oznamovatel:

ENASPOL a.s., Velvěty 79, 41501 Teplice 1

Sklady a stáčení Spolostanů

Rozšíření výroby SPOLOSTANŮ

Oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona č.100/2001 Sb.

(zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

Oznámení zpracoval:

INVESTprojekt NNC, s.r.o., Špitálka 16, 602 00 Brno
tel: 543254285, 543254284, , fax: 543240676
e-mail: nnc@investprojekt.cz
http://www.investprojekt.cz

INVESTprojekt NNC
EKOLOGICKÁ ŘEŠENÍ

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu:	**Rozšíření výroby SPOLOSTANŮ** Oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona č.100/2001 Sb.
Zakázka:	C 261-05
Objednatel:	ENASPOL a.s., Velvěty 79, 41501 Teplice 1
Účel vydání:	Finální dokument
Stupeň utajení:	Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	S. Postbiegl	P. Cetl	M. Dostál	26.9.2005

Rozdělovník:	10 výtisků	ENASPOL a.s., Velvěty 79, 41501 Teplice 1
	1 výtisk	archiv INVESTprojekt NNC, s.r.o.

© INVESTprojekt NNC, s.r.o, 2005

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec určení vyzrazena, zveřejněna, reprodukována, kopírována, překládána, převáděna do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávána bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy INVESTprojekt NNC, s.r.o.

Zpracovatelé oznámení

Oznámení zpracoval:

Ing. Stanislav Postbiegl .....

osvědčení odborné způsobilosti č.j. 1178/159/OPVŽP/97

Datum zpracování oznámení: 26.09.2005

Na zpracování oznámení se dále podíleli:

Jméno a příjmení	Bydliště	Firma	Telefon
Ing. Pavel Cetl	Brno	INVESTprojekt NNC, s.r.o.	543 254 284

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 97, registrovaným u společnosti Microsoft pod ID 64244-040-0138036-57376.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem Zoner Callisto 3, registrovaným u společnosti Zoner Software pod sériovým číslem #0014-009523.

Obsah

ÚVOD 1
ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI 2
A.1. OBCHODNÍ FIRMA 2
A.2. IČ 2
A.3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ) 2
A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ. BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE 2
ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU 3
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE 3
B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU 3
B.I.2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU 3
B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ) 3
B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY 3
B.I.5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ 4
B.I.6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 4
B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ 5
B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ 5
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH 6
B.II.1. PŮDA 6
B.II.2. VODA 6
B.II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE 6
B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU 7
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH 9
B.III.1. OVZDUŠÍ 9
B.III.2. ODPADNÍ VODY 10
B.III.3. ODPADY 12
B.III.4. HLUK 13
B.III.5. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE - PRODUKTY 13
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 15
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ 15
C.I.1. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, NATURA 2000, ÚZEMNÍ SYSTÉMY EKOLOGICKÉ STABILITY KRAJINY, MALOPLOŠNÁ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ 15
C.I.2. ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU, DOSAVADNÍ UŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ 16
C.I.3. ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ, ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ, STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE, EXTRÉMNÍ POMĚRY V DOTČENÉM ÚZEMÍ 16
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 17
C.II.1. OVZDUŠÍ A KLIMA 17
C.II.2. VODA POVRCHOVÁ A PODZEMNÍ 19
C.II.3. PŮDA 20
C.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE 20

C.II.5. BIOGEOGRAFIE, FAUNA, FLÓRA, EKOSYSTÉMY, KRAJINA 20
C.II.6. OBYVATELSTVO 21
C.II.7. HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY 21
C.II.8. HLUK A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ CHARAKTERISTIKY 22
ČÁST D - KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 23
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU A ODHAD JEJICH SLOŽITOSTI, VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI 23
D.I.1. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA 23
D.I.2. VLIVY NA POVRCHOVOU A PODZEMNÍ VODU 26
D.I.3. VLIVY NA PŮDU 26
D.I.4. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE 26
D.I.5. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU, EKOSYSTÉMY A KRAJINU A LOKALITY NATURA 2000 26
D.I.6. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY 27
D.I.7. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY 27
D.I.8. VLIVY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU 27
D.I.9. VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ 27
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 29
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE 30
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ 30
D.IV.1 OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ 30
D.IV.2 OPATŘENÍ K KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ 30
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ 30
ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 31
ČÁST F - DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 32
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE 32
F.I.1 - ŠIRŠÍ VZTAHY 33
F.I.2 - ÚZEMNÍ PLÁN 34
F.I.3 - ÚSES 35
F.I.4 - BEZPEČNOSTNÍ LIST SPOLOSTANU 7L 36
F.I.5 - SCHÉMA VÝROBY 41
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE 42
ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 43
ČÁST H - PŘÍLOHY 44
H.I. VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU 44
H.II. ROZPTYLOVÁ STUDIE 45

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

Rozšíření výroby SPOLOSTANŮ

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., (ve znění zákona č. 93/2004 Sb.) o posuzování vlivů na životní prostředí a slouží jako základní podklad pro zjišťovací řízení podle § 7 tohoto zákona. Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona a zároveň respektuje "2. Metodický pokyn odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP pro zpracování přílohy č. 3 Náležitosti oznámení", publikovaný ve Věstníku MŽP č. 2/2002.

Záměrem investora je rozšířit stávající výrobu SPOLOSTANŮ na dvojnásobnou kapacitu – tedy navýšit výrobu o 5600 t ročně. Záměrem je realizace aparatury, která bude prakticky shodná se stávající (viz F.I.5.) a bude umístěna v jejím sousedství ve stávající výrobní hale. Nová aparatura bude využívat některých stávajících zařízení (sklady surovin, sítě aj.) společně se stávající aparaturou a s dalšími výrobami v areálu.

Spolostan(-y) je obchodní název pro sodné soli polykondenzátů naftalensulfonových kyselin s formaldehydem. Jednotlivé Spolostany se liší stupněm kondenzace, případně kationem (více viz bezpečnostní list uvedený v kapitole F.I.6 - doplňující údaje). Spolostany mají uplatnění jako plastifikátor betonových směsí, při nižším kondenzačním stupni jako dispergátor (podrobněji viz vložená kapitola B.III.5).

Výše uvedený záměr spadá svými parametry dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie II, bod 7.3 (*Ostatní chemické výroby s produkcí od 100 t/rok*). Rozšíření výroby Spolostanů znamená kapacitní změnu stávající výroby o více než 25% a je oznamován na základě §4 odst.c zákona č.100/01 Sb.

Oznamovatelem záměru je firma ENASPOL a.s., Velvěty 79, 41501 Teplice.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru a jednotlivých složkách životního prostředí v jeho okolí a možných vlivech záměru na tyto složky a veřejné zdraví. Pro širší veřejnost doporučujeme jako první informaci o záměru shlédnout Část F oznámení, která obsahuje grafické přílohy a přečíst si Část G oznámení, která stručně shrnuje podstatné informace o záměru. Podrobnější informace jsou pak uvedeny v textu oznámení, který je strukturován v souladu s požadavky přílohy č.3 zákona č.100/01 Sb. (viz obsah na předchozí stránce).

Zpracování oznámení proběhlo v září roku 2005.

Základním podkladem pro zpracování oznámení byly podklady o záměru a informace předané oznamovatelem. Záměr byl dále předběžně konzultován s pracovníky státní správy a samosprávy, od kterých byly také získány informace a podkladové materiály o území, které by mohlo být záměrem dotčeno. K posouzení vlivů záměru na ovzduší byla vypracována rozptylová studie. Další údaje byly získány během vlastního průzkumu místa realizace, dále bylo využito informací z proběhlého zjišťovacího řízení na jiný záměr firmy (Rozšíření výroby Abesonu, Investprojekt NNC, s.r.o. Brno, 2004), informací zveřejněných v síti internet a archívu zpracovatelů oznámení.

ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

Enaspol a.s.

A.2. IČ

IČ: 25006339

DIČ: CZ25006339

A.3. Sídlo (bydliště)

Velvěty 79,

41501 Teplice 1,

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

Ing. Kasíková Šarlota – předsedkyně představenstva a.s.

bydliště Děčín, tel. 417 813 101

Ing. Urbánek Tomáš – člen představenstva a.s.

bydliště Teplice, tel. 417 813 122

ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru

ROZŠÍŘENÍ VÝROBY SPOLOSTANŮ

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Oznamovaným záměrem je rozšíření stávající výroby Spolostanů instalací shodné technologické linky (aparatury) v návaznosti na stávající výrobu.

Předpokládaná maximální kapacita nové linky bude shodná se stávající, tj. 5600 tun/rok.

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

Kraj: Ústecký kraj,

okres: Teplice,

obec: Rtyně nad Bílinou, část Velvěty (kód základní sídelní jednotky 14312).

Firma Enaspol provozuje svá zařízení v jižní části areálu, který dříve náležel firmě Lybar a.s., zde bude realizován i oznamovaný záměr.

Výrobní aparatura bude umístěna v nevyužitém prostoru stávající výrobní budovy PS 3, v sousedství stávající výroby Spolostanů.

Výstavba je umisťována do území v souladu s územním plánem (více viz doplňující údaje - kapitola č. F.I.2).

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

Jedná se o záměr charakterizovaný v příloze č.1 k zákonu č. 100/01 Sb. jako "ostatní chemické výroby s produkcí od 100 t/rok.

Záměr bude využívat stávající osvědčené technologické řešení výroby Spolostanů. Výroba je založena na třech chemických reakcích. V prvním kroku se provádí sulfonace naftalenu kyselinou sírovou za vzniku sulfokyseliny. Sulfokyselina v dalším reaktoru kondenzuje s formaldehydem za vzniku polykondenzátu v různém stupni kondenzace. Vzniklý polykondenzát se v dalším reaktoru neutralizuje louhem sodným za vzniku polynaftalensulfonátu sodného - Spolostanu (podrobněji viz kapitola B.I.6).

Záměr zvyšuje výrobní kapacity výroby Spolostanů na dvojnásobek, lze tedy očekávat nárůst celkové emise škodlivin z těchto výrob. Vyhodnocení stávajícího stavu a navýšení emisí je provedeno v rozptylové studii a vyhodnoceno v kapitole hodnocení vlivů na ovzduší.

Tepelná bilance výroby je záporná, nicméně relativní navýšení spotřeby tepla ze stávající kotelny je malé a bude touto kotelnou plně pokryto bez jejího rozšiřování.

Ostatní projevy výroby Spolostanů jsou z hlediska kumulace vlivů nevýznamné.

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

Firma Enaspol a.s. vyrábí konkurenceschopné produkty - polykondenzáty naftalensulfonových kyselin s formalínem tzv. Spolostany. Jedná se o látky které se uplatňují ve stavebnictví jako plastifikátory betonových směsí, při nižším kondenzačním stupni pak v chemickém průmyslu jako dispergátory .

V současné době poptávka po Spolostanech přesahuje výrobní kapacitou stávajícího zařízení a proto je záměrem oznamovatele výrobní kapacitu rozšířit. Oznamovaným záměrem je výstavba a provoz výrobní linky shodné stávající (způsobem výroby i kapacitou), která umožní zvýšenou poptávku pokrýt.

Důvody pro umístění nové výrobny v areálu firmy Enaspol a.s. jsou následující:

- Pro umístění aparatury nové výrobny bude využito nevyužívaných ploch ve stávající provozní budově PS3 ve vlastnictví firmy.
- Nová výrobna bude napojena na již vybudované rozvody inženýrských sítí, využije se stávajícího technického a technologického zázemí firmy, skladového hospodářství.
- Připravované zvýšení výroby je technologicky shodné s již zaběhnutou výrobou, lze tedy plně využít stávajících zkušeností pracovníků firmy.
- Realizace záměru umožní optimalizovat výrobu Spolostanů, což se projeví mj. snížením relativní spotřeby surovin a energií a relativním snížením emise škodlivin z výroby (pozn:. tato snížení nejsou v oznámení při hodnocení dopadů uvažována).

Variantní rozsah či způsob výroby nebyl zvažován, umístění záměru bylo uvažováno v těsné blízkosti stávající výroby a vychází z požadavků technického řešení.

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

B.I.6.1 Technologický popis výroby

Jedná se o šaržovitou výrobu založenou na 3 následných chemických reakcí. V doplňujících údajích je pod F.I.5 uvedeno blokové schéma technologického procesu výroby. Rozšíření výroby bude provedeno jako přesná kopie stávajícího zařízení (t.j. 2 výrobní linky a společný reaktor neutralizace), Níže je uveden stručný popis.

Příprava surovin

Do odměrek, které budou umístěny v nejvyšším patře provozní budovy, se načerpá ze skladových zásobníků předepsaná množství vstupních surovin (kyselina sírová, roztavený naftalen, cyklohexan, roztok formalínu a roztok hydroxidu sodného). Tyto suroviny se pak nasazují dle technologického postupu do jednotlivých reaktorů. Výduch z odměrek s naftalenem je veden přes vychlazovák, ve kterém dochází ke kondenzaci naftalenových par, které by jinak unikaly při plnění odměrky.

Sulfonace

První reakcí je sulfonace naftalenu kyselinou sírovou. Reakce je nasazována střídavě ve dvou reaktorech. Z odměrek se samospádem nasadí suroviny do míchaných reaktorů, které jsou umístěny v patře pod odměrkami. Rozběhne se rychlá reakce (sulfonace). Reakce je endotermická a reakční nádobu je nutno ohřívat. Produktem reakce je sulfokyselina. Po dokončení reakce se do reaktoru přidá cyklohexan a celý systém hermeticky uzavře. Zahájí se oddestilování vzniklé reakční vody pomocí cyklohexanu, který slouží k vynášení vody z reakčního prostředí. Páry jsou z reaktoru odváděny do chladiče, kde kondenzují. Vzniklý kondenzát se v děličce rozdělí na cyklohexan a vodu. Cyklohexan se vrací do reaktoru, reakční voda se postupně odvádí do další děličky o patro níže, kde se dále vychladí a dojde k oddělení zbytkového cyklohexanu. Oddělená reakční voda se shromažďuje v jímce odpadních vod a po kontrole přepouští do areálové ČOV k vyčištění.

Kondenzace

Po ukončené sulfonaci se spustí vzniklá sulfokyselina do kondenzačního reaktoru, který je umístěn patro níže. Zde probíhá kondenzace sulfokyseliny a formaldehydu přes metylénové můstky za vzniku polykondenzátu. Kondenzace je řízena tak, aby proběhla do určitého stupně dle požadavků zákazníků. Tato reakce nepotřebuje ohřívat ani chladit. Po dosažení požadovaného stupně polykondenzace se reakční směs naředí vodou, což vede k ukončení kondenzace v dosaženém stupni.

Neutralizace

Vzniklý polykondenzát se spustí do reaktoru o patro níže, který je společný pro obě výše umístěné větve výrobních reaktorů. Zde se provede neutralizace polykondenzátu louhem sodným za vzniku polynaftalensulfonátu sodného a síranu sodného (Spolostanu). Reakce je exotermická a je nutné reaktor chladit. Tento produkt se po doreagování přečerpá do skladového zásobníku.

B.I.6.2. Výstavba

Před zahájením výstavby budou provedeny nevelké úpravy stávajících prostor, bude se jednat o demontáž nepoužívaných zařízení a poté úpravu podlah tak, aby bylo možné aparáty (5 reaktorů = 2x 3m^3, 3x7m^3 a 5 odměrek cca 1,5 m^3) umístit do plánovaných pozic.

Vlastní výstavba pak bude spočívat zejména v usazení aparátů na pozice a jejich propojení technologickým potrubím páry, chladící vody, surovin a také navzájem mezi sebou (viz. technologické schéma F.I.5.) a napojením na skladové zásobníky produktů.

Plocha areálu firmy je dostatečná pro skladování materiálů a provádění veškerých činností. Nebude tedy potřebný žádný další zábor pozemků pro stavební činnost.

Přístupnost staveniště je zajištěna po stávajících zpevněných komunikacích v areálu firmy.

B.I.6.3. Pracovní síly

Fond pracovní doby: 7 200 hod/rok, nepřetržitá výroba, dvě odstávky - únor a červenec.

Provoz obou linek bude zabezpečovat část stávajících pracovníků, kteří budou doplněni o 5 nových pracovníků (obor chemik).

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

Zahájení stavby	:	duben 2006
Dokončení stavby	:	říjen 2006

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

Kraj:

Ústecký kraj
Velká Hradební 3118/48
40002 Ústí nad Labem

Obec:

Rtyně nad Bílinou

Rtyně nad Bílinou č.p.34

41762 Rtyně nad Bílinou

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Období výstavby

Výstavba znamená zejména montáž technologických zařízení bez nároků na zábory (ani dočasné) půdního fondu.

Období provozu

Záměr nemá nároky na zábor půdního fondu.

Technologická zařízení budou umístěna ve stávající výrobní budově.

B.II.2. Voda

Období výstavby

Výstavba znamená zejména montáž technologických zařízení bez významných nároků na spotřebu vody. Pitná voda bude spotřebovávána při zabezpečování osobní hygieny externích pracovníků. Půjde o relativně malá množství, přičemž odběry budou víceméně nahodilé dle momentální potřeby. Bude využíváno místních zdrojů a sociálních zařízení některého z blízkých provozů.

Období provozu

Výrobna bude napojena na stávající rozvody pitné vody a technologické vody, která je přiváděna do areálu vodovodem z Labe (Labská voda).

tab.: Zdroje, užití a odhad spotřeb vod

Zdroj	Užití	odhad spotřeby
Pitná voda	Osobní potřeby zaměstnanců (pití, hygiena, sociální zařízení). Předpoklady: 5 zaměstnanců denně, každý spotřebuje cca 80 l vody, roční fond pracovní doby 7200 hodin	cca 120 m^3 / rok
Pitná voda	technologická - ukončení kondenzace, ředění produktů, úklid	cca 1850 m^3 / rok
Labská voda	Průtočné chlazení - chladiče, neutralizační reaktor. Spotřeba chladící labské vody vychází ze zkušeností ze stávající výroby (není tedy uvažován možný celkový relativní pokles spotřeb vody výroby Spolostanů).	cca 98000m^3 / rok

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Období výstavby

Spotřeba surovin a energií v období výstavby bude nevýznamná. Budou provedeny nevelké stavební úpravy (betonové základy pod konstrukce zařízení) a montáž technologických zařízení (reaktorů, nádrží, čerpadel ap.) včetně propojení.

Období provozu

Surovinové zdroje

S rozšířením výroby dojde k zvýšení potřeby základních surovin, které jsou již dnes v používány. Pro potřeby oznámení se uvažuje lineární nárůst spotřeb základních surovin, i když lze předpokládat zvýšení efektivity výroby (díky existenci nového zařízení a zkušenostem s výrobou) což se může projevit v relativně nižší spotřebě surovin a následně i relativní snížení emisí a množství odpadů z výroby.

Základními látkami pro výrobu Spolostanů jsou kyselina sírová, naftalen technický, formaldehyd, hydroxid sodný a cyklohexan. V reakčních směsích a součástí produktu je dále voda (viz předchozí kapitola B.II.2.).

Spotřeby surovin jsou uvedeny níže.

tab: suroviny a jejich spotřeby

Surovina	CAS	spotřeba	
kyselina sírová 98%	7664-93-9	180 kg/t	tj. 1008 t/rok
hydroxid sodný 50%, vodný roztok	1310-73-2	170 kg/t	tj.. 952 t/rok
cyklohexan	110-82-7	2 kg/t	tj. 11 t/rok
naftalen technický 97%, roztavený	91-20-3	200 kg/t	tj. 1120 t/rok
formaldehyd cca 36%, vodný roztok	50-00-0	130 kg/t	tj. 720 t/rok

Dalšími surovinami jsou nevelká množství materiálů a surovin potřebných pro údržbu, úklid aj.

Expedice je prováděna v autocisternách, případně vratných přepravních obalech, tedy bez požadavků na balící materiály.

Energetické zdroje

Elektrická energie

Nově bude elektrická energie spotřebovávána pro zabezpečení provozu (provoz čerpadel, míchadel, aj.). Navýšení ostatních odběrů elektrické energie (osvětlení, ventilace, ap.) budou nízké, protože bude využito stávajících využívaných prostor (osvětlených, odsávaných, ap.).

Výrobna bude napojena na stávající rozvody.

Odběr elektrické energie pro výrobu (nárůst) se předpokládá cca 14,6 kW/hod (ročně 81760 kW/rok).

Tepelná energie - zemní plyn

Rozšířením výroby bude zvýšena potřeba páry, dodávané z místní plynové kotelny. Pokud neuvažujeme úspory dané efektivnějším užitím tepla, bude nárůst spotřeby odpovídat spotřebě dnešní, tedy cca 1,25 GJ/t výrobku tj. 7000 GJ/rok.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Období výstavby

Dopravní provoz v období dovozu aparátů a montáže technologie bude krátkodobě zvýšen a může představovat několik jízd nákladních vozidel denně. Bude omezen na relativně krátké období provádění konstrukčních prací.

Období provozu

Záměr představuje rozšíření stávající výroby Spolostanů v areálu firmy Enaspol a.s. Velvěty na cca dvojnásobek. Výroba bude probíhat uvnitř stávajícího výrobního areálu. Budou využity stávající dopravní a infrastrukturní vazby, nebudou budovány nové.

Stávající provoz je situován v jižní části průmyslového areálu (Lybar a.s. a Enaspol a.s.). Hlavní silniční vjezd do areálu je ze severní strany a ústí na silnici č. 25822 Kozlíky – Velvěty – Rtyně poblíž křižovatky se silnicí č. 25334 Velvěty – Úpořiny – Lbín, kterou se pak najíždí na I/8 (R55).

Do areálu je vedena ze železniční stanice Úpořiny železniční vlečka, která bude částečně využívána i pro oznamovaný záměr.

Výroba Spolostanů bude i po rozšíření výroby dopravně relativně málo náročná. Představuje dopravu surovin, expedici hotových výrobků a dále dopravu servisního materiálu a zaměstnanců.

Očekávané dopravní nároky dopravy surovin a expedice výrobků jsou shrnuty v následující tabulce:

Tab.: Zásobovací a expediční doprava navýšené výroby

Přepravovaný materiál	Druh přepravy			Přepravované množství (t)	Celkové množství (t)	Počet přeprav/rok
	Autocisterna	Železniční cisterna	Auto přeprava			
Spolostan	ano			20	5600	280
Kyselina sírová		ano		50	1008	20
Louh sodný		ano		50	952	19
Formalín		ano		50	720	15
Naftalen	ano			25	1120	45
Cyklohexan			ano - Sudy á 200kg	3,5	11	3

Z uvedených údajů vyplývá, že zásobovací a expediční doprava navýšené výroby je nízká a bude činit 325 příjezdů autocisterny ročně (tj. 1 - 2 autocisterny denně), cca 3 příjezdy nákladních vozidel ročně a cca 54 železničních cisteren ročně. Doprava servisního materiálu a nových zaměstnanců bude cca 3 vozidla denně.

Hlavní dopravní nároky budou realizovány v pracovní dni v denní době.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Období výstavby

V průběhu stavebních prací nebude docházet k zásahům do terénu, nebude docházet k emisi prašných částic vázaných na stavební a terénní práce.

Nevýznamným zdrojem emisí budou spalovací motory vozidel obsluhujících stavbu (dovoz aparátů).

Období provozu

Bodové zdroje - kotelna

Výroba si vyžádá zvýšený odběr tepla z areálové plynové kotelny. Kotelna je vybavena 2 kotli o max. výkonu 5,9 MW, tj. 8t páry/hod každý. Spotřeba páry areálu je v současnosti nízká (cca 20% kapacity kotelny) a postupně klesá. V roce 2004 činil odběr tepelné energie z kotelny 73224 GJ/rok, v roce 2006 se očekává cca 62 300 GJ/rok.

Spotřeba nové výroby bude cca 7000 GJ/rok, což je cca 10 % stávající výroby tepla. Očekávaný nárůst výroby tepla a tedy i spotřeba plynu a emise z jeho spalování je z hlediska emisně imisního nevýznamná.

Provozování kotelny bylo povoleno rozhodnutím Krajského úřadu Ústeckého kraje, číslo složky 402/77706/05/ZPZ/IP-46/Vi, ze dne 14.7.2005, kterým bylo vydáno integrované povolení ve smyslu zákona o integrované prevenci.

Bodové zdroje - výroba Spolostanů

Naftalen, CAS 91-20-3

Naftalen se dováží tepelně izolovanými autocisternami z firmy DEZA a.s. v roztaveném stavu při teplotě cca 100°C. Naftalen se přečerpává do podtápěných skladových zásobníků. Nad taveninou technického naftalenu se udržuje rovnovážná koncentrace par, která je závislá na teplotě a koncentraci naftalenu v tavenině. Dle informací od výrobce je přibližně následující:

tab.: závislost koncentrace par naftalenu nad jeho taveninou na teplotě

teplota taveniny	koncentrace naftalenu nad taveninou
90°C	66 $g.m^{-3}$
100°C	103 $g.m^{-3}$
120°C	233 $g.m^{-3}$

Pro potřeby výpočtů je konzervativně uvažována teplota tavenin 100°C, tj. cca 20°C nad bodem tání (78,6°C). V provozu se tavenina udržuje a manipuluje se s ní při nižších teplotách (cca 95°C), což je z technologického hlediska dostatečná rezerva, aby při manipulaci nedošlo k zatuhnutí naftalenu.

K emisi naftalenu dochází při stáčení naftalenu z autocisteren do zásobníků a při čerpání naftalenu do výroby. V obou případech dochází k vytěsňování parního prostoru s obsahem naftalenu z nádrží. Jednorázově emitované množství par bude po navýšení výroby stejné při stávajícím i budoucím provozu, po navýšení výroby však stoupne četnost stáčení i čerpání, tedy i celková roční emise.

Při stáčení naftalenu z autocisteren uvažujeme objem cisterny 25 m^3 a dobu stáčení cca 2 hodiny. Vytlačený objem vzdušiny tedy odpovídá cca 12,5 m^3 za hodinu. Četnost čerpání je cca 1 cisterna týdně (45 cisteren za rok). Celková emise naftalenu uvolňovaná při stáčení bude tedy přibližně 116 kg za rok.

Při čerpání naftalenu do výroby (do odměrky nad technologickou linkou) uvažujeme jednorázové čerpané množství 1600 kg, počet čerpání cca 700 za rok. Odměrka na naftalen je vybavena

vychlazovačem, kde dochází ke záchytu naftalenových par o odhadované účinnosti záchytu 80% (odhad na základě obdoby s zařízením u výrobce roztaveného naftalenu).

Dále se emise uvolňuje ze zásobních nádrží během vyprazdňování potrubí zpětným tokem po ukončení čerpání do provozu. Objem potrubí 0,54 m^3, četnost čerpání 2,33 za den.

Celková emise naftalenu uvolňovaná při čerpání do výroby bez uvažování záchytu bude přibližně 116 kg za rok, při uvažování záchytu pak cca 23 kg ročně.

Emise naftalenu z výroby je v porovnání s úniky z manipulace se surovinou minimální. K únikům dochází pouze při plnění sulfonačního reaktoru surovinami, kdy se odvzdušňovacím potrubím odvádí odplyn z reaktoru (prázdného) do okolního prostředí. Odplyn je odváděn přes vodní chladič ve kterém dochází k záchytu unikajících par. Po naplnění reaktoru a smísení kyseliny sírové s naftalenem dochází k rychlé chemické reakci, při které se z reakčního prostředí naftalen spotřebovává za vzniku mnohem méně těkavé sulfokyseliny.

Cyklohexan CAS 110-82-7

Cyklohexan slouží v prvním kroku výroby k vynášení vody z reakční směsi a je v procesu recyklován. Dávkuje se do reaktoru po ukončení sulfonace a při uzavřeném reaktoru se z roztoku vyvařuje s vodou. Tyto páry prochází skleněným chladičem, kde dochází ke kondenzaci vody a cyklohexanu. V následně děličce se cyklohexan oddělí a vrací zpět do výroby. Během výroby dochází ke ztrátám v množství cca 2 kg na 1t výrobku. Z těchto ztrát cca 60 % přechází do výrobku, cca 20% přechází do reakční vody a je zneškodněno v areálové biologické ČOV, cca 20 % je fugitivní emise do ovzduší.

Při spotřebě 2 kg/t a 20 % fugitivní emisi lze odhadnout celkovou roční emisi na 2,2 tuny ročně.

Liniové zdroje - automobilová doprava

Nákladní doprava (cca 2 vozidla denně) vyvolaná provozem bude produkovat následující množství emisí.

tab.: Emise z vyvolané autodopravy

tuhé látky g/km.den	SO_2 g/km.den	NO_x g/km.den	CO g/km.den	org. látky g/km.den
5,6	0,1	65,1	52,3	10,9
pozn: Pro výpočet byl použit program MEFA 02 doporučený ministerstvem životního prostředí ČR.				

B.III.2. Odpadní vody

Splaškové vody

Výstavba

Odpadní vody v období výstavby nevznikají. Lze pouze uvažovat krátkodobé nevýznamné navýšení splaškových vod potřebami externích pracovníků při montáži technologických zařízení.

Provoz

Množství splaškových odpadních vod bude přibližně odpovídat množství spotřebované vody pitné pro potřeby zaměstnanců, tedy cca 120 m^3 ročně.

Znečištění odváděných vod bude mít charakter odpadních vod vypouštěných z domácností či služeb, kdy převážná část znečištění je produktem lidského metabolismu a hygienických potřeb. Vody budou odváděny areálovou splaškovou kanalizací na areálovou ČOV.

Technologické odpadní vody

Výstavba

Technologické odpadní vody v období výstavby nevznikají. Množství splaškových vod externích pracovníků z období výstavby je nevýznamné.

Provoz

Odpadní vody vznikají jednak jako reakční (uvolňují se chemickou reakcí při kondenzaci) a dále vody oplachové, které vznikají při oplachu a mytí podlah v okolí zařízení.

Množství odpadních vod *reakčních* je cca 112 m^3/rok. Jedná se o kyselé vody s vyšší hodnotou CHSK. Tyto odpadní (reakční) vody obsahují zbytky stržených látek z reakčních roztoků (cyklohexan, naftalen a sulfokyselinu). Tyto vody jsou ze stávající výroby a budou i z výroby rozšiřované odváděny skleněným potrubím do záchytné jímky chemických vod a následně odvedeny na areálovou biologickou ČOV. Složení těchto vod bude odpovídat obdobným odpadním vodám ze stávající výroby. Z prováděných analýz vyplývá, že CHSK se pohybuje od 3000 - 5000 mg O_2/l a pH je pod 3.

Množství odpadních vod *oplachových* bude dle stávajících zkušeností průměru do 1 m^3/den, tj. konzervativně 365 m^3/ročně. Vody jsou zachyceny a odváděny chemickou kanalizací a jímány v záchytné jímce o objemu 20m^3. Kvalita odpadní vody v této jímce je monitorována každých 8 hodin, sledují se ukazatele: pH, CHSK, obsah formalínu.

tab.: Oplachové vody - výsledky analýz (hodnoty jsou čerpány z výsledků za období I – VII 2005):

CHSK	v průměru 5000 mg O_2/l
pH	5 – 9
obsah formalínu	v průměru 0,01% (max. 0,05%)

Ze záchytné jímky jsou vody (včetně oplachových) čerpány do centrální jímky a odtud na areálovou biologickou ČOV.

Vyčištěné vody z areálové biologické ČOV jsou odváděny do řeky Bíliny v říčním km 19,8. Nově vznikající odpadní vody budou mít stejný charakter jako odpadní vody ze stávající výroby, neočekáváme tedy problémy spojené s čištěním těchto odpadních vod.

Vypouštění vyčištěných vod z biologické ČOV, jejímž provozovatelem je společnost Enaspol a.s., do řeky Bíliny v ř.km 19,8 bylo povoleno rozhodnutím Krajského úřadu Ústeckého kraje, číslo složky 402/77706/05/ZPZ/IP-46/Vi, ze dne 14.7.2005, kterým bylo vydáno integrované povolení ve smyslu zákona o integrované prevenci. Níže uvádíme podmínky povolení.

Tab: podmínky integrovaného povolení pro vypouštění vod z areálové ČOV

Maximální množství vypouštěných odpadních vod:			
za sekundu (l)	20		
za měsíc (m^3):	20 000		
za rok (m^3):	200 000		
Emisní limity:			
Ukazatel	Hodnota “p” v mg/l	Hodnota “m” v mg/l	Maximální objem celkového znečištění v t/rok
BSK_5	30	50	4
$CHSK_{Cr}$	200	250	26
NL	40	50	5
RAS	1 000	1 200	120
$P_{celk.}$	2	6	0,4
$N\text{-}NH_4^+$	8	12	0,7
PAL-A	2	4	0,4
pH	6 – 8,5		
teplota	max. 25 °C		

Z výrobny budou dále odváděny oteplené vody (labská voda) z procesu průtočného chlazení aparátů. Tyto vody jsou vypouštěny do řeky Bíliny.

Vypouštění chladících vod z areálu Enaspol. a.s. je a bude prováděno do řeky Bíliny v ř.km 19,4 a bylo povoleno rozhodnutím Krajského úřadu Ústeckého kraje, číslo složky 402/77706/05/ZPZ/IP-46/Vi, ze dne 14.7.2005, kterým bylo vydáno integrované povolení ve smyslu zákona o integrované prevenci. Níže uvádíme podmínky povolení.

Tab: podmínky integrovaného povolení pro vypouštění vod ze systému chlazení

Maximální množství vypouštěných odpadních vod:			
za sekundu (l)	10		
za měsíc (m^3):	20 000		
za rok (m^3):	200 000		
Emisní limity:			
Ukazatel	Hodnota “p” v mg/l	Hodnota “m” v mg/l	Maximální objem celkového znečištění v t/rok
$CHSK_{Cr}$	60	100	10
NL	30	50	3
RAS	300	600	50
pH	6 – 8,5		
teplota	max. 25 °C		

Srážkové vody

Záměr bude realizován ve stávajících budovách. Nedojde k nárůstu zpevněných odvodňovaných ploch, nedojde ke změně odvádění srážkových vod ani množství srážkových vod.

B.III.3. Odpady

Odpady z výstavby

Při výstavbě budou vznikat odpady typické pro montáž technologických zařízení, v menším pak odpady ze stavební přípravy.

Produkce odpadů při stavbě závisí na zvoleném technologickém postupu výstavby, použitých materiálech a „chování“ montážních stavebních firem. Níže uvedený výčet druhů odpadů vychází ze zkušenosti z obdobných staveb. Během výstavby lze očekávat vznik řady odpadů, ve větším množství mohou vznikat odpady, uvedené v následující tabulce.

tab.: očekávané druhy odpadů z období výstavby záměru

Kód druhu odpadu	**Název druhu odpadu**	**Kategorie odpadu**
15	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01 01	Beton	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O

Odpady z výstavby a montáže budou rozděleny dle materiálu (ocel a drobný stavební odpad). Jednotlivé složky odpadů budou buď recyklovány, či jinak využity. Drobný stavební odpad a nevyužitelné složky odpadů budou uloženy na vhodné skládce odpadů. Odpady vznikající při

výstavbě areálu budou shromažďovány a předávány k likvidaci odborným firmám majícím příslušná oprávnění. Zabezpečení likvidace odpadů bude záležitostí firem provádějící realizaci záměru.

Odpady z provozu

Během provozu dojde k navýšení množství odpadů v druzích, které jsou již v areálu produkovány.

Výroba Spolostanů je v podstatě bezodpadová technologie, kdy veškerá surovina přechází do produktu, který je pak distribuován. Odpadem jsou malá množství pevných surovin z údržby a čištění zařízení. Dalšími, více méně doprovodnými odpady, jsou odpady podobné komunálnímu.

Vznik nových druhů odpadů z provozu nepředpokládáme. Odpady budou shromažďovány a odváženy k zneškodnění odbornými firmami. Nakládání s odpady bude probíhat obdobným způsobem, jakým je zabezpečováno odpadové hospodářství dnes.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady z celé firmy, tedy zahrnující i výrobu Spolostanů, byl vydán v rámci integrovaného povolení souhlas rozhodnutím Krajského úřadu Ústeckého kraje, číslo složky 402/77706/05/ZPZ/IP-46/Vi, ze dne 14.7.2005.

Níže uvádíme odpady zatříděné dle přílohy č.1 vyhlášky MŽP č. 381/01 Sb., které předpokládáme, že budou při provozu vznikat.

tab.: očekávané druhy odpadů z období provozu záměru

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odp.	Množství
16	ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ		
16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky		-
16 03 05	Organické odpady obsahující nebezpečné látky Jedná se o odpad naftalenu	N	cca 200 kg/ rok
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADU) , VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU		-
20 03	Ostatní komunální odpady		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	cca 1 t/rok

B.III.4. Hluk

V průběhu výstavby a montáže zařízení může dojít ke krátkodobému zatížení zvýšenými hlukovými imisemi. Polohu zdrojů hluku a ani časový harmonogram nasazení nelze zcela exaktně kvantifikovat. Pro období provádění stavebních prací lze využít korekci +10 dB k základním hlukovým limitům (pouze pro denní období). Vzhledem k nevelkému objemu prací uvnitř zděných budov nepředpokládáme, že by mělo docházet k překročení limitních hodnot.

Technologická zařízení, která budou realizována, nejsou a nebudou zdroji významného hluku. Budou provozovány běžné typové technologie, jejich akustické parametry nejsou v době zpracování tohoto oznámení exaktně známy, budou však splňovat předpisy v oblasti pracovní hygieny.

B.III.5. Doplňující údaje - Produkty

Pro doplnění informací o Spolostanech jsme vložili tuto kapitolu k stručné presentaci výrobků.

Tradičním výrobkem firmy jsou Spolostan(-y), což je obchodní název pro sodné soli polykondenzátů naftalensulfonových kyselin s formaldehydem. Jednotlivé Spolostany se liší stupněm kondenzace, případně kationem a dále zda jsou dodávány jako roztok (převážná většina) či pevná látka (není součást oznamovaného záměru).

Z hlediska objemu výroby je nejdůležitějším Spolostan 7L (42% vodný roztok polynaftalensulfonátu sodného), který bude také produktem na výrobní lince oznamovaného záměru.

Spolostan 7 je užívá jako vysoce účinná ztekucující přísada (superplastifikátor) do betonových a maltových směsí. Principem účinku je schopnost výrobku efektivně dispergovat pevné částice

hydraulických pojiv těchto směsí, což významně zlepšuje jejich reologické vlastnosti, výrazně snižuje sklon k rozměšování a působí příznivě na hutnitelnost.

Při použití Spolostanu 7 v betonové směsi (BS) lze dle charakteru použití BS při stejných poměrech cementu, písku a kameniva oproti směsi bez superplastifikátoru dosáhnout (po ověření průkazní zkouškou podle ČSN EN 934 - 2) podstatného zlepšení zpracovatelnosti (zvýšení tekutosti) BS při zachování předepsané pevnosti betonu, zvýšení pevnosti betonu v prvních dnech a měsících (o 15÷50%), snížením obsahu záměsové vody při nezměněné zpracovatelnosti, úspory až 5÷20 % cementu snížením obsahu záměsové vody při zachování pevnosti.

Spolostanem 7 modifikované BS lépe zatékají i do členitých částí forem tvarově složitých výrobků, při použití vibračního odlévání zaplní i silně armované okrajové části prvků (prefabrikáty).

Optimální dávkování je závislé na druhu a původu cementu, technologii zpracování betonové směsi a na způsobu ošetření betonových výrobků. Pro většinu běžných případů se příznivé účinky přísady projevují při dávkách 0,8÷1,5 % hm. z hmotnosti cementu. Vyšší dávkování obvykle dále nezvyšuje účinek.

Další údaje o výrobku a informace o bezpečnosti látky jsou uvedeny v kapitole F.I.4 (bezpečnostní list Spolostanu 7L).

ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

K snazšímu pochopení vazeb v území odkazujeme na kapitolu F.I.1-F.I.3., kde jsou uvedeny grafické přílohy a fotokopie stávajícího návrhu územního plánu s vazbou na polohu záměru.

C.I.1. Zvláště chráněná území, Natura 2000, územní systémy ekologické stability krajiny, maloplošná chráněná území

CHKO

Hodnocené území není součástí žádného národního parku a neleží ani v chráněné oblasti.

Nejblíže leží cca 1,7 km východně od záměru hranice CHKO České středohoří (v východní části k.ú. Rtyně nad Bílinou v okolí Vrahožil. CHKO České středohoří byla vyhlášena výnosem ministerstva kultury ČSR č.j. 6883/76 ze dne 19.3.1976. Jde o území s velmi pestrým, vysoce členitým reliéfem, který je výsledkem tektonických pohybů a vulkanismu v třetihorách, souběžné i následné denudace. Floristicky se jedná o jedno z nejpestřejších území v Čechách. Území je relativně málo lesnaté (28 %). Přirozené skladbě porostů odpovídá především dub, buk, habr, bříza, jasan, lípa a javor. CHKO České středohoří je rozděleno na 4 zóny ochrany, nejblíže území záměru leží hranice IV., tj. nejnižší, zóny ochrany CHKO České středohoří.

Natura 2000

V dosahu působení záměru nejsou navržena žádná území Natura2000 (ptačí oblast ani stanoviště).

Nejblíže leží navržené území s názvem Milešovka (kód CZ0420416), jeho okraj je vzdálen od záměru cca 3 km. Jedná se o rozsáhlé zachovalé lesní ekosystémy, společenstva skal a sutí s velkou koncentrací bohatých populací vzácných druhů rostlin. Převládajícím typem biotopu jsou hercynské dubohabřiny, dále se vyskytují květnaté bučiny, kyselé bučiny a acidofilní teplé doubravy, kyselé doubravy a prioritní bazifiní teplé doubravy s řadou významných rostlin reliktního charakteru. Prioritní jsou suťové lesy na jv. svahu Milešovky. Významné pro lokalitu jsou maloplošné výskyty vegetace silikátových štěrbin skal a drolin s výskytem kapradinky skalní (Woodsia ilvensis), trávníky skalních terásek (Milešovka, Kamenec), křoviny skal a drolin s rybízem alpínským (Ribes alpinum). Na jižním, severním a východním okraji území se vyskytují ovsíkové louky a fragmenty pcháčových luk, tužebníkových luk a bezkolencových luk. Toto území leží v CHKO České středohoří a je tedy i z tohoto titulu chráněno.

ÚSES

Pozemky Enaspolu nejsou součástí Územního systému ekologické stability, a to jak na úrovni místní tak regionální. Je ale velmi pravděpodobné, že některé plochy blízkého okolí se stanou součástí některého z prvků ÚSES (viz dále).

V roce 1995 byl vypracován Generel lokálního ÚSES okresu Teplice (Doc. Ing. J. Horký, CSc., listopad 1995), ve kterém je v údolí Bíliny veden regionální biokoridor RBK 1. Dále v prostoru údolí Bíliny a svahů nad Bílinou bylo navrženo rozlehlé regionální biocentrum RBC 1.

Dále v roce 1996 byl vypracován dle zadání MMR ČR dokument ÚTP NR - R ÚSES ČR (Společnost pro ŽP Brno, 1996) ve kterém je v území J-JZ od Velvět zakresleno rozlehlé regionální biocentrum RBC 1341 Bílina, které je spojeno s dalším RBC 1342 Hradiště u Habří biokoridorem RBK 565 (vede od RBK Bílina východním směrem na vrch Chotyni.

V roce 1999 byla vypracována Urbanistická studie (US) obce Rtyně nad Bílinou (Atelier Urbis, - ing. arch. F. Pospíšil, únor 1999) ve které se autoři snaží nejasnosti s vedením a rozsahem prvků ÚSES řešit a navrhují nové (logičtější) vymezení RBK,RBC a také prvků lokálních. Vzhledem k tomu, že Urbanistická studie nepřešla do dalších etap územního plánování, nemohly být tyto vymezené prvky ÚSES zakotveny do platné územně plánovací dokumentace. Návrh považujeme za reálný a proto jej uvádíme i v příloze tohoto Oznámení (viz příloha č. F.I.3 - návrh ÚSES).

Na www presentaci Ústeckého kraje Geografický Informační Systém - "O Ústeckém kraji v mapách" - viz http://mapy.kr-ustecky.cz/website/zp/chranena_uzemi/viewer.htm jsou zakresleny prvky ÚSES zřejmě dle studie z roku 1996 (viz výše). Bohužel jsou ale nepřesně zakresleny (např. součástí biocentra Bílina je i průmyslový areál a zastavěné území obce Velvěty) a mají tedy jen informativní charakter.

MCHÚ

V blízkosti posuzovaného území nebyla vyhlášena přírodní památka, nejsou zde vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace a přírodní rezervace. Nejblíže záměru cca 2 km východně leží o registrovaný významný krajinný prvek (VKP) dle § 6, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších změn a doplňků – „Malhostický rybník“ (1992).

C.I.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu, dosavadní užívání území

Velvěty jsou obcí slovanského založení (archeologické slovanské nálezy na západní straně vsi), obec patřila původně ke Kostolomlatům. Roku 1333 byla v držení předků rodu Velvetských z Nespečova, roku 1593 byl velvetský statek propuštěn z manství, od roku 1611 náležela obec k Teplicím. Kolem roku 1500 tu byly dvě tvrze, jedna z nich stála ještě roku 1652.

Mezi nejvýznamnější nemovité památky patří:

2736 – areál panského dvora č.p. 1
2736/1 – sýpka panského dvora – barokní, postavená r. 1744 na místě tvrze
2736/2 – hospodářská budova

2737 – mostek

Urbanisticky cenný je prostor návsi v sousedství sýpky.

Průmyslový areál na pravém břehu Bíliny ve Velvětech je již dlouhodobě využívaný pro průmyslovou výrobu. V předválečném období zde byl cukrovar, během války se zde vyráběla munice. V 50. tých letech pak byla zavedena chemická výroba. V r.1961 byla zahájena výroba aerosolových výrobků (Lybar), která pokračuje v severní části areálu. Od r. 1996 je jižní část areálu ve vlastnictví firmy Enaspol.

C.I.3. Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Území leží ve východní části pánevní oblasti Ústecko - chomutovské regionální aglomerace v jižním zázemí města Teplice a Ústí nad Labem. Tento východní okraj pánevní oblasti není tak zatížen, jako ostatní části. Došlo zde k ukončení těžby uhlí (rekultivace lomu Chabařovice), území ani není tak zatíženo imisním působením výroby elektrické energie. Zdrojem imisní a hlukové zátěže v území je doprava po komunikaci I/8 (E55), která v tomto území vede severojižním směrem (ve směru údolí Bíliny) na úbočí svahu cca 100 m nad areálem Lybar - Enaspol (viz doplňující údaje - mapa v části F.I.1.). Dle údajů z ŘSD (sčítání v r.2000) je roční průměr denních intenzit 7894 vozidel.

S předpokládaným dokončením dálničního napojení Praha - Ústí nad Labem - Drážďany (dálnice D8) očekáváme snížení dopravní zátěže na komunikaci I/8 a tedy i vlivy z dopravy v tomto území se sníží.

Území obce Rtyně nad Bílinou, jejíž součástí jsou Velvěty, patří (dle Nařízení vlády č. 60/2004 a dle sdělení č.20 MŽP ČR uveřejněném ve věstníku částka 12 z prosince 2004) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Důvodem pro zařazení je skutečnost, že na 50% území dochází k

překračování imisního limitu pro maximální 24hodinové koncentrace tuhých znečišťujících látek frakce PM_{10}.).

Problémem oblasti je vylidňování malých obcí (např. v roce 1950 měly Velvěty 563 obyvatel, v r.1998 již jen 205 obyv.) Velvěty jsou dnes jednou z částí obce Rtyně nad Bílinou. Všechny obce, které jsou dnes součástmi Rtyně n. B. měly v r.1950 celkem 1445 obyvatel, dnes 589.

Území realizace záměru se nachází v prostoru závodu Enaspol a.s., v jižní části průmyslového areálu, patřící dříve podniku Lybar a.s. Areál leží v pravobřežní části údolí toku Bíliny, 1 km západně od intravilánu obce Velvěty a je vymezen z východu tokem Bílina, západní hranici tvoří pata strmého svahu Bžanského vrchu, totožná s vnitřní hranicí areálu závodu. Z hlediska technického členění je území tvořeno zastavěnými a zpevněnými průmyslovými plochami, kolejištěm, částečně pak nezpevněnými zatravněnými plochami.

V areálu firmy Lybar (později Enaspol) probíhaly v letech 1993 až 2001 průzkumné práce pro zjištění starých zátěží. V jižní části areálu pak bylo zjištěno znečištění, které přesahovalo mnohonásobně kritéria C Metodického pokynu MŽP z roku 1996. Byly vymezeny dvě zasažené lokality se stěžejními polutanty látek typu BTEX, NEL a ortho a para izomery dichlorbenzenu - zastoupené v zeminách i v podzemních vodách (lokalita A) a NEL a naftalen (lokalita B) především v horizontu nesaturované zóny v hloubkovém intervalu 0 – 1 m, lokálně až 2 m. V současné době probíhají dokončovací sanační práce v území (zdroje znečištění byly odtěženy), na lokalitě B již probíhá postsanační monitoring. Vymezené okraje sanovaného území leží cca 150 m jižně od plochy realizace záměru a nemají se záměrem žádnou souvislost.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.II.1. Ovzduší a klima

Ovzduší

Území obce Rtyně nad Bílinou, jejíž součástí jsou Velvěty patří (dle Nařízení vlády č. 60/2004 a dle sdělení č.20 MŽP ČR uveřejněném ve věstníku částka 12 z prosince 2004) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Důvodem pro zařazení je skutečnost, že na 50% území dochází k překračování imisního limitu pro maximální 24hodinové koncentrace tuhých znečišťujících látek frakce PM_{10}.

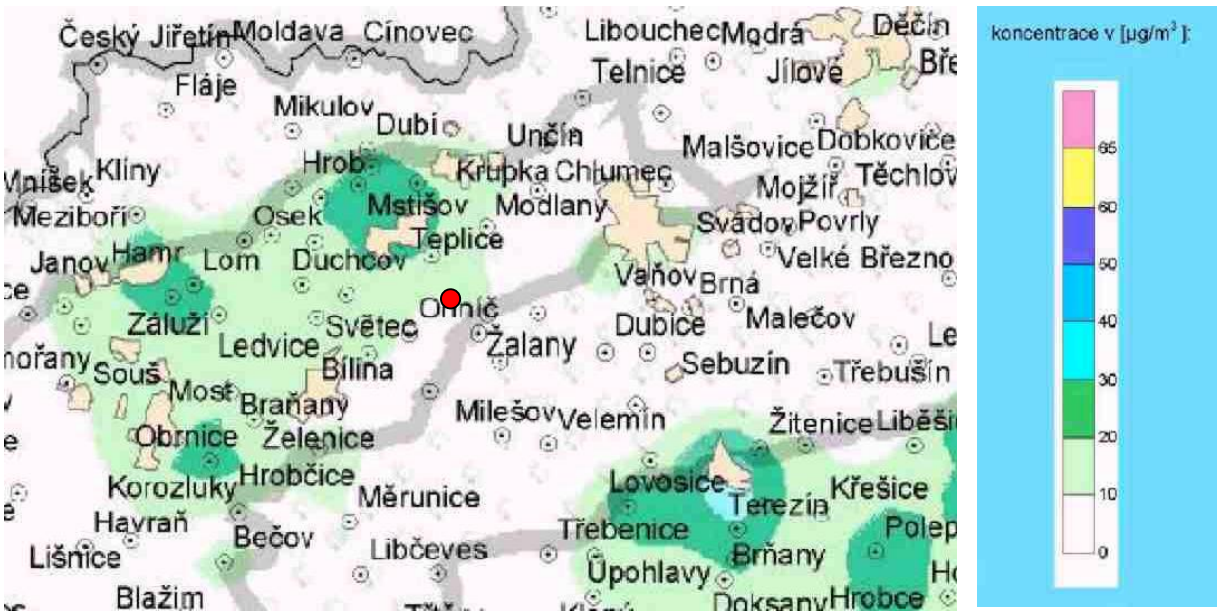
Jako nejvýznamnější místní zdroj znečišťování ovzduší se projevuje areál podniku Lybar a.s. a Enaspol a.s. (respektive zde soustředěné bodové zdroje) a dále obec Velvěty. Nejvýznamnějším liniovým zdrojem v blízkosti hodnoceného území je silnice I/8 (E55).

V okolí hodnoceného území se nenachází žádná stanice imisního monitoringu. Proto byly pro podrobnější popis stávajícího stavu využity údaje z rozptylové studie zpracované v rámci krajského programu snižování emisí a imisí (TEBODIN, Praha 2004).

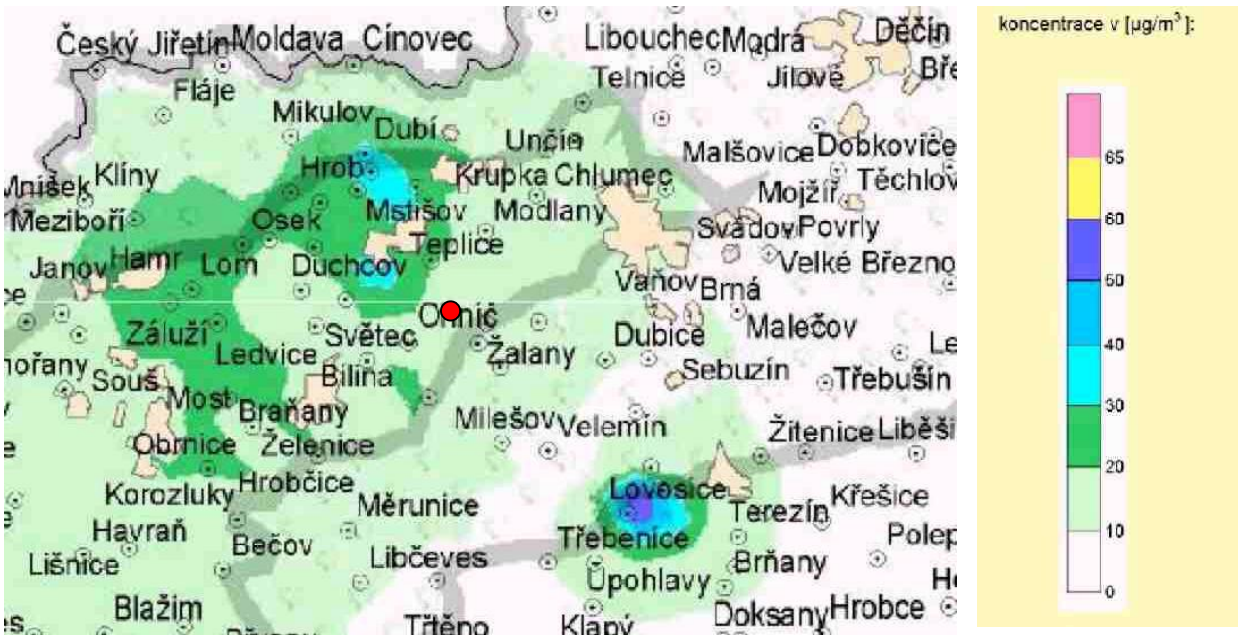
S ohledem na typ hodnoceného záměru přebíráme z výše citované studie údaje o imisní zátěži oxidem dusičitým (NO_2) a tuhými znečišťujícími látkami frakce PM_{10}.

Obec Velvěty s areálem firmy Enaspol je zhruba (díky nepřesnosti podkladů) na makách vyznačena červeným kolečkem.

tab.: Průměrná roční koncentrace tuhých látek frakce PM_{10}



tab.: Průměrná roční koncentrace NOx



Jak je z výše presentovaných obrázků zřejmé, imisní situace na katastru obce Velvěty a v jejím okolí se pohybuje spolehlivě pod úrovní imisních limitů. Dosahované hodnoty u tuhých látek nepřevyšují cca 20% příslušných imisních limitů, u NO_x nepřevyšují cca 50% imisního limitu.

Klima

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti T 2, tedy v teplé oblasti:

T 2 – dlouhé, teplé a suché léto, velmi krátká teplá až mírně teplá přechodná období krátké. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Další údaje shrnujeme v následující tabulce.

tab.: klimatické údaje dotčeného území

Údaj	**T 2**
Počet letních dnů	50 až 60
Počet dnů s teplotou nad 10 °C	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	18 až 19
Průměrná teplota v dubnu	8 až 9
Průměrná teplota v říjnu	7 až 9
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 až 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 až 50

C.II.2. Voda povrchová a podzemní

Povrchová voda

Území s průmyslovým areálem Enaspolu a.s. přísluší z hlediska vodopisného členění do hlavního povodí řeky Labe (1-00-00) a jeho dílčího povodí 1-14-01 Bílina. Při detailnějším členění je, podle základní vodohospodářské mapy 1:50 000, list 02-32 Teplice, posuzovaná lokalita umístěna v drobném povodí 1-1-14-01-078 Bílina od Teplického potoka (Bystřice) po Bořislavský potok s plochou 4,85 km^2 a lesnatostí 20%.

Bílina pramení v jihovýchodních svazích Kamenné hůrky ve výšce 785 m n.m., ústí zprava do Labe v Ústí nad Labem ve výšce 132 m n. m., plocha povodí je 1070,9 km^2, délka toku je 84,2 km a průměrný průtok u ústí je 5,51 $m^3.s^{-1}$.

Do řešeného území přitéká Bílina od severozápadu a tvoří hlavní odtokovou osu. Vytváří mezi sídlem Velvěty a Rtyní nad Bílinou dva velké zákruty a dále pak napájí rybník u Malhostovic a pokračuje směrem na Brozánky.

Celý průmyslový areál (vč. areálu Enaspolu a.s.) je situován na vyvýšené terase na pravém břehu toku Bíliny. Hrana terasy zde tvoří přirozenou hranici areálu.

Níže uvádíme N-leté průtoky pro vodní tok Bílina ve stanici Rtyně nad Bílinou (Kamenný most u dětského hřiště, pravý břeh). Údaje byly získány z webové stránky ČHMÚ, aktualizované dne 12.8.2004.

tab.: N-leté průtoky pro vodní tok Bílina ve stanici Rtyně nad Bílinou

Průměrný roční průtok:		5,70 $m^3.s^{-1}$			
N	1	5	10	50	100
Q ($m^3.s^{-1}$)	15,5	23,0	31,0	71,0	111

Řeka Bílina je v celé své délce, ve smyslu vyhlášky ministerstva zemědělství č.333/2003 Sb., kterou se mění vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, významným vodním tokem. Správcem toku je Povodí Ohře s.p.

V řešeném území se nenacházejí žádné vodní zdroje s vyhlášenými pásmy hygienické ochrany. Do západní části širšího okolí zasahuje prozatímní ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Teplice v Čechách stanovené výnosem ministra zdravotnictví č.j. LZ/3-2884-14.9.59 z 9.10.1959 a dalšími dodatky.

Vlastní území realizace záměru je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad. Areál se rovněž nenachází v manipulačním prostoru vodního toku a neleží také ve vyhlášeném záplavovém území vodních toků nebo v území určeném k rozlivu povodí.

V Urbanistické studii obce Rtyně nad Bílinou je v mapových přílohách zakresleno území rozlivu vod při Q_{100} (viz fotokopie územního plánu v části F.I.2.), ze kterého vyplývá, že celý areál leží mimo toto území.

Podzemní voda

Lokalita je součástí hydrogeologického rajonu 461 – Křída dolního Labe po Děčín – levý břeh. Úroveň hladiny podzemní vody, rozdělující ve vertikálním členění zájmový prostor na saturovanou a nesaturovanou zónu se pohybuje v rozpětí 1,9 – 7,5 m v závislosti na reliéfu terénu. Spád hladiny podzemní vody je směrem k východu až severovýchodu.

C.II.3. Půda

Záměr je umisťován do stávajícího objektu uvnitř areálu Enaspol a.s. Území není součástí zemědělského půdního fondu, ani není situováno na pozemcích určených k plnění funkcí lesa.

Z širšího pohledu je pro řešené území charakteristická asociace hnědých lesních půd přírodních a hnědých půd zemědělsky zkulturněných horských oblastí. Pouze místy se vyskytuje asociace hnědozemí přírodních a zemědělsky zkulturněných nížin a pahorkatin, popř. asociace černozemí přírodních a zemědělsky zkulturněných.

Z hlediska granulometrického se v řešeném území vyskytuje především asociace půd hlinitých a jílovitohlinitých.

C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z regionálně geologického hlediska náleží lokalita do neovulkanického komplexu České středohoří. Podloží lokality je budováno kvartérními sedimenty proměnlivé mocnosti (řádově metry) v závislosti na členění terénu, na pozici vůči toku Bílina a patě svahu. Obecné lze říci, že mocnost kvartéru stoupá od paty svahu směrem k vodoteči po okraj areálu, dále klesá do údolní nivy a následně stagnuje, změna mocnosti je podmíněna terénním reliéfem.

Zastoupení kvartérních hornin je velmi proměnlivého charakteru, svrchní partie jsou reprezentovány především jílovitými navážkami s klastickou příměsí, směrem do podloží písčitými jíly, bazální členy jsou tvořeny štěrkovými materiály a svahovými sutěmi variabilní mocnosti a rozsahu, s jílovitou příměsí až zajílované. Podloží tvoří tuhé svrchnokřídové jíly.

V roce 1993 byl zahájen průzkum znečištění podzemní vody půd v areálu Lybar. Průzkumem bylo zjištěny 2 lokality s významným znečištění podzemních vod a půd. Na výsledky průzkumu navazovala realizace ochranných opatření. Bližší popis je uveden v kapitole C.I.3.

Okolní území je díky výrazně členitému reliéfu a typu podloží náchylné k tvorbě sesuvů. Nejblíže je vymezeno sesuvné území na severním svahu Bžanského vrchu, které zasahuje do východního cípu průmyslového areálu. Okraj sesuvného území leží cca 350 m od umístění předpokládaného záměru, tedy nebude docházet k žádnému vzájemnému ovlivnění.

C.II.5. Biogeografie, fauna, flóra, ekosystémy, krajina

Dle biocenologické typologie leží řešené území k.ú. Velvěty v bioregionu 1.14 – Milešovský bioregion (dle dřívější klasifikace v sosiekoregionu III–2 – sosiekoregionu České středohoří), v biochorách:

III-2-1: biochora nejnižších okrajových částí na bazickém mezoiku s xerickou variantou lipohabrových doubrav a III-2-2: biochora neovulkanických suků nižších poloh se střídáním zakrslých dřínových doubrav včetně skalních stepí a lipohabrových doubrav.

V okolí areálu je možné sledovat různé ekotopy, jako údolní nivu Bíliny s lučními porosty a doprovodnou zelení, jižně exponované zalesněné svahy údolí s porosty dubu, borovice a stepními lokalitami s teplomilnou květenou a stinné severní svahy údolí s lesními porosty.

Nejčastěji zastoupené druhy dřevin:

Údolní niva: olše lepkavá (Alnus glutinosa), topol (Populus sp), křovité vrby (Salix sp), jilm vaz (Ulmus laevis), jasan ztepilý (Fraxinus excelsior) atp.

Svahy: dub letní (Quercus robur), dub zimní (Quercus petraea), habr obecný (Carpinus betulus), smrk ztepilý (Picea abies), vtroušená lípa srdčitá (Tilia cordata), modřín opadavý (Larix decidua), javor (Acer sp) aj.

V rámci vymezení ploch ÚSES zpracovateli urbanistické studie obce Rtyně nad Bílinou byly provedeny hrubé průzkumy území (zejména dendrologické). Pro popis bližšího okolí těchto výstupů využíváme.

Východní svahy nad průmyslovým areálem jsou popsány jako enkláva č. 8 RBC 1. Jedná se o zalesněné stráně s nejčastěji zastoupenými druhy dřevin: dub zimní (Quercus petraea), habr obecný (Carpinus betulus), javor babyka (Acer campestre), při okraji lesa pak trnovník akát (Robinia pseudoaccacia) a v mělkých depresích javor klen (Acer pseudoplatanus), jasan ztepilý (Fraxinus excelsior). V podrostu pak srstka obecná (Crossularia uva-crispa), habr obecný (Carpinus betulus), plamének plotní (Clematis vitalba).

Dále na svazích směrem k jihu nad areálem náležícím Enaspolu je území popsáno jako enkláva č. 7. Jedná se lesní pás a pastviny včetně extenzívních zarostlých bývalých sadů, remízů a polních cest vybíhajících od pásu lesů. V této oblasti jsou tyto nejčastěji zastoupené druhy dřevin:

Les: dub zimní (Quercus petraea), borovice lesní (Pinus silvestris), trnovník akát (Robinia pseudoaccacia), modřín opadavý (Larix decidua), lípa srdčitá (Tilia cordata), jilm vaz (Ulmus laevis), javor babyka (Acer campestre).

Výběžek převážně neplodné půdy – lada: dub letní (Quercus robur), jilm vaz (Ulmus laevis), javor mléč (Acer platanoides), javor babyka (Acer campestre).

Podrost: srstka obecná (Crossularia uva-crispa), plamének plotní (Clematis vitalba).

Celý areál je ze západní strany ohraničen tokem řeky Bíliny a její nivou. Tok tvoří místy meandry, jsou zde porosty rákosin a doprovodná zeleň. Chybí keřové patro. Koryto ve většině své délky přirozené, kromě oblasti v dotyku se severní částí průmyslového areálu. Z dřevin se zde vyskytuje olše lepkavá (Alnus glutinosa), topol (Populus sp.), křovité vrby (Salix sp.), jilm vaz (Ulmus laevis), jasan ztepilý (Fraxinus excelsior) atp.

Vlastní záměr (technologické zařízení) je umístěn v prostoru průmyslové zóny Enaspol a.s. Vegetace v areálu je antropogenně zcela pozměněna v souvislosti se stávajícím využitím území, v místě výstavby pak je území zcela bez vegetace.

Z hlediska fauny lze obecně konstatovat, že druhové spektrum fauny je velmi ochuzené, protože nemůže poskytovat potřebné podmínky pro trvalý výskyt živočichů. Lze tedy konstatovat, že lokalita není s velkou pravděpodobností místem trvalého výskytu organismů vyžadujících zvláštní ochranu.

C.II.6. Obyvatelstvo

Podrobnější charakteristiku týkající se obyvatelstva zde neuvádíme a odkazujeme na kapitolu C.I., kde je již dostatečný popis pro účel oznámení proveden.

K záměru nejblíže umístěný obydlený objekt leží ve vzdálenosti cca 350 m (viz kapitola F.I.1)

C.II.7. Hmotný majetek a kulturní památky

V místě výstavby se žádné kulturní památky ani hmotný majetek nevyskytuje, bližší okolí viz kapitola C.I.2.

C.II.8. Hluk a další fyzikální charakteristiky

Hluk

Provoz je umisťován do stávajícího průmyslového areálu. V jeho bezprostředním okolí se nenachází stavby pro bydlení. Nejbližší hlukově chráněná zástavba (rodinné domky) se nachází ve vzdálenosti cca 350 m východně na druhé straně údolní nivy řeky Bíliny.

Zdrojem hluku v území je zejména dopravní hluk ze zatížené komunikace I/8. Místní komunikace v údolí a ani vlaková doprava není ani z hlediska hlukového působení významná.

S ohledem na požadavky NV č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, lze stanovit nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru následovně:

V dotčeném území (okolí) posuzovaného záměru se nachází stavby pro bydlení. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku v denní době je tedy pro hodnocený prostor uvažována takto:

hluk z provozoven a jiných stacionárních zdrojů:	$L_{Aeq,T}$ = 50 dB/40 dB (den/noc)
hluk z dopravy	$L_{Aeq,T}$ = 55 dB/45 dB (den/noc)
hluk z dopravy v okolí hlavních komunikací kde je hluk z dopravy převažující	$L_{Aeq,T}$ = 60 dB/50 dB (den/noc)
hluk ze "starých zátěží" z dopravy	$L_{Aeq,T}$ = 72 dB/62 dB (den/noc)
hluk ve výrobních zónách bez bydlení	$L_{Aeq,T}$ = 70 dB/60 dB (den/noc)

Pro období výstavby se povoluje použití další korekce +10 dB(A), avšak pouze v denní době od 7.00 hodin do 21.00 hodin.

Závazné stanovení limitů je v kompetenci Krajské hygienické stanice.

Vibrace

V území se nevyskytují významné zdroje vibrací. Potenciální dopravní vibrace jsou utlumeny na míru splňující stavební a hygienické limity již v bezprostředním okolí komunikací.

Záření

V území nejsou provozovány zdroje radioaktivních výpustí do životního prostředí.

Území Velvět včetně průmyslového areálu náleží do oblasti s vymezením středního radonového rizika.

Úroveň elektromagnetického záření nebyla zjišťována, lze důvodně předpokládat, že se nevymyká běžnému stavu, bez konfliktů s hygienickými limity.

ČÁST D - KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU A ODHAD JEJICH SLOŽITOSTI, VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. Vlivy na ovzduší a klima

Vliv výstavby

Vlivy výstavby na stávající imisní zátěž zájmového území budou nízké, vázané na emise škodlivin z dopravy. Ta bude krátkodobá, hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku.

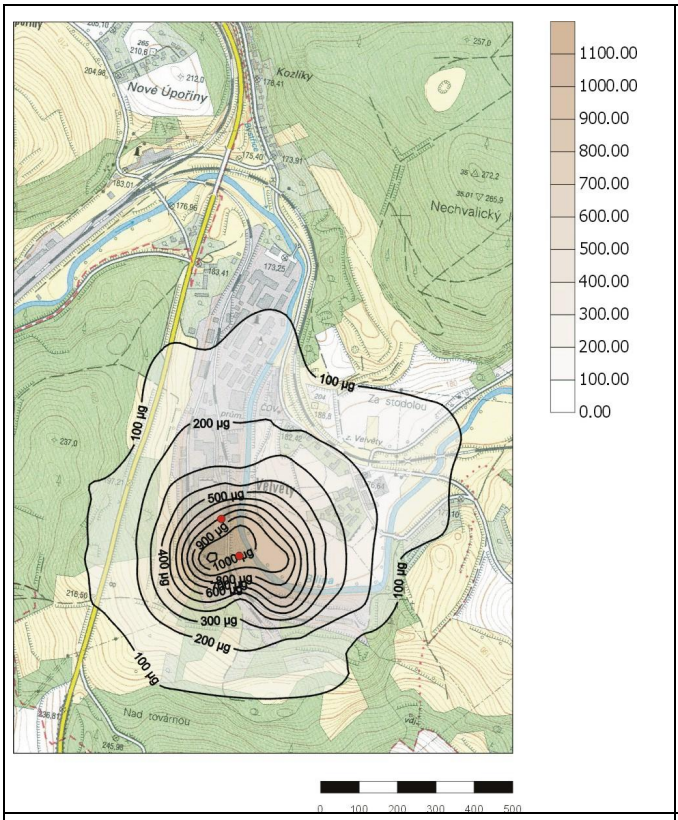
Vliv provozu

Vliv na čistotu ovzduší byl vyhodnocen na základě rozptylové studie, zpracované dle metodiky SYMOS 97, verze 2003. Výpočtově byl vyhodnocen vliv souběhu provozu stávající a nově navrženého rozšíření výroby Spolostanů na imisní zátěž naftalenem a cyklohexanem.

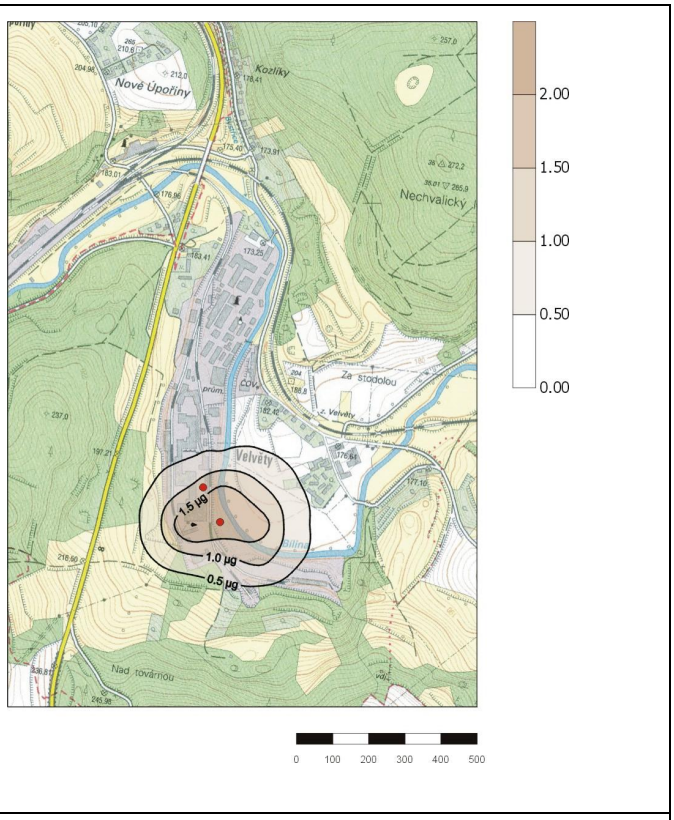
Naftalen

Zásadní emisí z provozu je vytlačování vzdušiny ze zásobních nádrží při stáčení cisterny roztaveného naftalenu z autocisteren a při čerpání do výroby. Uvažujeme teplotu roztaveného naftalenu 100°C a tomu odpovídající koncentraci naftalenu ve vytlačované vzdušině 103 g.m^{-3}. Výsledky výpočtů jsou graficky presentovány na následujících obrázcích. Červeně jsou zakresleno umístění zdrojů.

obr.: Imisní zátěž naftalenem



maximální hodinové koncentrace (µg.m^{-3})



průměrná roční koncentrace (µg.m^{-3})

Z výše uvedeného obrázku je zřejmé, že příspěvek maximální imisní zátěže se nachází přímo v areálu podniku (kolem 1 $mg.m^{-3}$) a směrem do okolí rychle klesá. Z rozptylové studie (příloha H.II.) pak vyplývá, že v obydlených územích pak dosahuje hodnot pod 0,3 $mg.m^{-3}$, tedy hodnot pod hranicí čichového prahu (440 $\mu g.m^{-3}$). Doby trvání vyšších koncentrací v území jsou krátké. Koncentrace 500 $\mu g.m^{-3}$ (nad čichovým prahem) bude déle, než 1 hodinu dosahována v území mimo areál pouze v bodech 92 a 78, v ostatních bodech bude kratší (viz příloha H.II. rozptylová studie).

Maximální průměrná roční zátěž v území při souběhu obou výrobních jednotek Spolostanů bude mimo areál závodu jen výjimečně přesahovat hodnotu 1,5 $\mu g.m^{-3}$, vyšší hodnoty do 2 $\mu g.m^{-3}$ jsou předpokládány pouze v areálu závodu, koncentrace nad 2 $\mu g.m^{-3}$ je dle rozptylové studie dosaženo pouze v jednom výpočtovém bodě uvnitř areálu závodu.

V rámci rozptylové studie byly provedeny výpočty pro nejblíže umístěné objekty zastavěného území. Popis umístění a zákres do mapy je proveden v příloze č. H.II. - rozptylová studie.

tab.: Obytné budovy v blízkosti zdroje

bod číslo	**popis**	**průměrná roční koncentrace ($\mu g.m^{-3}$)**	**maximální hodinová koncentrace ($\mu g.m^{-3}$)**
RB 1	okraj výrobního areálu Velvěty	0,496	345,5
RB 2	rodinný dům Velvěty	0,306	248,6
RB 3	rodinný dům Velvěty	0,219	176,6
RB 4	dům u křižovatky na Nové Úpořiny	0,041	52,8
RB 5	bytový dům u silnice E 55	0,073	91,5

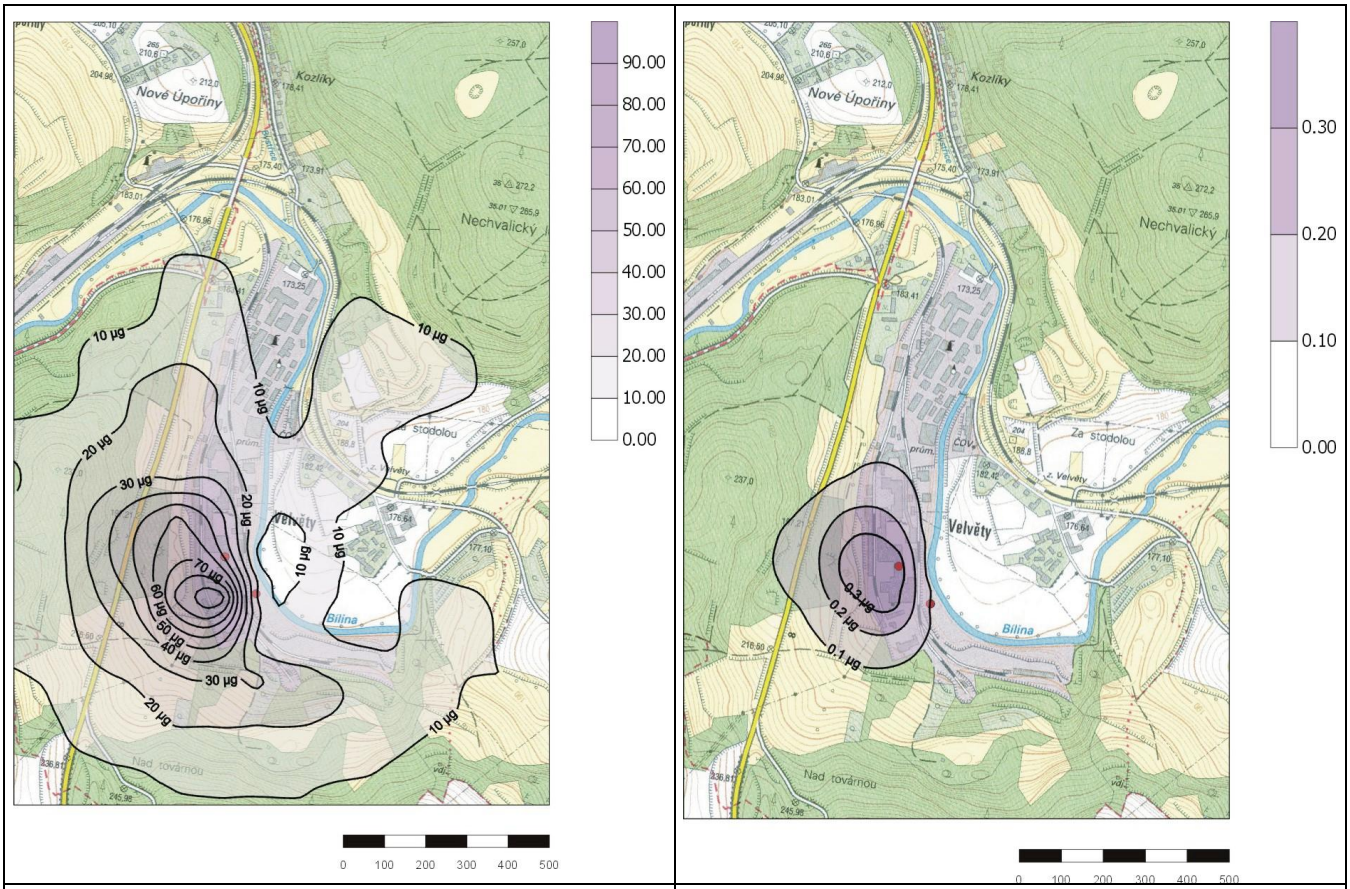
Podrobněji jsou vstupní parametry výpočtu a jeho výsledky presentovány v rozptylové studii tvořící přílohu této dokumentace.

Cyklohexan

Cyklohexan slouží v prvním kroku výroby k vynášení vody z reakční směsi a je v procesu recyklován. Během výroby dochází ke ztrátám. Většina cyklohexanu přechází do výrobku, část odchází v odpadní vodě na ČOV, ale cca 20 % je fugitivní emise do ovzduší.

Výsledky výpočtů jsou graficky presentovány na následujících obrázcích.

obr.: Imisní zátěž cyklohexanem



maximální hodinové koncentrace (µg.m^{-3}) | průměrná roční koncentrace (µg.m^{-3})

Z výše uvedeného obrázku je zřejmé, že příspěvek maximální imisní zátěže se nachází přímo v areálu podniku (kolem 90 µg.m^{-3}) a směrem do okolí rychle klesá. V obydlených územích pak dosahuje hodnot pod 16 µg.m^{-3}, tedy hodnot hluboce pod hranicí čichového prahu (cca 1500 µg.m^{-3}).

Maximální průměrná roční zátěži v území, při souběhu obou výrobních jednotek Spolostanů, bude mimo areál závodu jen výjimečně přesahovat hodnotu 0,2 µg.m^{-3}, vyšší hodnoty cca 0,3 µg.m^{-3} jsou předpokládány pouze v areálu závodu.

V rámci rozptylové studie byly provedeny výpočty pro nejblíže umístěné objekty zastavěného území. Popis umístění a zákres do mapy je proveden v příloze č. H.II. - rozptylová studie.

tab.: Obytné budovy v blízkosti zdroje

bod číslo	**popis**	**průměrná roční koncentrace (µg.m^{-3})**	**maximální hodinová koncentrace (µg.m^{-3})**
RB 1	okraj výrobního areálu Velvěty	0,073	10,7
RB 2	rodinný dům Velvěty	0,067	10,8
RB 3	rodinný dům Velvěty	0,081	15,6
RB 4	dům u křižovatky na Nové Úpořiny	0,015	5,1
RB 5	bytový dům u silnice E 55	0,030	12,2

Podrobněji jsou vstupní parametry výpočtu a jeho výsledky presentovány v rozptylové studii tvořící přílohu této dokumentace.

Vlivy na klima

S ohledem na stávající situaci v areálu a stávající konfiguraci terénu nepředpokládáme, že by oznamovaný záměr zásadním způsobem v budoucnu ovlivňoval makroklimatické jevy způsobované sluneční radiací. Oznamovaná výroba nebude zdrojem tepla ani vodní páry takového rozsahu, který by měl vliv na klimatické charakteristiky.

D.I.2. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na odvodnění území

Záměr bude realizován ve stávající budově. Nedojde k nárůstu zpevněných odvodňovaných ploch, nedojde ke změně odvádění srážkových vod ani množství odváděných srážkových vod. Realizace a provoz záměru nemá na odvodnění území žádný vliv.

Vlivy na kvalitu povrchové vody

Veškeré odpadní vody z provozu jsou a budou svedeny areálovou kanalizační buď přímo do Bíliny (oteplené vody z průtočného chlazení), nebo na areálovou biologickou ČOV a po vyčištění do Bíliny.

Toto nakládání s vodami je povoleno v rámci integrovaného povolení rozhodnutím Krajského úřadu Ústeckého kraje, číslo složky 402/77706/05/ZPZ/IP-46/Vi, ze dne 14.7.2005.

Složení odpadních vod z nové výrobny se nebude lišit od stávajících odpadních odváděných ze výroby. Lze tedy s velkou mírou pravděpodobnosti předpokládat, že areálová ČOV bude i nadále tyto odpadní vody bez problémů čistit na požadovanou úroveň.

Množství odpadních vod a jejich znečištění tedy neovlivní provoz ČOV a tedy ani nemůže ovlivnit stávající kvalitu vody v recipientu - řeku Bílinu. Záměr nemá vliv na kvalitu povrchové vody.

Vlivy na podzemní vodu

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo dojít v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody, dále omezením dotace podzemních vod srážkovými vodami, odčerpáváním podzemních vod, či vypouštěním znečištění, které by mohlo ovlivnit kvalitu podzemních vod.

Ani jeden z těchto scénářů při rozšíření výroby Spolostanů nenastává.

Záměr nemá vliv na podzemní vodu.

D.I.3. Vlivy na půdu

Realizací záměru nedochází k záboru zemědělského půdního fondu. Provoz nešíří emise v takovém množství a složení, které by ovlivňovalo půdy v okolí.

Záměr nemá vliv na půdy.

D.I.4. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Uvažovaný záměr nezasahuje do horninového prostředí. Poškození a ztrátu geologických či paleontologických památek nelze předpokládat. Přírodní zdroje nebudou výstavbou ani provozem narušeny.

Stavba nebude mít vliv na akumulaci podzemních vod, nezmění hydrogeologické charakteristiky zvodněného hydrogeologického kolektoru. Zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny.

Nepřímým kladným vlivem na přírodní zdroje je užívání výrobku ve stavebnictví. V betonových směsích se Spolostanem lze snížit spotřebu cementu o 5-20 % při zachování pevnosti betonu.

Vliv na horninové prostředí lze označit jako nevýznamný.

D.I.5. Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu a lokality NATURA 2000

Vzhledem k umístění záměru ve stávajícím objektu, v již zastavěném a průmyslově využívaném areálu nepředpokládáme, že by záměr mohl způsobit zánik jedinečného biotopu, či by vedl k vyhubení některého rostlinného či živočišného druhu. Z obdobného důvodu nebude mít žádný vliv na krajinný ráz.

Při provozu by mohlo docházet k imisnímu působení vyvolanými emisemi naftalenu na okolní pozemky a tedy i prvky ÚSES. Působení ale je nevelké (viz příloha č.H.II. rozptylová studie). Vypočtená kumulativní (stávající výroba včetně nárůstu) průměrná roční koncentrace v okolní areálu je velmi nízká (pod 1 $\mu g.m^{-3}$) s rychlým úbytkem se vzrůstající vzdáleností. Nelze předpokládat, že by realizací záměru docházelo k významnému ovlivnění flóry, fauny a ekosystémů v okolí záměru.

Na základě odborného odhadu soudíme, že záměr nemůže mít díky nevýznamné emisi a velké vzdálenosti na lokality Natura2000 významný vliv. O stanovisko k záměru dle § 45i zákona č.114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů bude zažádán Krajský úřad.

D.I.6. Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky

Provoz výroby Spolostanů bude součástí areálu závodu a bude využívat jeho doprovodné technologie. Ve vlastním objektu výroby nebudou provozovány zdroje významného hluku. Veškerá technologická zařízení budou navržena a ošetřena tak, aby jejich příspěvek k hlukovému pozadí v nejbližších hlukově chráněných prostorech (obytné zástavbě) činil do 40 dB. To znamená, že bude splněn přísnější (noční) limit.

Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších hlukově chráněných objektů (cca 350 metrů) je však akustická situace spolehlivě řešitelná.

Tento závěr je možno vztáhnout i na dopravní hluk. Velmi řídké průjezdy (cca 2 x denně) autocisteren a nákladních vozidel neovlivní pozaďovou akustickou situaci v území.

Ani doprava v průběhu výstavby provozu nebude způsobovat významnější nárůsty oproti stávajícímu stavu. Bude přitom omezena na poměrně krátké období, navíc po dobu provádění stavebních prací platí zvýšený limit hladin hluku, a to o 10 dB nad hodnotu základního limitu (tedy $L_{Aeq,T}$ = 65 dB ve dne). Takto stanovené limitní hladiny nebude v důsledku stavební dopravy dosahováno.

Hluková problematika je proto u oznamovaného záměru rozšíření výroby Spolostanů řešitelná a nepředstavuje významnější problém. Bude ji věnována přiměřená pozornost při další projekční a investiční přípravě.

D.I.7. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr nemá žádný vliv na kulturní památky. Výstavbou nového zařízení se zvýší hmotný majetek firmy.

D.I.8. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Vliv záměru na dopravu je dán potenciálním navýšením dopravních intenzit v důsledku navýšení výroby Spolostanů. Vzhledem k velmi nízkým intenzitám související dopravy (v úrovni cca 2 vozidla denně) je toto ovlivnění prakticky zanedbatelné.

D.I.9. Vlivy na veřejné zdraví

Předmětem této kapitoly je charakteristika možného ovlivnění obyvatelstva plánovaným rozšířením produkce Spolostanů v areálu firmy Enaspol a.s. Velvěty.

Zdravotní vlivy

Zdraví obyvatelstva by mohlo být ovlivněno škodlivými faktory překračujícími hranice závodu v souvislosti s jeho provozem a navazující dopravou. Je nutno přihlédnout i k případným vlivům v období výstavby.

K nepříznivým vlivům, které překračují hranice průmyslových podniků a mohly by případně nepříznivě působit na obyvatelstvo, obecně patří:

- provozní vlivy fyzikální – hluk, vibrace, elektromagnetické (elm) záření a elm pole,
- provozní vlivy biologické – pronikání původců nemocí, rozmnožování hmyzu, hlodavců apod.,

- vlivy navazující dopravy (hluk, znečišťování ovzduší aj.),
- provozní faktory chemické – škodliviny pronikající do okolního ovzduší, vody a půdy.

V posuzovaném případě rozšiřování výroby Spolostanů se fyzikální vlivy nepříznivě neuplatní. Technologická zařízení jsou umístěna uvnitř provozních budov a jimi produkovaný hluk nemůže ovlivnit nejbližší obytné domy, vzdálené cca 350 m. Pokud by při konkrétní zvolené technologii přece jen takové riziko nastalo, bude snadno řešitelné dostupnými protihlukovými opatřeními.

Šíření vibrací, elm. záření (ionizujícího, vysokofrekvenčního) nebo elm. polí nepřichází v nově uvažovaných provozech v úvahu.

Totéž platí o vlivech biologických, neboť připravovaná výroba s biologickým materiálem nepracuje.

Bezvýznamný je i vliv vyvolané dopravy (surovin, výrobků), neboť představuje jen nepatrný a zanedbatelný příspěvek k dopravní frekvenci v okolí závodu (cca 2 nákladní auta denně).

Význam mohou mít pouze chemické škodliviny. Jejich šíření do půdy a podzemních vod bude v rámci projektované technologie prakticky zamezeno. Z hlediska zdravotního může být nejvýznamnější imisní působení emisí cyklohexanu a naftalenu.

CYKLOHEXAN, CAS 110-82-7, vzorec C_6H_{12}

Jedná se o kapalnou látku, příjemné vůně, narkotizující. Z provozu se bude uvolňovat v parách. Je biologicky odbouratelný.

Pro cyklohexan není stanoven českými právními předpisy žádný závazný imisní limit. V odborné literatuře (databáze IRIS U.S. EPA) je pro cyklohexan uvedena referenční hodnota RfC = 6 $mg.m^{-3}$. Z definice referenční hodnoty vyplývá, že při uvedené koncentraci v ovzduší by při celoživotní expozici nemělo dojít k významnému poškození zdraví lidí.

Z rozptylové studie vyplývá, že celoroční průměrné koncentrace v okolí záměru při provozu stávající výroby včetně navýšení (kumulativní vliv) nebudou překračovat 0,4 $\mu g.m^{-3}$ a v obytných územích pak se bude jednat o hodnoty pod 0,1 $\mu g.m^{-3}$ (viz rozptylová studie), což je hluboko pod hodnotou RfC a lze předpokládat že realizací záměru nedojde k poškozování veřejného zdraví.

Pro posouzení rizika plynoucího z krátkodobé inhalace cyklohexanu lze využít hodnoty PEL (přípustný expoziční limit) nebo NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti), které jsou podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. pro PEL 500 $mg.m^{-3}$ a pro NPK-P 1000 $mg.m^{-3}$. Hodnota PEL je stanovena jako nejvyšší expoziční koncentrace naftalenu na pracovišti, která by při celosměnové expozici 8 hodin denně a pět dní v týdnu po dobu třiceti let práce v takto znečištěném prostředí neměla vést k významnému poškození zdraví lidí.

Nejvyšší krátkodobá koncentrace cyklohexanu v nejvíce zatíženém referenčním bodě by podle modelového propočtu měla dosahovat 102 $\mu g.m^{-3}$, což je hodnota hluboko pod hodnotami NPK-P i PEL. V obydleném území budou pak dle výpočtu maximální hodinové koncentrace dosahovat hodnot řádově nižší pod 16 $\mu g.m^{-3}$.

Lze tedy usoudit, že ani maximální krátkodobé koncentrace nebudou mít vliv na veřejné zdraví.

Čichový práh cyklohexanu je v odborné literatuře uváděn v hodnotách kolem 1,5 $mg.m^{-3}$. Takovýchto hodnot imisní koncentrace nebude podle provedených propočtů v obydleném území v okolí areálu Lybar - Enaspol dosahováno, obyvatelé nebudou při navýšení výroby obtěžování ani pachem.

NAFTALEN, CAS 91-20-3, vzorec $C_{10}H_8$

Naftalen je bílá krystalická látka s charakteristickým zápachem kuliček proti molům (naftalen je základem tradičně využívaného prostředku proti molům). Z provozu se bude uvolňovat v parách, které ale rychle přechází do pevného skupenství a dále se šíří v formě jemných pevných částic.

Pro naftalen není stanoven českými právními předpisy žádný závazný imisní limit. V odborné literatuře (databáze IRIS U.S. EPA) je pro naftalen uvedena referenční hodnota RfC = 3 $\mu g.m^{-3}$. Z definice referenční hodnoty vyplývá, že při uvedené koncentraci naftalenu v ovzduší by při celoživotní expozici nemělo dojít k významnému poškození zdraví lidí. Tato hodnota byla odvozena z provedených laboratorních pokusů na zvířatech s využitím bezpečnostního koeficientu 3000.

Z rozptylové studie vyplývá, že celoroční průměrné koncentrace v okolí záměru (kumulativní) nebudou překračovat 1,5 $\mu g.m^{-3}$ a v obytných územích pak se bude jednat o hodnoty hluboko 0,5 $\mu g.m^{-3}$ (viz rozptylová studie), tedy není ani dosaženo RfC a lze předpokládat že realizací záměru nedojde k poškozování veřejného zdraví.

Pro posouzení rizika plynoucího z krátkodobé inhalace naftalenu lze využít hodnoty PEL (přípustný expoziční limit) nebo NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti), které jsou podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. pro PEL 50 $mg.m^{-3}$ a pro NPK-P 100 $mg.m^{-3}$. Hodnota PEL je stanovena jako nejvyšší expoziční koncentrace naftalenu na pracovišti, která by při celosměnové expozici 8 hodin denně a pět dní v týdnu po dobu třiceti let práce v takto znečištěném prostředí neměla vést k významnému poškození zdraví lidí.

Nejvyšší krátkodobá koncentrace naftalenu v nejvíce zatíženém referenčním bodě (č. 76 - v těsné blízkosti provozní haly) by podle modelového propočtu měla dosahovat 1,16 $mg.m^{-3}$, což je hodnota hluboko pod hodnotami NPK-P i PEL. V obydleném území budou pak dle výpočtu maximální hodinové koncentrace dosahovat hodnot řádově nižší pod 0,2 $mg.m^{-3}$.

Lze tedy usoudit, že ani maximální krátkodobé koncentrace nebudou mít vliv na veřejné zdraví.

Čichový práh naftalenu je v odborné literatuře uváděn 440 $\mu g.m^{-3}$. Takovýchto hodnot imisní koncentrace naftalenu podle provedených propočtů pravděpodobně v obydleném území v okolí areálu Lybar - Enaspol dosahovat nebude, obyvatelé nebudou při navýšení výroby obtěžování ani pachem.

Lze tedy shrnout, na základě rozptylové studie (příloha č. H.II.) je patrné, že navýšení chemických imisí v území v souvislosti s provozem záměru v souběhu se stávající výrobou zdaleka nedosahuje hodnot, které by mohly mít zdravotní účinek, ani zde nebude dosaženo limitních hodnot pro obtěžování zápachem (naftalen: 3 pachové jednotky = cca 1300 $\mu g.m^{-3}$, cyklohexan: 3 pachové jednotky = cca 4500 $\mu g.m^{-3}$).

Sociální vlivy

Po sociální stránce bude přínosem oznamovaného rozšíření výroby 5 stálých pracovních míst.

Vzhledem k vysoké nezaměstnanosti v širším území (okres Teplice měl k 31.8. 2005 cca 9800, t.j. 15,8% nezaměstnaných,) se jedná o přínos sice kladný ale nevýznamný.

Za předpokladu zaměstnání místních obyvatel by se jednalo o významnější dopad, který může mj. do jisté míry přispět k zpomalení tendence odstěhovávání místních obyvatel.

Počty dotčených obyvatel

Z důvodů uvedených v předešlých kapitolách ke zdravotnímu dotčení obyvatel v okolí závodu prakticky nedojde. Kladně se projeví pouze možnost získat stálé pracovní místo (5 obyvatel).

Vlivy v období výstavby

Montáž nových zařízení pro rozšířenou výrobu Spolostanů potrvá zhruba 1/2 roku, případné vlivy na okolí budou tedy jen přechodné a krátkodobé. I když půjde o přechodné, časově omezené působení, je třeba při výstavbě a montáži postupovat tak, aby bylo minimalizováno obtěžování okolního obyvatelstva. Nezbytnou podmínkou je omezení prací a navazující dopravy pouze na denní dobu.

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

Rozšíření výroby Spolostanů se sledovatelně (zápachem) může projevit jen krátkodobě v nejbližším okolí hranic areálu závodu poblíž výduchů ze zásobníků naftalenu (viz rozptylová studie). Takto definované zasažené území je malé, bez zástavby. Ani v tomto území by však nedocházelo k vlivům, které by mohly vést k poškození území. Záměr nebude ovlivňovat veřejné zdraví.

Při dodržení základních podmínek akustické ochrany nebude realizací záměru docházet k zvyšování zdravotních rizik, ani k narušování faktorů pohody obyvatelstva. Rozšířením výroby nebude

obyvatelstvo prakticky dotčeno, rozsah negativních vlivů bude omezen na hranice areálu resp. jeho nejbližší okolí.

Jak vyplývá z předchozích textů, rozsah vlivů záměru na většinu složek životního prostředí je nevelký a z hlediska sledování dopadů je víceméně teoretický.

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

Negativní vlivy přesahující státní hranice jsou díky rozměru a funkci záměru vyloučeny.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

D.IV.1 Opatření k prevenci, vyloučení a snížení nepříznivých vlivů

Prevence, či vyloučení nepříznivých vlivů z výstavby a provozu záměru vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných norem, předpisů a provozních a havarijních řádů.

U tohoto záměru uvádíme následující opatření, která dále snižují možné nepříznivé vlivy záměru.

- Stavební a montážní činnost bude omezena pouze na denní období,
- s dodavatelskou firmou montáže nových zařízení bude dojednán takový režim prací a navazující dopravy, aby případné obtěžování obyvatelstva bylo omezeno na dosažitelné minimum,
- skladovaný naftalen bude udržován při teplotě technologicky nejnižší možné (cca 95°C), kdy ještě nedochází k problémům s tuhnutím taveniny a emise par je nejnižší,
- výduch z odměrky naftalenu bude opatřen vychlazováním par se záchytem unikajícího naftalenu,
- z dopravního hlediska upřednostňujeme zásobovací a expediční silniční dopravu v denní době, část dopravních výkonů je řešena po železnici,
- navržené stavební a konstrukční řešení bude splňovat požadavky zásad protihlukové ochrany,
- za provozu bude prováděna kontrola funkčnosti čištění odplynů z výroby.

D.IV.2 Opatření k kompenzaci nepříznivých vlivů

Při výstavbě a za běžného provozu záměr nevyvolává žádné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno kompenzovat.

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Oznámení záměru je zpracováno na základě stávajících znalostí území a na základě stávajícího stavu přípravy záměru, tedy v souběhu s přípravou DÚR. Vzhledem k tomu, že nebyla známa některá detailní řešení záměru a provozu, bylo pro vypracování oznámení uvažováno s pesimistickými údaji. V oznámení se předpokládá, že nová výroba bude co do emisí a působení shodná se stávající, i když lze očekávat, že z hlediska relativních spotřeb surovin a energií, emisí a odpadového hospodářství ap. bude na vyšší úrovni.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by omezovaly spolehlivost prezentovaných závěrů. V dalším postupu projektové přípravy lze očekávat zpřesnění v Oznámení uvedených údajů. Nepředpokládáme však, že se bude jednat o změny, které by negativní působení záměru zvyšovalo natolik, že by bylo nutné vypracovat nové oznámení.

ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr nebyl předložen ve více variantách.

ČÁST F - DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Za tímto listem jsou uvedeny následující grafické přílohy:

F.I.1 - Širší vztahy - Kopie základní mapy s vyznačením umístění záměru.

F.I.2 - Územní plán - Fotokopie části územního plánu dotčeného území (bezrozměrné)

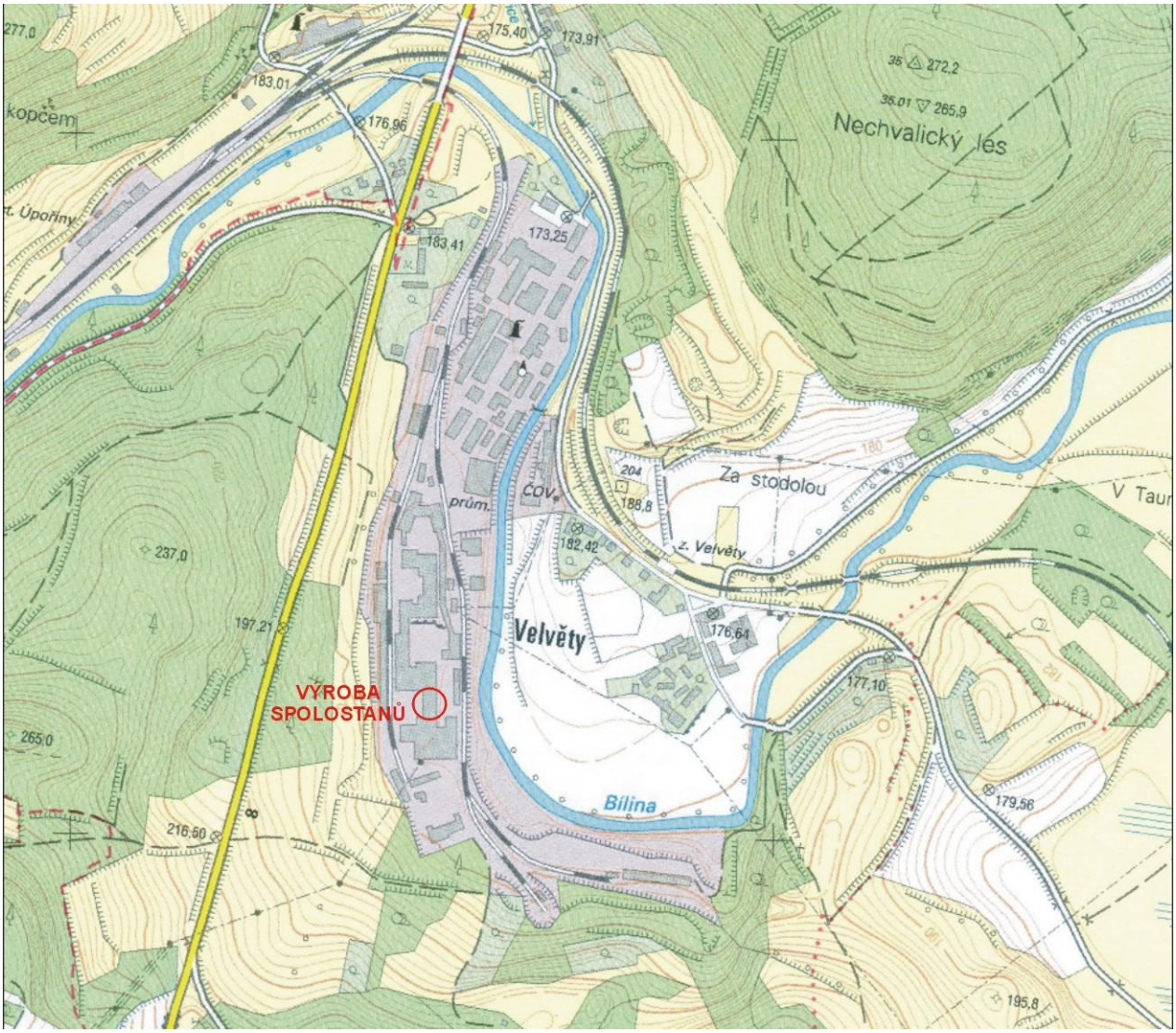
F.I.3 - ÚSES - Fotokopie návrhu ÚSES z mapy uvedené v Urbanistické studii Rtyně nad Bílinou (bezrozměrné)

F.I.4 - Bezpečnostní list Spolostanu

F.I.5 - Schéma výroby

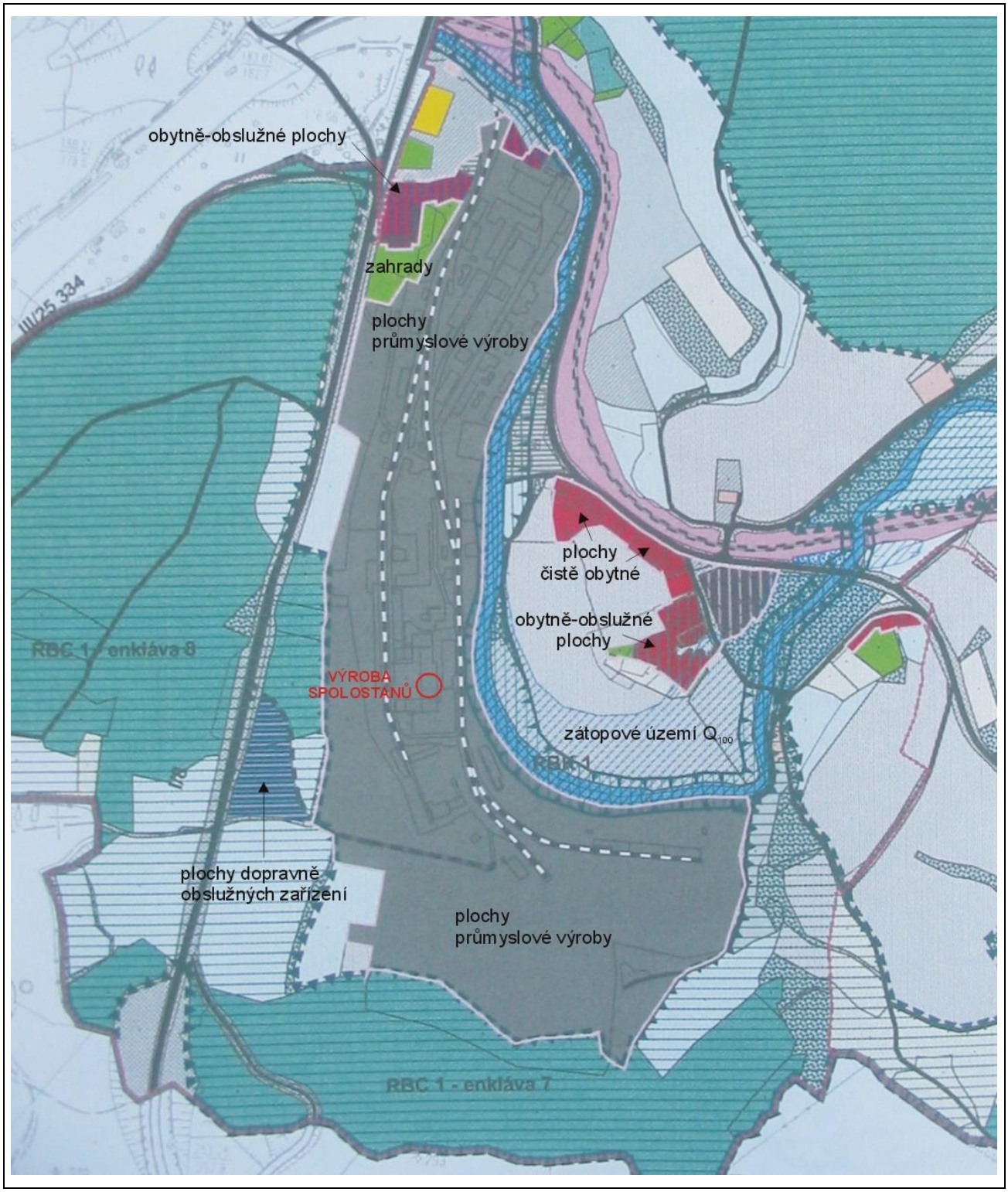
F.I.1 - Širší vztahy

Kopie základní mapy s vyznačením umístění záměru (bezrozměrné).



F.I.2 - Územní plán

Fotokopie části územního plánu dotčeného území s vyznačením funkce ploch a umístění záměru (bezrozměrné)



F.I.3 - ÚSES

Fotokopie návrhu ÚSES z mapy uvedené v Urbanistické studii Rtyně nad Bílinou (bezrozměrné)

F.I.4 - Bezpečnostní list Spolostanu 7L

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle vyhl. č. 231/2004 Sb.)

výrobek: **SPOLOSTAN 7L**	strana: 1 (ze 5)
AFN: P4 Bezp list Spolostan 7L231.doc	vydáno: 04.09.01
č. verze: 6 (.1)	revize: 04.09.01

1	**IDENTIFIKACE**	
1.1	obchodní název výrobku	**SPOLOSTAN 7 L**
1.1.1	chemický název	polynaftalensulfonát sodný, vodný roztok (42%)
1.1.2	CAS - název	Naphtalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt
1.1.3	INCI (CTFA) - označení	Sodium polynaphtalene sulfonate
1.1.4	synonyma	Sodium naphtalene-formaldehyde sulfonate; NSK
1.1.5	číslo CAS	9084-06-4
1.1.6	číslo ES (EINECS)	polymer
1.2	použití látky, přípravku	chem. průmysl - dispergátor stavebnictví - surovina – superplastifikátor pro hydraulická pojiva
1.3	výrobce/dovozce: spojení	Enaspol a.s., Velvěty 79, 415 01 Teplice 1, Česká republika; IČO 25006339 telefon 417 813 122, telefon/fax 417 813 108 bezpečnostní informace 417 813 107
1.4	**nouzové spojení**	**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 telefon (nepřetržitá služba) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575;**

2	**INFORMACE O SLOŽENÍ - výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**	
2.1.1	složka 1:formaldehyd; číslo CAS: 50-00-0; číslo ES (EINECS): 200-001-8; obsah, % hm.: <0,2; R-věty: 23/24/25-34-40-43; S-věty: (1/2-)26-36/37/39-45-51; symboly nebezpečnosti: T	
3	**ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**	
3.1.1	klasifikace dle zák. 356/2003 Sb.	není nebezpečná látka
3.1.2	výstražné symboly	není nebezpečná látka
3.1.3	R-věty	není nebezpečná látka
3.1.4	S-věty	není nebezpečná látka
3.2.1	nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání výrobku	produkt může působit dráždivě na pokožku a sliznice
3.2.2	nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání výrobku	není klasifikován jako nebezpečný
3.2.2	možné nesprávné použití výrobku	není známo
3.3	další možná rizika	nejsou známy
4.	**POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**	
4.1	všeobecné pokyny	ošetření volit dle symptomů a celkového stavu postiženého (dekontaminace a zajištění zákl. životních funkcí)
4.2	při nadýchání	produkt není těkavý. Při inhalaci par nebo dýmu z hořícího nebo přehřátého výrobku dopravit postiženého na čerstvý vzduch, přivolat lékaře
4.3	při styku s kůží	důkladně omýt pitnou vodou. Při podezření na komplikace okamžitě vyhledat lékaře
4.4	při zasažení očí	důkladně vypláchnout pitnou vodou. Zajistit lékařské ošetření
4.5	při požití	ústa urychleně vypláchnout pitnou vodou. Přivolat lékaře. Zvracení nevyvolávat, při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky
5.	**OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**	
5.1	vhodná hasiva	voda, vodní mlha, pěna, CO2, prášek
5.2	nevhodná hasiva	nejsou známy
5.3	zvláštní nebezpečí	produkt není výbušný ani hořlavý. V ohni nebo při přehřátí může uvolňovat plynné toxické zplodiny (SO2, COx, NOx)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle vyhl. č. 231/2004 Sb.)

výrobek: **SPOLOSTAN 7L**	strana: **2** (ze 5)
AFN: P4 Bezp list Spolostan 7L231.doc	vydáno: 04.09.01
č. verze: 6 (.1)	revize: 04.09.01

5.4	zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.
6.	**OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**	
6.1	bezpečnostní opatření pro ochranu osob	vyloučit přímý kontakt s očima, pokožkou, oděvem. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z hořícího či přehřátého produktu. Chránit se maskou s filtrem proti kyselým a organ. parám. Při obsahu kyslíku v atmosféře pod 18 % použít dýchací přístroj
6.2	bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí	chraň před kontaminací kanalizaci a povrchové vody
6.3	doporučené metody sanace znečištěné půdy, zeminy	rozlitý/rozsypaný produkt a zasaženou zeminu pokud možno sebrat do zvláštních kontejnerů. Zeminu pokud možno přečistit. Zasaženou plochu posléze omýt vodou; splašky nesmí odtéci přímo do kanalizace
6.4	doporučené metody sanace znečištěných vod	produkt je mísitelný s vodou, může pěnit. Při úniku do vod informuj okamžitě příslušné instituce.
6.5	speciální metody sanace	nejsou stanoveny
7.	**POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**	
7.1	pokyny pro zacházení	vyloučit přímý kontakt s očima, pokožkou, oděvem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit
7.1.1	preventivní opatření na ochranu životního prostředí	chraň před kontaminací kanalizaci a povrchové vody
7.1.2	specifické požadavky	skladovat v uzavřených nerezavějících zásobnících nebo v původních těsně uzavřených obalech v suchých skladech při teplotách 5÷30˚, odděleně od poživatin
7.2	pokyny pro bezpečné skladování	skladovat v uzavřených nerezavějících zásobnících nebo v původních těsně uzavřených obalech v suchých skladech při teplotách 5÷30˚, odděleně od poživatin
7.2.1	množstevní limity pro skladování	nejsou stanoveny
7.3	specifické použití	chem. průmysl - dispergátor stavebnictví - surovina – superplastifikátor pro hydraulická pojiva
8.	**OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB**	
8.1	expoziční limity	nejsou stanoveny
8.2.1	omezování expozice pracovníků	vyloučit/omezit přímý styk s pokožkou, sliznicemi, očima
8.2.1.1	ochrana dýchacích cest	není zapotřebí
8.2.1.2	ochrana očí	brýle/obličejový štít doporučeny
8.2.1.3	ochrana rukou	rukavice
8.2.1.4	ochrana kůže	pracovní oděv a obuv
8.2.2	omezování expozice životního prostředí	chraň před kontaminací kanalizaci a povrchové vody
9.	**FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**	
9.1.1	vzhled	kapalina
9.1.2	barva	hnědá
9.1.3	zápach (vůně)	slabý charakteristický
9.2.1	koncentrace/akt. látka/sušina	~42
9.2.2	mol. hmotnost	nestanoveno
9.2.3	hustota/syp. váha, 20˚C	1,21 g/ml (ČSN 65 0342)
9.2.4	bod/interval tání/tuhnutí	< 0˚C
9.2.5	bod/interval varu	> 100˚C
9.2.6	hodnota pH, 20˚C	7,5÷9,5 (3% roztok)
9.2.7	viskozita, 20˚C	50 mPa.s
9.2.8	hořlavost	není hořlavá kap.
9.2.9	bod vzplanutí	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle vyhl. č. 231/2004 Sb.)

výrobek: **SPOLOSTAN 7L** strana: 3 (ze 5)
AFN: P4 Bezp list Spolostan 7L231.doc vydáno: 04.09.01
č. verze: 6 (.1) revize: 04.09.01

9.2.10	oxidační vlastnosti	nejsou známy
9.2.11	hustota par (vzduch=1)	nestanoveno
9.2.12	rychlost odpařování	nestanoveno
9.2.13	nebezpečí výbuchu	zanedbatelné
9.2.14	meze výbušnosti	nestanoveno
9.2.15	rozpustnost/mísitelnost s vodou	mísitelný
9.2.16	rozpustnost/mísitelnost s alif./aromat. uhlovodíky	nemísitelný
9.2.17	rozpustnost/mísitelnost s acetonem	nestanoveno
9.2.18	rozpustnost/mísitelnost s ethanolem	nestanoveno
9.2.19	rozpustnost/mísitelnost s oleji	nestanoveno
9.2.20	rozdělovací koeficient n oktanol/voda	nestanoveno
10.	**INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ**	
10.1.1	podmínky, za kterých je výrobek stabilní	obvyklé podmínky
10.1.2	podmínky, kterých je nutno se vyvarovat	přehřátí
10.2	látky/materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku	nejsou známy
10.3	nebezpečné produkty rozkladu	produkt může při přehřátí odštěpovat SO2
11.	**TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**	
11.1.1	cesty pronikání do organismu	požití, kontakt
11.1.2	LD(50) p.o., krysa/potkan	8,2 g/kg
11.1.3	LD(50) dermálně, potkan/králík	nestanoveno
11.1.4	LD(50) inhalačně, potkan	nestanoveno
11.2.1	dráždivost - kůže	slabě dráždivý
11.2.2	dráždivost - oči/sliznice	nedráždivý
11.2.3	subchronická a chronická toxicita	není známa
11.2.4	senzibilizace	není známa
11.2.5	kancerogenita	není známa
11.2.6	mutagenita	není známa
11.2.7	teratogenita	není známa
11.2.8	účinky na člověka	při kontaktu může vyvolat mírné podráždění kůže a sliznic
11.2.9	účinky na zvířata	při kontaktu může vyvolat mírné podráždění kůže a sliznic
12.	**EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**	
12.1	akutní toxicita na vodní organismy	nestanoveno
12.1.1	LC(50) Poecilia reticulata (48 h)	963 mg/l
12.1.2	LC(50) Cyprinus carpio (48 h)	nestanoveno
12.1.3	LC(50) ryby (96 h)	nestanoveno
12.1.4	LC(50) červi Tubificidae g. sp. (48 h)	nestanoveno
12.1.5	EC(50) Daphnia magna (48 h)	58 mg/l
12.1.6	LC(50) Cladophora sp. (7 d)	nestanoveno
12.1.7	IC(50) Algae (72 h)	nestanoveno
12.1.8	jiné	není známo

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle vyhl. č. 231/2004 Sb.)

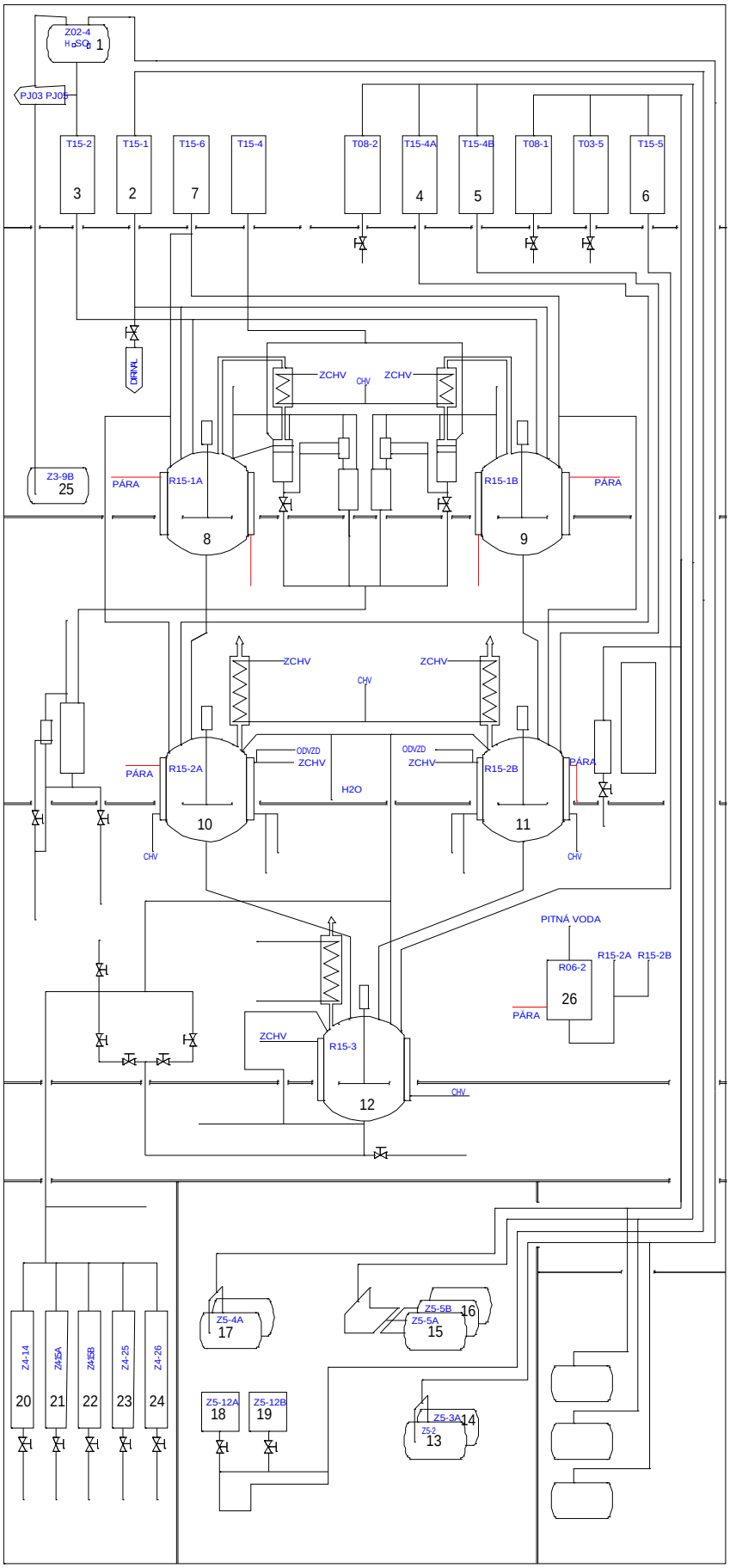
12.2	mobilita	nestanoveno
12.2.1	distribuce do složek životního prostředí	nestanoveno
12.2.2	povrchové napětí	nestanoveno
12.2.3	absorpce nebo desorpce	nestanoveno
12.3.1	CHSK	nestanoveno
12.3.2	BSK	nestanoveno
12.3.3	biodegradabilita - nespec. metoda	37÷52 %
12.3.4	biodegradabilita - DOC	nestanoveno
12.3.5	biodegradabilita - CO2	nestanoveno
12.3.6	biodegradabilita - O2	nestanoveno
12.3.7	biodegradabilita - MBAS/BiAS	nestanoveno
12.4	bioakumulační potenciál	nestanoveno
12.4.1	Kow	nestanoveno
12.4.2	BCF	nestanoveno
12.5	další nepříznivé účinky	chraň před kontaminací kanalizaci a povrchové vody
13.	**POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**	
13.1	nebezpečí při likvidaci	nejsou známa
13.2.1	způsoby zneškodňování výrobku	dodržovat všechny platné zákony a nařízení o odpadech, nelikvidovat na ČOV
13.2.2	způsoby zneškodňování obalu	nepoškozené originální obaly jsou vratné; jiný znečištěný obalový materiál zneškodnit jako výrobek, nekontaminovaný lze využít jako druhotnou surovinu
13.2.3	doporučené zředění pro likvidaci na ČOV	nelze doporučit likvidaci na ČOV
13.2.4	další použitelné způsoby likvidace	uložení na řízené chem. skládce; spálení při teplotách nad 1000˚C
13.3	právní předpisy o odpadech	podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a dalších platných předpisů
14.	**INFORMACE PRO PŘEPRAVU**	
14.1	speciální preventivní opatření při přepravě	neuvádí se
14.2.1	nebezp. náklad	není klasifikováno jako nebezpečný náklad
14.2.2	UN-číslo	není klasifikováno jako nebezpečný náklad
14.2.4	pozemní přeprava (ADR)-třída, obalová skupina	není klasifikováno jako nebezpečný náklad
14.2.5	železniční přeprava (RID)-třída, obalová skupina	není klasifikováno jako nebezpečný náklad
14.2.6	vnitrozemská lodní přeprava (ADN/ADNR)	není klasifikováno jako nebezpečný náklad
14.2.7	námořní přeprava (IMDG)	není klasifikováno jako nebezpečný náklad
14.2.8	látka znečišťující moře	není klasifikováno jako nebezpečný náklad
14.2.9	letecká přeprava (ICAO/IATA)	není klasifikováno jako nebezpečný náklad
14.2.10	další údaje	nejsou k dispozici
15.	**INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH**	
15.1	právní předpisy, které se vztahují na výrobek	zákon č. 356/2003 o chemických látkách, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění dalších platných předpisů
15.2.1	informace na obalu	není nebezpečná látka

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle vyhl. č. 231/2004 Sb.)

výrobek: **SPOLOSTAN 7L**	strana: 5 (ze 5)
AFN: P4 Bezp list Spolostan 7L231.doc	vydáno: 04.09.01
č. verze: 6 (.1)	revize: 04.09.01

15.2.2	výstražné symboly	není nebezpečná látka
15.2.3	znění R-vět	není nebezpečná látka
15.2.4	znění S-vět	není nebezpečná látka
16.	**DALŠÍ INFORMACE**	
16.1.1	výstražné symboly v bodech 2. a 3.	T toxický
16.1.2	znění R - vět v bodech 2. a 3.	R 23/24/25 Toxický při vdechování styku s kůží a při požití R 34Způsobuje poleptání R 40 Možné nebezpečí nevratných účinků R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
16.1.3	znění S - vět v bodech 2. a 3.	S (1/2) Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 36/37/39 používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 45V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení S 51 používejte pouze v dobře větraných prostorách
16.2	pokyny pro školení	S výrobkem pracujte s ohledem na údaje uveřejněné v bezpečnostním listu
16.3	doporučená omezení použití	S výrobkem nakládejte dle doporučení v informačním listu. Tento bezpečnostní list není specifikací výrobku ani návodem k použití. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použiti.
16.4	další informace	V případě dotazů se obraťte na výrobce
16.5	zdroje nejdůležitějších použitých údajů	
16.6	změny v bezpečnostním listu	Formální úpravy a změna členění jednotlivých bodů v souladu s novou vyhláškou č. 231/2004 Sb., zvláště body 1, 2, 3, 8, 9, 12, 13,14, 16
16.7	poznámka: Informace a doporučení tohoto bezpečnostního listu byly sestaveny dle informací poskytnutých výrobci, našich poznatků, na základě testů provedených specializovanými institucemi a ve světle výsledků publikovaných v odborné literatuře. Údaje zde obsažené nepředstavují jakostní ani jinou specifikaci výrobku, ani normu pro nakládání s výrobkem. Tato verze listu bezpečnostních dat nahrazuje a anuluje případné verze předchozí.	
16.8	datum posl. změny	1. 9. 2004

F.I.5 - Schéma výroby



číslo	medium	poznámka
1	kyselina sírová	denní zásobník
2	naftalen	odměrka
3	kyselina sírová	odměrka
4	formalín	odměrka
5	formalín	odměrka
6	louh sodný	odměrka
7	cyklohexan	odměrka
8	naftalen +kys.sírová	sulfonační reaktor
9	naftalen +kys.sírová	sulfonační reaktor
10	sulfokyselina +formalín	kondenzační reaktor
11	sulfokyselina +formalín	kondenzační reaktor
12	sulfokyselina +louh sodný	neutralizační reaktor
13	kyselina sírová	zásobník
14	kyselina sírová	zásobník
15	formalín	zásobník
16	formalín	zásobník
17	louh sodný	zásobník
18	naftalen	zásobník
19	naftalen	zásobník
20	Spolostan	zásobník
21	Spolostan	zásobník
22	Spolostan	zásobník
23	Spolostan	zásobník
24	Spolostan	zásobník
25	kyselina sírová	havarijní zásobník
26	ředící voda	zásobník

POZN:

Uvedené schéma je kopií stávající výrobní linky. Oznamovaný záměr zahrnuje jednak nové aparáty 1-12 a dále napojení na stávající aparáty 13 - 26.

Číslem neoznačené odměrky a zásobníky nejsou přímou součástí výroby Spolostanů a nebudou součástí budoucí výrobní linky.

F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

V areálu firmy byl v roce 2004 oznamován dle zákona č. 100/01 Sb. záměr "Rozšíření výroby Abesonu" (kód záměru v databázi MŽP: ULK 115). Zjišťovací řízení bylo ukončeno 8.11.2004 s tím, že záměr nebude posuzován dle citovaného zákona.

Provoz větší části zařízení firmy Enaspol je pokryt integrovaným povolením, které bylo vydáno rozhodnutím Krajského úřadu Ústeckého kraje, číslo složky 402/77706/05/ZPZ/IP-46/Vi, ze dne 14.7.2005, ve smyslu zákona o integrované prevenci.

Z technologií vázaných na výrobu Spolostanů byla integrovaným povolením pokryta kotelna, provoz areálové biologické čističky odpadních vod, odpadové hospodářství. O integrované povolení výroby Spolostanů včetně navýšení bude žádáno v dalším stupni přípravy záměru.

ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Tento dokument je oznámením záměru "**Rozšíření výroby Spolostanů",** jak je požadováno zákonem č. 100/2001 Sb., (ve znění zákona č. 93/2004 Sb.) o posuzování vlivů na životní prostředí.

Oznámení slouží jako základní podklad pro zjišťovací řízení podle § 7 tohoto zákona. Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona a zároveň respektuje "2. Metodický pokyn odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP (Náležitosti oznámení).

Spolostany, produkty, které firma Enaspol vyrábí, jsou konkurenceschopné výrobky s narůstající poptávkou, kterou již nelze na stávající výrobní lince pokrýt. Záměrem investora je rozšířit stávající výrobu na dvojnásobnou kapacitu – tedy navýšit výrobu o 5600 t ročně. Záměr bude realizován výstavbou technologické linky, která bude využívat některých stávajících zařízení (sklady surovin, sítě aj.). Spolostan je obchodní název látky (více viz doplňující kapitola B.III.5. a bezpečnostní list viz F.I.4) , která má uplatnění jako surovina v stavitelství a chemickém průmyslu. Díky navýšení výroby a její kapacitě spadá výše uvedený záměr svými parametry dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do kategorie II, bod 7.3 (*Ostatní chemické výroby s produkcí od 100 t/rok*).

Rozšíření výroby bude realizováno v areálu firmy Enaspol a.s., Velvěty a to z těchto důvodů:

- Pro umístění aparatury nové výrobny bude využito nevyužívaných ploch ve stávající provozní budově PS3 ve vlastnictví firmy.
- Nová výrobna bude napojena na již vybudované rozvody inženýrských sítí, využije se stávajícího technického a technologického zázemí firmy, skladového hospodářství.
- Připravované zvýšení výroby je technologicky shodné s již zaběhnutou výrobou, lze tedy plně využít stávajících zkušeností pracovníků firmy.
- Realizace záměru umožňuje optimalizovat výrobní postupy tak, tím se snižují relativní spotřeby surovin a energií a relativní emise škodlivin z výroby.

Vlastní výroba Spolostanů je šaržovitá a je založena na 3 následných reakcích, které probíhají v samostatných reakčních nádobách:

1) sulfonace naftalenu kyselinou sírovou za vzniku sulfokyseliny,

2) kondenzace sulfokyseliny a formaldehydu přes metylénové můstky za vzniku polykondenzátu,

3) neutralizace polykondenzátu louhem sodným za vzniku polynaftalensulfonátu sodného a síranu sodného (Spolostanu).

Výstavba záměru je umisťována do území v souladu s územním plánem.

Vliv emisí z výroby na kvalitu ovzduší byl posouzen rozptylovou studií (viz příloha H.II.). Bylo zjištěno, že ani při souběhu obou výrobních linek (stávající a nové) nebude v území imisní působení takové, aby mohlo docházet k negativnímu ovlivnění zdraví lidí (viz část D.I.9. oznámení).

Vliv záměru na ostatní složky životního prostředí je minimální (viz části D.I. oznámení).

Navrhované technické řešení záměru při standardním provozu zajišťuje splnění požadavků ochrany životního prostředí. Obyvatelé blízkého i vzdálenějšího okolí nebudou při výstavbě i provozu záměru vystaveni žádným nadměrným vlivům.

KONEC TEXTU OZNÁMENÍ

Za kolektiv autorů

ing. Stanislav Postbiegl
INVESTprojektNNC, s.r.o. Brno

ČÁST H - PŘÍLOHY

H.I. Vyjádření příslušného stavebního úřadu

12 září 2005

MAGISTRÁT MĚSTA TEPLICE
odbor územního plánování a stavebního řádu
nám. Svobody 2, 415 01 Teplice

Č.j.: ÚP 50572/05/Křá-330
Vyřizuje: Křivanová

Teplice, dne 8.9.2005

VYJÁDŘENÍ

Odbor územního plánování a stavebního řádu Magistrátu města Teplice, jako stavební úřad příslušný podle § 117 odst. 1 písm. e/ zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), k žádosti, kterou dne 1.9.2005 podal

ENASPOL a.s., Velvěty 79, 417 62 Rtyně nad Bílinou

(dále jen "stavebník"), vydává vyjádření k provedení stavby

Rozšíření výroby Spolostanů - areálu ENASPOLU, a.s.
Rtyně nad Bílinou, Velvěty č.p. 79

(dále jen "stavba").

Stavební úřad nemá námitek proti rozšíření stávající výroby spolostanů ve stávající budově PS 3.

Magistrát města
TEPLICE
415 95

Ing. arch. Zdeňka Táborská
vedoucí odboru

Obdrží:
ENASPOL a.s., Velvěty 79, 417 62 Rtyně nad Bílinou

H.II. Rozptylová studie

Rozptylová studie je jako samostatný dokument vložena za touto stranou oznámení.