očí: zarudnutí, bolest, dočasná ztráta schopnosti vidění
Při požití: bolesti břicha, průjem, nevolnost, zvracení

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:
Symptomatická léčba

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:
Vhodná hasiva:
Není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.

Nevhodná hasiva:
Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Sušina hnojiva obsahuje dusičnan amonný, v případě vysolení nebo vytvoření zaschlých zbytků je vzniklý solný povlak při styku s organickými látkami hořlavý. Při mísení s hořlavými kapalnými nebo práškovitými pevnými látkami vznikají výbušné směsi.

5.3 Pokyny pro hasiče:
Vyhnout se vdechování produktů hoření.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Použijte vhodný ochranný oděv, rukavice a brýle a v případě vzniku aerosolu použijte ochranu dýchacích orgánů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:
Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

LOVODAM 30

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Při úniku dle možností odčerpat, popř. zakrýt savým materiálem (zemina, suchý písek), odtransportovat včetně kontaminované zeminy a uložit v souladu s platnou legislativou.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:**
Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.
Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddíle 13.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**
Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejezte, nepijte, nekuřte. Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutné po použití řádně propláchnout vodou. Chraňte před kontaktem s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**
Skládá se v krytých beztlakových zásobnících, pod zásobníky musí být záchytná vana. Při skladování nesmí dojít k celkovému ani lokálnímu přehřátí nad teplotu 80 °C, kdy dochází k hydrolyze močoviny a následnému zvýšení pH. Teplota vysolení - 10 ° C. Dopravuje se v železničních cisternách, autocisternách nebo jiných obalech dohodnutých s odběratelem, které musí být čisté.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**
Kapalné dusíkaté hnojivo k základnímu hnojení, přihnojování během vegetace a urychlení rozkladu posklizňových zbytků.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:**
Ledek amonný:
PEL_C: 10,0 mg/m³
- Hodnoty DNEL a PNEC:**
Dusičnan amonný:
DNEL:
Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 37,8 mg/m³
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 21,3 mg/kg/den
Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 11,1 mg/m³
Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 12,8 mg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 12,8 mg/kg/den
PNEC:
Sladká voda - 0,45 mg/l
Mořská voda - 0,045 mg/l
Přerušované uvolňování - 4,5 mg/l
Čistírný odpadních vod (STP) - 18 mg/l
Sladkovodní sediment - neuváděno
Mořský sediment - neuváděno
Půda - neuváděno
Potravní řetězec - žádný účinek
- 8.2 Omezování expozice:**
Zajistěte dostatečné větrání.
- Ochrana dýchacích orgánů:**
Při vzniku aerosolu použijte respirátor. Při běžném způsobu použití ochrana není nutná.
- Ochrana očí:**
ochranné brýle nebo obličejový štít
- Ochrana rukou:**
ochranné pracovní rukavice
- Ochrana celého těla:**
vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv
- Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:**
Při práci nejíst, nepít a nekuřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**
Skupenství při 20°C a 101,3 kPa: kapalné



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

LOVODAM 30

Barva: bezbarvý
Zápach: amoniakální
Prahová hodnota zápachu: nestanovena
Hodnota pH při 20°C (1:5): 7,2 - 7,9
Teplota tání při 101,3 kPa: -10°C (teplota krystalizace)
Teplota varu při 101,3 kPa: nestanovena
Bod vzplanutí: není hořlavina
Hořlavost: nehořlavá
Meze výbušnosti: není látkou výbušnou
Tlak par při 20°C: nestanoveno
Hustota par: nestanovena
Hustota při 20°C: 1300 kg/m³
Rozpustnost ve vodě: rozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven
Teplota samovznícení: není hořlavina
Teplota rozkladu: nestanovena
Viskozita při 20°C: nestanovena
Výbušné vlastnosti: není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti: není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace
nestanoveno

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Reaktivita:**
Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.
- 10.2 **Chemická stabilita:**
Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:**
Možné nebezpečné reakce se silnými zásadami.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:**
Při vysokých teplotách může dojít k uvolňování par amoniaku a hydrolyze močoviny.
- 10.5 **Neslučitelné materiály:**
Pevné nebo kapalné hořlaviny.
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:**
amoniak, oxid uhličitý, oxidy dusíku

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 **Informace o toxikologických účincích:**
- Akutní toxicita:**
LD50, orální, potkan: data pro směs nejsou k dispozici
LD50, orální, potkan pro dusičnan amonný: 2950 mg/kg
LD50, dermální, potkan/králík: data pro směs nejsou k dispozici
LD50, dermální, potkan/králík pro dusičnan amonný: >5000 mg/kg (potkan)
LC50, inhalační, potkan data pro směs nejsou k dispozici
LC50, inhalační, potkan pro dusičnan amonný: >88,8 mg/l (4 h)
- Žíravost/dráždivost pro kůži:**
Slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- Vážné poškození očí/podráždění očí:**
Slabý účinek, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
- Senzibilizace:**
Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- Karcinogenita:**
Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- Mutagenita:**
Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
- Toxicita pro reprodukci:**
Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

4/6



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

LOVODAM 30

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:
Není klasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:
Není klasifikován

Nebezpečnost při vdechnutí:
Není klasifikován

Další informace:
Viz oddíl 2 a 4.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Toxicita:**
LC₅₀, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici
LC₅₀, 48 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 447 mg/l - dusičnan amonný
EC₅₀, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan amonný
IC₅₀, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost:**
nestanoveno
- 12.3 Bioakumulační potenciál:**
Studie nebyla provedena. Jedná se o látku dobře rozpustnou ve vodě. Nepředpokládá se bioakumulace.
- 12.4 Mobilita v půdě:**
nestanoveno
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**
Není látkou PBT a vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**
Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku. Má nepříznivý vliv na na kyslíkovou rovnováhu ve vodách.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady:**
Zbytky směsi stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Při úniku použijte vhodný sorbent a odstraňte prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými předpisy.
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**
Zpětný odběr vyprázdněných PE obalů zajišťuje firma EKO-KOM, a.s., Praha, vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné. S nevyčištěnými obaly je nutno nakládat stejně jako s produktem. Možný kód odpadu 18 03 03* pro směs a 15 01 02 pro plastový obal.
- Další údaje:**
Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- Pozemní přeprava (ADR/RID):**
Nepodléhá ADR.
- 14.1 Číslo UN:** nemá
- 14.2 Příslušný název UN pro zásilku:** nemá
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nestanoveno
- 14.4 Obalová skupina:** nestanoveno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
Nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.

5/6



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

LOVODAM 30

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:
není k dispozici

Oddíl 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:
Pro dusičnan amonný byla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:
Změna celkové klasifikace směsi na základě doplnění specifických koncentračních limitů pro dusičnan amonný

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Eye Irrit. 2 - podráždění očí, kat. 2
Ox. Sol. 3 - oxidující tuhá látka, kat. 3
DNEL - Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL - Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP - Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH - Nařízení č. 1907/2006/EC
PBT - Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů, literatury, státní a evropské legislativy, databáze MedisAlarm a ze zkušeností člověka.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení:

H272 - může zesílit požár; oxidant
H319 - způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.

Datum zpracování oznámení: 13. 5. 2019

Jméno a příjmení : Ing. Radek Přílepek

Bydliště: Bydlinského 871, Sezimovo Ústí, 391 01

Telefon: 602 539 541

E-mail: rprilepek@farmtec.cz

Autor je oprávněn ke zpracovávání dokumentací a posudků dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Rozhodnutí o udělení autorizace č.j. 31547/5291/OPVŽP/02 ze dne 15.10.2002. Autorizace prodloužena rozhodnutím č.j. 15886/ENV/16 ze dne 31.3.2016.

Ing. Radek Přílepek