

|            |                              |          |           |               |
|------------|------------------------------|----------|-----------|---------------|
| XXX s.r.o. | HAVARIJNÍ PLÁN<br>provoz XXX |          |           | HP<br>12/2006 |
|            | Datum: 20.12.2006            | Verze: 1 | Revize: 0 |               |

# Havarijní plán

## (plán opatření pro případ havárie)

podle vyhlášky č. 450/2005 Sb.

Provozovatel : **XXX s.r.o.**  
**XXX**  
**XXX**  
**XXX**

Vypracoval : **ENVI GROUP s.r.o.**  
**Nádražní 779, 347 01 Tachov**

Datum vydání : **prosinec 2006**

Schválil: **XXX**

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

## 1.0 Základní údaje

- 1.1 Vymezení pojmu havárie (zákon č. 254/2001 Sb., vyhláška č. 450/2006 Sb.)
- 1.2 Vymezení provozního území, pro které je havarijní plán zpracován
- 1.3 Zpracovatel havarijního plánu
- 1.4 Personální údaje uživatele závadných látek
  - 1.4.1 Statutárního zástupce:
  - 1.4.2 Osoby určené k zajištění plnění úkolů podle tohoto havarijního plánu

## 2.0 Seznam závadných látek

## 3.0 Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami a jejich popis

- 3.1 Seznam zařízení, technické parametry
- 3.2 Popis kontrolního systému, jeho funkce a provozu a způsob vyhodnocování a evidence výsledků kontrol
  - 3.2.1 Plán zkoušek těsnosti, kontrol a prověřování skladu
  - 3.2.2 Kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek
- 3.3 Popis kanalizace zařízení a jejich technická výkresová dokumentace
  - 3.3.1 Odpadní vody vznikající v zařízení
  - 3.3.3 Srážkové vody

## 4.0 Výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných látek a odtoku vod použitých k hašení a ohrožení objektů

- 4.1 Výčet a popis možných cest havarijního odtoku
  - 4.1.1 Odtok závadných látek
  - 4.1.2 Odtok vod použitých k hašení
- 4.2 Ohrožení objektů odtokem závadných látek a vod použitých k hašení
  - 4.2.1 Objekty
  - 4.2.2 Horninové prostředí
  - 4.2.3 Podzemních zařízení
  - 4.2.4 Povrchové vody
  - 4.2.5 Podzemní vody

## 5.0 Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření

- 5.1 Záchytné objekty
- 5.2 Technologické a konstrukční preventivní opatření

## 6.0 Organizační preventivní opatření a technické prostředky pro odstraňování příčin a následků havárie

- 6.1 Organizačních preventivních opatření
  - 6.1.1 Preventivní opatření při stáčení ELTO

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

6.1.2 Preventivní opatření při běžném provozu

6.2 Technické prostředky využitelné při bezprostředním odstraňování příčin a následků havárie (druh, množství, účel)

6.3 Situace s vyznačením místa uložení protihavarijních prostředků

## 7.0 Popis postupu po vzniku havárie

7.1. Bezprostřední odstraňování příčin havárie

7.2. Hlášení havárie

7.3 Zneškodňování havárie

7.4 Odstraňování následků havárie

7.5 Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie

## 8.0 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci

## 9.0 Personální zajištění činností podle havarijního plánu, schéma řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie

9.1 Personální zajištění činností

9.2 Schéma řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie

9.3 Řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie pro doby omezené činnosti uživatele závadných látek, (zejména mimo pracovní dobu nebo v období dovolených)

## 10.0 Adresy a telefonická spojení na správní úřady a subjekty účastnící se zneškodňování havárie

## 11.0 Postup předávání hlášení o vzniku havárie, obsah hlášení a způsob vedení záznamů o hlášeních

## 12.0 Zásady odstraňování odpadů, které mohou při zneškodňování havárie vzniknout

12.1 Všeobecné povinnosti

12.2 Obecné pokyny pro shromažďování a nakládání s odpady

12.3 Seznam odpadů, které mohou při havárii vzniknout a způsoby nakládání s nimi

## 13.0 Kvalifikace a postupy, plány účelových školení a výcviku

## 14.0 Umístění kopií havarijního plánu

## 15.0 Způsobu vedení záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných podle havarijního plánu, aktualizace havarijního plánu

15.1 Způsobu vedení záznamů

15.2 Aktualizace havarijního plánu

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

### **Přílohy:**

Příloha č. 1 Identifikační údaje a vlastnosti závadných látek

Příloha č. 2 Bezpečnostní list

Příloha č. 3 Bezpečnostní karta: Topný olej

Příloha č. 4 Pokyny pro případ nehody

Příloha č. 5 Výpis z obchodního rejstříku

Příloha č. 6 Mapové podklady – umístění zařízení

Příloha č. 7 Situace – rozmístění závadných látek

Příloha č. 8 Situace – umístění protihavarijních prostředků

Příloha č. 9 Situace – dešťová a splašková kanalizace

Příloha č. 10 Retenční nádrž

Příloha č. 11 Identifikační listy nebezpečných odpadů:

- 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže určených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné nebezpečnými látkami sorbent, čisticí tkanina, filtrační materiály
- 13 07 01 Topný olej
- 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

## 1.0 Základní údaje

### 1.1 Vymezení pojmu havárie (zákon č. 254/2001 Sb., vyhláška č. 450/2006 Sb.)

**Havárií** je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vzniku předcházejí.

### 1.2 Vymezení provozního území, pro které je havarijní plán zpracován

Tento plán opatření řeší požadavky na předcházení havárii a případné havarijní stavy, které mohou nastat při provozu olejového hospodářství – skladu topného oleje, provozní nádrže a souvisejících rozvodů.

Zařízení se nachází v průmyslové zóně u obce Nová hospoda. Umístění zařízení je vyznačeno v příloze č. 6.

#### **Uživatel závadných látek:**

název: XXX

sídlo: XXX

XXX

identifikační číslo: XXX

#### **Vlastník provozního území nebo zařízení:**

název: XXX

sídlo: XXX

identifikační číslo: XXX

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

### 1.3 Zpracovatel havarijního plánu

jméno a příjmení:

adresu trvalého pobytu:

dosažené odborné vzdělání:

telefonické spojení:

### 1.4 Personální údaje uživatele závadných látek

#### 1.4.1 Statutárního zástupce:

jméno a příjmení:

#### 1.4.2 Osoby určené k zajištění plnění úkolů podle tohoto havarijního plánu

Odpovědná osoba za plnění úkolů vyplývajících z tohoto havarijního plánu:

jméno a příjmení:

funkční zařazení:

telefon:

Osoby plnící jednotlivé úkoly jsou uvedeny v bodě 9.1.

## 2.0 Seznam závadných látek

| Látka                 | Průměrné množství                          | Nejvyšší množství                     | Odkaz na přílohu |
|-----------------------|--|---------------------------------------|------------------|
| Extralehký topný olej | 60%, tj. cca 18 m <sup>3</sup><br>(15,5 t) | 30 m <sup>3</sup> ,<br>tj. cca 25,8 t | příloha č. 1 a 2 |

Identifikační údaje a vlastnosti, které jsou významné ve vztahu k ochraně povrchových a podzemních vod a k nakládání se závadnou látkou jako případným kontaminantem prostředí jsou uvedeny v příloze č. 1. Bezpečnostní listy látek jsou uvedeny v příloze č. 2.

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

### 3.0 Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami a jejich popis

#### 3.1 Seznam zařízení, technické parametry

##### Seznam zařízení:

| Zařízení                    | Závadná látka       | Max. množství                  |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------------|
| podzemní dvouplášťová nádrž | topný olej ELTO     | 30 m <sup>3</sup> 25,8 t       |
| provozní nádrž              | topný olej ELTO     | 1 m <sup>3</sup> 0,860 t       |
| rozvody                     | topný olej ELTO     | cca 0,5 m <sup>3</sup> 0,430 t |
| autocisterna při stáčení    | topný olej ELTO     | dle typu                       |
| záchytná havarijní jímka    | případné úniky ELTO | objem 1 m <sup>3</sup>         |

##### Podzemní dvouplášťová nádrž:

Jedná se o podzemní ocelovou dvouplášťovou nádrž, uloženou v prostoru mezi parkovištěm a opěrnou zdí o objemu 30 000 l (viz příloha č. 7). Rozměry válcové nádrže jsou 2000 x 9955 mm. Nádrž je vybavena napouštěcím a odvzdušňovacím potrubím, které je vyvedeno do prostoru stáčecího místa. Pod napouštěcím hrdlem je osazena miska pro případný úkap ELTO.

##### Provozní nádrž:

Provozní zásoba ELTO pro hořáky je řešena ocelovou dvouplášťovou nádrží MIDI 1000 o objemu 1000 l. Nádrž je umístěna v místnosti vedle kotelny (viz příloha č. 7). V nádrži je osazeno napouštěcí a odvzdušňovací potrubí, provozní snímač hladiny a zabezpečovací zařízení.

##### Rozvody ELTO:

Z podzemní nádrže je palivo přepravováno ocelovým potrubím DN25 pomocí čerpadel. Ty jsou osazeny v místnosti provozní nádrže. Rozvody jsou osazeny uzavíracími armaturami včetně zpětných klapek. Chod čerpadel je automatický, kdy obsluha volí chod jednotlivého čerpadla na řídicím panelu. Veškeré potrubí uložené v zemi je osazené v chráničkách PE. Rozvody ELTO k hořákům jsou provedeny Cu potrubím DN10.

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

#### **Autocisterna:**

Zavážení ELTO je řešeno pomocí autocisterny. Jako riziko havárie je únik ELTO při stáčení (poškození hadic, nesprávné nasazení armatur) nebo dopravní havárie autocisterny.

#### **Záchytná havarijní jímka:**

Záchytná jímka je umístěná před skladovou halou (viz příloha č. 7). Je řešena jako podzemní obetonovaná plastová nádrž zakrytá železobetonovou deskou s poklopem. Rozměry nádrže jsou 1 x 1 x 1 m. Nádrž má objem 1000 l. Do jímky je svedená podlahová vpust' z prostoru místnosti provozní nádrže a kotelny.

### **3.2 Popis kontrolního systému, jeho funkce a provozu a způsob vyhodnocování a evidence výsledků kontrol**

#### **3.2.1 Plán zkoušek těsnosti, kontrol a prověřování skladu**

Cílem prověřování a kontrol je zabezpečit bezporuchový provoz bez úniku ropných látek a předcházet tak znečištění životního prostředí.

#### **Denně**

Vizuální kontrola rozvodů ELTO se zaměřením na těsnost. Kontrola tlaku na kontrolním manometru mezipláště skladovacích nádrží. Kontrolovat hladinu v retenční nádrži (výška hladiny a vizuální kontrola přítomnosti závadných látek).

#### ***Provádí obsluha.***

#### **Týdně**

Kontrola se zaměřením na výskyt kapalin v záchytném prostoru.

Provozní schopnost všech zařízení souvisejících se skladem ropných látek.

Stav sorpčního materiálu, stav nádob na odpady, stav protihavarijních prostředků.

Pohotovost prostředků požární ochrany (vizuální kontrola ručních hasících přístrojů).

Výsledek včetně tlaku na kontrolním manometru mezipláště skladovacích nádrží zapisovat do provozního deníku.

#### ***Provádí obsluha.***

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

### **Kontrola odpovědným vedoucím zaměstnancem**

Nepravidelně, minimálně však 1x za 6 měsíců, provést kontrolu se zápisem do provozního deníku.

Předmět kontroly:

Kontrola stavební i technické části, určení potřeby oprav, stav ochranných nátěrů, stav protipožárních a havarijních prostředků, zajištění revize ručních hasicích přístrojů a zařízení dle příslušných předpisů.

Prověření obsluhy ze znalostí tohoto provozního řádu, havarijního plánu, popř. dalších souvisejících předpisů.

***Provádí odpovědný vedoucí pracovník.***

### **Periodické zkoušky těsnosti potrubí a nádrží**

V průběhu provozu je jednou za 5 let nutno prověřit další způsobilost nádrže – **prověřit těsnost potrubí a nádrží**. Podle výsledku kontroly se stanoví termín další prohlídky. Nádrže, u nichž byl zjištěn nevyhovující technický stav, musí být opraveny nebo vyřazeny z provozu.

V provozním deníku musí být zaznamenány data výchozích zkoušek a každé další periodické prohlídky.

***Provedení zajišťuje odpovědný vedoucí pracovník.***

### **3.2.2 Kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek**

Kontrolní systém vychází z výše uvedeného plánu zkoušek těsnosti, kontrol a prověřování. Jsou též popsány předměty kontrol, četnost a odpovědnost za provedení.

#### **Souhrn kontrolních činností:**

Vizuální kontrola skladu se zaměřením na těsnost rozvodů a armatur.

Kontrola zařízení se zaměřením na těsnost meziplášťového prostoru.

Kontrola stavební i technické části zařízení, určení potřeby oprav, stav ochranných nátěrů.

Prověřování těsnosti potrubí a nádrží.

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

### **3.3 Popis kanalizace zařízení a jejich technická výkresová dokumentace**

#### **3.3.1 Odpadní vody vznikající v zařízení**

Odpadní vody splaškového charakteru se odvádí splaškovou kanalizací do jímky na vyvážení. Jímka je podzemní, složená ze tří plastových vzájemně propojených nádrží. Jednotlivé nádrže se plní horním přepadem. Velikost užitého objemu nádrží je 75 m<sup>3</sup>, což odpovídá třítydennímu provozu. Následně jsou splašky odvezeny k vyčištění na čistírnu odpadních vod. Průběh kanalizace je uveden v příloze č. 9.

#### **3.3.3 Srážkové vody**

Dešťová kanalizace je řešena větvovým systémem s vyústěním do retenční nádrže (příloha č. 10). Dešťová kanalizace odvádí srážkové vody ze střech, komunikací a zpevněných ploch.

Srážkové vody zachycené v retenčním prostoru nádrže se přečerpávají do meliorační stoky, vzdálené od nádrže cca 500 m. Voda se přivede propojovacím potrubím z nádrže do čerpací jímky a odtud se přečerpá na rozvodí, odtud teče gravitačně až k místu napojení na meliorační stoku. Provoz čerpadel je automatický podle nastavené spínací hladiny. Retenční nádrž je vybavena havarijním přepadem. Průběh kanalizace je uveden v příloze č. 9.

### **4.0 Výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných látek a odtoku vod použitých k hašení a ohrožení objektů**

#### **4.1 Výčet a popis možných cest havarijního odtoku**

##### **4.1.1 Odtok závadných látek**

Při úniku závadných látek v prostoru provozní nádrže nebo kotelny, jsou uniklé látky svedeny do havarijní zachytivé jímky.

Při úniku závadných látek při stáčení ELTO (prasknutí hadice, špatné nasazení armatur apod.), proniknou závadné látky odvodňovacím žlabem z plochy expedice do systému dešťové kanalizace a následně do retenční nádrže, kde budou zachyceny.

Při úniku závadných látek při dopravní nehodě autocisterny uniknou závadné látky do okolí havárie.

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

#### 4.1.2 Odtok vod použitých k hašení

Vody použité při hašení objektu haly budou svedeny dešťovou kanalizací do retenční nádrže. V této nádrži budou zachyceny a způsob jejich následného zneškodnění bude rozhodnut podle stupně kontaminace v rámci řízení odstraňování následků havárie (požáru).

### 4.2 Ohrožení objektů odtokem závadných látek a vod použitých k hašení

#### 4.2.1 Objekty

Havarijní jímka – únik z prostoru provozní nádrže nebo kotelny.

Retenční nádrž – únik odvodňovacím žlabem z plochy expedice

#### 4.2.2 Horninové prostředí

Ohrožení horninového prostředí není vzhledem k charakteru uložení a nakládání se závadnými látkami pravděpodobné. Ke kontaminaci může dojít v případě poškození obou plášťů skladovací nádrže ELTO – tato situace je při dodržování stanovených kontrol a prohlídek nepravděpodobné.

K lokálnímu ohrožení může dojít v případě havárie při stáčení – při prasknutí stáčecí hadice může být tlakem zasažena půda v okolí stáčecího hrdla.

Dalším rizikem je dopravní nehoda autocisterny.

#### 4.2.3 Podzemních zařízení

Při vniknutí závadných látek do kanalizace jsou závadné látky zachyceny v koncových objektech kanalizací.

**Dešťová kanalizace** – při vniknutí závadných látek do dešťové kanalizace jsou závadné látky zachyceny v retenční nádrži. Pokud k této situaci dojde, je nutné odstavit automatické přečerpávání srážkovým vod z retenční nádrže do meliorační stoky a řešit odstranění závadných látek z retenční nádrže. Pro zajištění tohoto opatření je stanovena denní vizuální kontrola hladiny v retenční nádrži obsluhou.

Splásková kanalizace - při vniknutí závadných látek do spláskové kanalizace jsou závadné látky zachyceny v jímce na vyvážení. Pokud k této situaci dojde, je nutné řešit způsob zneškodnění kontaminovaných odpadních vod ve spolupráci s čistírnou odpadních vod (v případě havárie bude způsob stanoven v rámci řízení odstraňování následků havárie).

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

#### 4.2.4 Povrchové vody

K ohrožení povrchových vod může dojít pouze v případě, pokud při úniku závadných látek do dešťové kanalizace a následně do retenční nádrže, nebude tento stav řešen a závadné látky budou přečerpány do meliorační stoky. Tato situace je málo pravděpodobná, protože je jednak stanoven denní režim kontroly retenční nádrže a jednak systém automatického přečerpávání neumožňuje nasátí závadných látek z hladiny.

#### 4.2.5 Podzemní vody

Ohrožení podzemních vod není pravděpodobné. K ohrožení může dojít průsakem závadných látek v případech uvedených v bodě 4.2.2.

## 5.0 Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření

### 5.1 Záchytné objekty

#### Havarijní jímka:

Havarijní jímka slouží pro zachycení úniku závadných látek z prostoru provozní nádrže a kotelny. Jímka je podzemní plastová nádrž o objemu 1000 l.

#### Retenční nádrž:

Retenční nádrž slouží pro zachycení závadných látek uniklých do systému dešťové kanalizace. Kapacita nádrže je odvislá od naplnění nádrže dešťovou vodou a způsobu nastavení přečerpávání vody do meliorační stoky. Rezerva kapacity plně postačí pro zachycení úniku závadných látek.

#### Jímka splaškových vody:

Při úniku závadných látek do splaškové kanalizace (není pravděpodobné) dojde k jejich zachycení v koncové jímce. Jímka je podzemní tříkomorová nádrž o kapacitě 75 m<sup>3</sup>.

### 5.2 Technologické a konstrukční preventivní opatření

Podzemní dvouplášťová nádrž i provozní dvouplášťová nádrž jsou vybaveny technickým zařízením pro snímání úrovně hladiny, pojistkou proti přeplnění a hlídáním stavu meziplášťového prostoru.

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

## **6.0 Organizační preventivní opatření a technické prostředky pro odstraňování příčin a následků havárie**

### **6.1 Organizačních preventivních opatření**

#### **6.1.1 Preventivní opatření při stáčení ELTO**

- Před započítím stáčení se obsluha přesvědčí o správnosti nastavení armatur na trase zásobník (automobilová cisterna), stáčecí čerpadlo, a skladovací nádrž (obal).
- Zkontrolovat, zda je ve skladovací nádrži dostatek prostoru pro přečerpání kapaliny - nádrž plnit maximálně na 95% objemu.
- Být osobně a trvale přítomen po celou dobu stáčení do skladovací nádrže a průběžně kontrolovat její plnění (sledováním stavoznaku apod.).
- Při stáčení s cisterny (externího prostředku) dbát na to, aby po celou dobu stáčení byl osobně přítomen i řidič cisterny (obsluha externího prostředku).
- Zajistit, aby se v prostoru stáčení nepohybovaly nepovolané osoby a vozidla.
- Ověřit druh dodávaného media a jeho množství.
- Připravit do pohotovostní polohy hasící přístroje.
- Určit řidiči cisterny (obsluze externího prostředku) množství media, které smí stočit. Vydat pokyn ke stáčení a zapnout stáčecí čerpadlo.
- Pokud nestačí objem skladovací nádrže, zastavit stáčení vydáním pokynu řidiči cisterny (obsluze externího prostředku) a vypnout stáčecí čerpadlo.
- Po celou dobu stáčení sledovat, zda produkt nikde neuniká. Při zjištění závady vydat pokyn řidiči a ihned zastavit stáčení včetně vypnutí stáčecího čerpadla.
- Po ukončení stáčení vyprázdnit stáčecí potrubí.
- Uzavřít armatury, odpojit stáčecí hadice a na stáčecí hlavu našroubovat krycí víčka s těsněním.

#### **6.1.2 Preventivní opatření při běžném provozu**

- Kontrolovat těsnost všech spojů a ucpávek armatur (1x denně). V případě netěsnosti spoje i ucpávky dotáhnout. Přetrvává-li netěsnost, ohlásit poruchu nadřízenému vedoucímu zaměstnanci.
- Kontrolovat hladinu v zachytne havarijní jímce (1x týdně).
- Kontrolovat hladinu v retenční nádrži (výška hladiny a vizuální kontrola přítomnosti závadných látek) – 1x denně.

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

- Udržovat čistotu a pořádek.
- Kontrolovat stav protihavarijních prostředků – 1x týdně.
- Hlásit neprodleně nadřízenému pracovníkovi všechny závady a neobvyklé jevy, jakož i potřebu zneškodnění shromážděných odpadů.

## 6.2 Technické prostředky využitelné při bezprostředním odstraňování příčin a následků havárie (druh, množství, účel)

Seznam potřeb pro odstraňování následků havárie:

| Prostředek  | Minimální množství | Umístění      |
|---|--------------------|---------------|
| Havarijní souprava pro ropné látky  | 1x                 | kotelna       |
| Záchytné vany   | 1x                 | kotelna       |
| Pěnové a práškové hasicí přístroje  | 1 x                | kotelna, hala |
| Gumové a pracovní rukavice  | 3x                 | kotelna       |
| Vědra, náhradní obaly (sudy), nálevky   | 1x                 | kotelna       |
| Absorbéry ropných produktů (např. vapex)  | 1 pytel            | kotelna       |
| Nářadí (košťata, lopata, nejiskřivé kladivo, dřevěné klíny, zátky, těsnící tmel, bandáže apod.) | 1x                 | kotelna       |
| PE folie, PE pytle, obaly na odpady   | 1x                 | kotelna       |

## 6.3 Situace s vyznačením místa uložení protihavarijních prostředků

Situace s vyznačením místa uložení těchto technických prostředků je uvedena v příloze č. 8.

## 7.0 Popis postupu po vzniku havárie

### 7.1 Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí tímto havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

### **Opatření při havarijním úniku závadných látek:**

Dojde-li k havarijnímu úniku závadných látek, je nutno chránit bezpečnost osob, čistotu povrchových a podzemních vod a zabezpečit požární ochranu ohrožených zařízení včasným provedením následujících opatření.

### **Vyhlášení poplachu a okamžitá opatření:**

Osoba, která zjistí únik závadné látky, ohlásí vznik havarijní situace neprodleně vedoucímu příslušného objektu nebo jeho zástupci, a to osobně nebo telefonicky. Ten dále postupuje dle plánu vyrozumění. Jde-li o hořlavé látky, je třeba okamžitě provést první zásah, který směřuje převážně k zajištění požární bezpečnosti, tj. vyloučení možnosti vzniku požáru nebo výbuchu. Jedná se o rozmístění hasících přístrojů podél zasaženého území. Rovněž je třeba zajistit bezpečnost ostatních osob.

Opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek do horninového prostředí a povrchových nebo podzemních vod, spočívají zejména v uzavření a zajištění uzavíracích ventilů, zaslepení havarovaných potrubí, opravě nádrží, odčerpání zbytků závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádrží nebo z přeložení zbytků závadných látek z dopravních prostředků a kontejnerů, je-li to technicky možné; dále se jedná o opatření k zamezení výbuchu, požáru a zamoření závadnými látkami.

### **Mezi další okamžitá opatření náleží zejména:**

- co nejrychlejší odstranění příčiny havárie podle jejího charakteru (provizorní utěsnění trhlin nebo děr v havarovaném zařízení např. bandáží, klíny a pod. (u hořlavých látek musí být použito nejiskřivé nářadí),
- pokud možno jednoduchým zásahem provést zabránění úniku závadných látek, resp. jej omezit,
- velitelem zásahu je vedoucí provozu nebo jeho zástupce, na jehož úseku k havárii došlo, a to až do příchodu odborného pracovníka firmy, případně velitele požární jednotky (v případě požáru nebo nutného zásahu hasičského záchranného sboru).

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

## 7.2. Hlášení havárie

*Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.*

Hlášení havárie výše uvedeným subjektům se provádí jakýmkoliv dostupnými spojovacími prostředky nebo osobně. Hlášení havárie operačnímu a informačnímu středisku hasičského záchranného sboru kraje se provádí na linku tísňového volání.

Při hlášení havárie se hlásí následující údaje:

- jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii,
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám,
- místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek),
- projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach, rozbitá autocisterna v poli, protržená hráz odkaliště, neobvyklý výtok z kanalizace), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky,
- subjekt, kterému již byla havárie ohlášena, a
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna.

**Plán vyrozumění:**

***Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit***

**Hasičskému záchrannému sboru, tel. 150**

**nebo prostřednictvím integrovaného záchranného systému – tel. 112,**

**nebo Policii ČR, tel. 158 , popř. správci povodí.**

|            |                                     |          |           |               |
|------------|-------------------------------------|----------|-----------|---------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br>provoz XXX |          |           | HP č. 12/2006 |
|            | Datum: 20.12.2006                   | Verze: 1 | Revize: 0 |               |

## Plán vyrozumění



|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

### 7.3 Zneškodňování havárie

Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek z nesaturované a saturované zóny, zemin a z povrchových a podzemních vod za účelem dosažení jakosti vody na úroveň obvyklou před havárií nebo na úroveň stanovenou vodoprávním úřadem, popřípadě Českou inspekci životního prostředí v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

Opatřeními ke zneškodňování havárie jsou především ohrázování a odstranění závadných látek ze zemského povrchu (horninového prostředí a zpevněných ploch), utěsnění a zaslepení kanalizačních výpustí, zaslepení (uzavření) kanalizací, použití zvláštních záchytných systémů, odtěžení kontaminované zeminy, bezpečné uskladnění odpadů vzniklých zneškodňováním havárie a vyčištění kanalizací, zachycení plovoucích, především ropných látek pomocí norných stěn a sorpčních prostředků z povrchových vod, odstranění znečištěných sedimentů z koryt vodních toků, sanační čerpání a jiné metody u vod podzemních.

Dále se havárie zneškodňuje těmito postupy:

- nadlepšováním průtoků ve vodních tocích, dávkováním chemických činidel a provzdušňováním,
- použitím pevných sorbentů při zneškodňování havárie v blízkosti vodních toků, v ochranných pásmech vodních zdrojů, na nezpevněných plochách a pozemních komunikacích odvodněných kanalizací nebo odvodněných na nezpevněný terén či do povrchových vod, zejména v oblastech s možným ohrožením jakosti povrchových nebo podzemních vod; odmašťovací kapaliny, emulgační přípravky a biodegradanty nelze v těchto případech použít. V ostatních případech, včetně případů, kdy je na pozemních komunikacích nezbytný urychlený zásah a kdy jsou učiněna opatření proti dalšímu úniku závadných látek i emulzí závadných látek s látkami sloužícími k jejich odstranění, lze odmašťovací kapaliny, emulgační přípravky nebo biodegradanty použít v závislosti na ekotoxicitě jejich emulze s odstraňovanou závadnou látkou a na posouzení, zda jejím průnikem přes záchytné bariéry nedojde ke zhoršení následků havárie.

Tyto a obdobné postupy se **použijí pouze podle pokynů vodoprávního úřadu**, udělených jím v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

Postup zneškodňování havárie a jejích následků a konečné výsledky zneškodňovacích prací se pro ověření účinnosti a úplnosti zásahu sledují účelovým monitoringem jakosti povrchových a podzemních vod nebo horninového prostředí v dotčeném území po celou dobu prací. Podrobnosti tohoto monitoringu určí podle potřeby vodoprávní úřad v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

#### **Opatření k omezení škodlivých následků havarijního úniku:**

- zabránit dalšímu rozlévání již vyteklých kapalin např. ohrázkováním zaplaveného území jakýmkoliv vhodným místním materiálem, např. dřevěnými trámy, prkny, ochrannými valy ze zemin, ohrazením kanalizačních vpustí, šachet a pod.,
- pokud je to možné, zahájit těžbu závadných látek do vhodných nádob (nádrží, sudů, věder a pod.),
- v případě vniknutí závadných látek do kanalizace zamezit odtékání kapalin ucpáním kanalizace v kontrolní šachtě pomocí vědra, pytlů s pískem a PE pytlů naplněných z 50-ti % vodou apod.,
- závadné látky, které nelze odčerpávat ani vybrat, buď pokrýt přiměřeným množstvím materiálu sajícího nebo vázajícího závadnou látku (pro ropné látky např. piliny, prach, vapex )
- k zamezení zamoření podzemních vod neprodleně přistoupit k odstranění závadných látek z přehrazené kanalizace použitím dosažitelné čerpací techniky, nádrží, sudů, popř. fekálních vozů,
- v odstraňování následků havárie je nutno pokračovat do úplné likvidace uniklých závadných látek a uvedení zamořeného prostoru do původního stavu.

## **7.4 Odstraňování následků havárie**

Odstraňováním následků havárie se rozumí především:

- a) odstranění zachycených závadných látek, zemin, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorpčních prostředků, obalů, pomocných nástrojů a zařízení,
- b) zachycení a následné odstranění uhynulých ryb, případně jiných vodních živočichů, Odstranění uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zvláštního právního předpisu (zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči),

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

c) odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách, budovách a zařízeních.

Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, správce vodního toku, jde-li o havárii na vodním toku nebo v jeho blízkosti, dále subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích a další zjištění původce havárie. Potřebné údaje vyžaduje Česká inspekce životního prostředí a Hasičský záchranný sbor České republiky podle § 41 odst. 6 vodního zákona od osob, které se zúčastnily zneškodňování havárie.

#### **Následná opatření:**

Zajišťuje je ekolog firmy ve spolupráci s vodohospodářskými orgány.

- zkontrolovat provedená opatření k omezení následků úniku závadných látek, eventuelně zajistit provedení dalších opatření,
- odstranit zbytky závadných látek z prostoru havárie,
- odtěžit kontaminovanou zeminu a odvést ji na určené místo,
- zajistit odebrání vzorků vody nebo zeminy z místa havárie,
- pořídit situační nákres s vyznačením zasaženého území,
- řídit a kontrolovat asanační práce v místě zamořeného prostoru,
- zpracovat protokol o havárii (uvést místo úniku, čas, kdy havarijní únik nastal, druh a množství uniklého produktu, příčinu úniku, rozsah znečištění vody nebo půdy, provozovatel zařízení, popis a rozsah škod, záznam o prvním zásahu a následných opatřeních, odběr vzorků, kontrolní laboratoř), protokol předat vodohospodářskému orgánu a vodohospodářské inspekci.

### **7.5 Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie**

O veškerých opatřeních a postupech použitých při havárii a při odstraňování jejích následků je nutné vést dostatečnou evidenci (popisy, fotodokumentace apod.). Za vedení záznamů odpovídá výkonných ředitel. Záznamy musí být uloženy po dobu 5 let.

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

## 8.0 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci

Alifatické uhlovodíky mají poměrně malý toxikologický význam. Na lidský organismus působí tak, že dráždí pokožku a sliznice, které silně vysušuje. Mají též narkotický účinek. Dlouhodobější účinek může vyvolat přecitlivělost.

Při inhalační otravě se objeví bolesti hlavy, nevolnost, závratě a zvracení. Oční spojivky jsou zarudlé, oči slzí, nastává dráždění horních cest dýchacích s úporným kašlem. Není-li postižený odstaven ze zamořeného prostoru může dojít až k bezvědomí a k zástavě dechu ochrnutím dýchacího centra.

### Prevence:

Používat ochranné prostředky – pracovní oděv, gumové rukavice odolné ropným látkám, ochrana očí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci pokožku umýt běžnými mycími prostředky a ošetřit ochranným regeneračním krémem.

### První pomoc:

- Při nadýchání: Přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání. Přivolat lékaře.
- Při styku s kůží: Kůži důkladně umýt mýdlem a vodou.
- Při zasažení očí: Oči důkladně promývat velkým množstvím vody, zajistit lékařské ošetření.
- Při požití: Při požití dát pít vodu. **Nevyvolávat zvracení.** Ihned přivolat lékaře.

### Základní zásady bezpečného zacházení s chemickými látkami:

- ⇒ Před zahájením jakékoliv činnosti s chemickými látkami (nebo se zařízeními, v nichž jsou látky obsaženy) se seznámit s charakterem a nebezpečnými vlastnostmi těchto látek (např. z bezpečnostních listů chemických látek nebo z jiných obdobných dokumentů), s doporučenými způsoby zacházení včetně bezpečnostních a ochranných opatření, se zásadami první pomoci a s místním provozním a bezpečnostním předpisem (provozním řádem pracoviště, předpisem pro obsluhu strojů a zařízení apod.).
- ⇒ Při každé činnosti s chemickými látkami používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené zaměstnavatelem na základě vyhodnocení rizik a práce a konkrétních podmínek na pracovišti.
- ⇒ Při práci v uzavřených prostorách, nádobách a nádržích s výskytem plynů, par či prachů nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou zvenčí (mimo ohrožený

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

prostor) a průběžné sledování nebezpečných koncentrací látek a minimální koncentrace obsahu kyslíku ve vzduchu.

- ⇒ Před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a osobních ochranných pracovních prostředků pro pracovní i havarijní účely.
- ⇒ Před zahájením ruční manipulace s nebezpečnými látkami zkontrolovat stav držadel či úchytlů, těsnost uzavření nádob a pevnost obalů. Vyvarovat se přenášení těchto nádob na zádech nebo v náručí, případně tažení nebo tlačení po podlahách nebo skluzech. Při čerpání a stáčení strojním zařízením, při manipulaci motorovými vozíky nebo jinými dopravními a transportními prostředky se řídit místním provozním a bezpečnostním předpisem, řešícím bezpečné provádění každé manipulace.

**Při zacházení s chemickými látkami jsou důležité následující podmínky:**

- znalost vlastností a účinků používaných látek a vědomí vzniku trvalého nebezpečí při práci s nimi,
- zaškolení a opakované proškolení pracovníků v potřebném rozsahu, případně zajištění odborného dozoru či dohledu nad vykonávanou prací,
- dodržování příslušných bezpečnostních předpisů a pokynů k zacházení s látkami, zásad osobní a provozní hygieny a používání osobních ochranných pracovních prostředků,
- správná funkce bezpečnostních, ochranných a výstražných zařízení,
- zabránění úniku látek do prostorů pracovišť, opatření pracovišť dostatečným množstvím asanačních prostředků podle druhu látky a předpokládaného typu úniku,
- trvalé udržování znalostí (i praktických dovedností) o zásadách první pomoci, asanačních postupech, postupech při zdolávání mimořádných událostí.

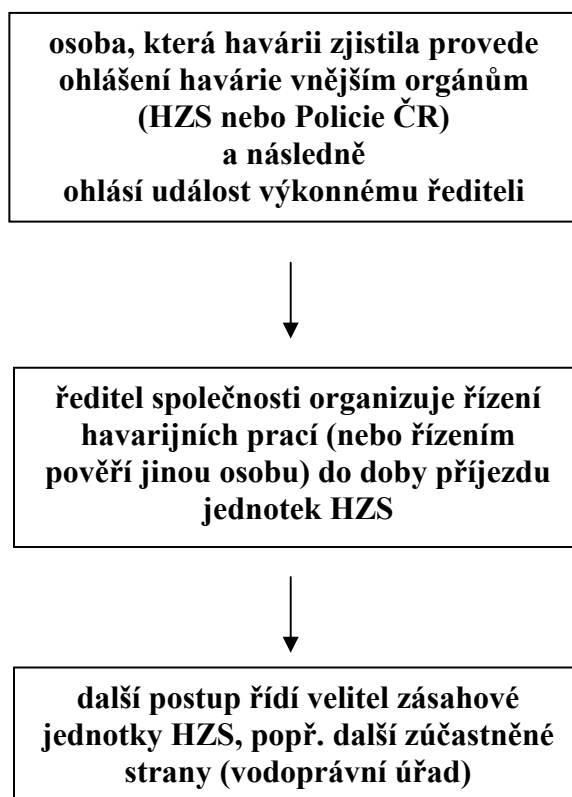
## 9.0 Personální zajištění činností podle havarijního plánu, schéma řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie

### 9.1 Personální zajištění činností

| Funkce,<br>popř. jméno<br>pracovníka | Činnost podle HP   | Telefonické spojení |                 |
|--------------------------------------|--|---------------------|-----------------|
|                                      |  | v pracovní době     | mimo prac. dobu |
| osoba, která<br>havárii zjistila     | ohlášení havárie vnějším<br>orgánům podle 7.2  | XXX                 |                 |
| výkonný ředitel                      | vedení dokumentace o postupech<br>použitých při zneškodňování a<br>odstraňování následků havárie |                     |                 |
| výkonný ředitel                      | zajištění provedení stanovených<br>kontrol, řízení zásahu  |                     |                 |
| obsluha zařízení                     | provádění denních a týdenních<br>kontrol, proveden zásahu  |                     |                 |

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

## 9.2 Schéma řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie



## 9.3 Řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie pro doby omezené činnosti uživatele závadných látek, (zejména mimo pracovní dobu nebo v období dovolených)

V době omezené činnosti je řízení případné havárie řešeno obdobně jako v řádné době. Osoba, která zjistí havarijní únik ohlásí havárii Hasičskému záchrannému sboru, nebo Policii ČR, popř. správci povodí a dále na recepci (vrátnici). Obsluha recepce (vrátnice) ohlásí havárii výkonnému řediteli, který dále řídí činnosti při havárii podle tohoto havarijního plánu (buď přímo nebo pověřením jiného pracovníka). V případě nedostupnosti výkonného ředitele obsluha recepce (vrátnice) řídí zásahové práce do příjezdu jednotky HZS.

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

## 10.0 Adresy a telefonická spojení na správní úřady a subjekty účastnící se zneškodňování havárie

| Subjekt   | Adresa  | Telefon                                  |
|---|---|--|
| 1. Hasičský záchranný sbor ČR   | Hasičský záchranný sbor Tachov<br>operační středisko Hornická 1533<br>347 01 Tachov     | 150<br>374 732 111                       |
| 2. Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany   |   |  |
| 3. Policie České republiky  | OO Policie ČR Tachov<br>Bělojarská 1550<br>347 01 Tachov                                | 158<br>374 722 300                       |
| 4. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází  | Povodí Vltavy, Plzeň<br>Denisovo nábřeží 14   | 377 307 111                              |
| 5. Vodoprávní úřad  | Městský úřad Tachov<br>Odbor životního prostředí<br>T.G. Masaryka 1326<br>347 01 Tachov | 374 705 111<br>ústředna<br>374 705 252-3 |
| 6. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod   | ČIŽP Plzeň<br>Klatovská tř. 48, 301 22 Plzeň  | 731 405 350<br>377 236 783               |
| 7. Zdravotnická záchranná služba  | Zdravotnická záchranná služba<br>Plzeňského kraje<br>Edvarda Beneše 19<br>301 00 PLZEŇ  | 155                                      |
| 8. Obecní, popřípadě městský úřad   | Městský úřad Bor<br>Městský úřad Tachov   | 374 756 111<br>374 703 111               |
| 9. Krajský úřad   | Krajský úřad Plzeňského kraje<br>Škroupova 18, 306 13 Plzeň                             | 377 195 111                              |
| 10. Orgán ochrany veřejného zdraví  | Krajská hygienická stanice<br>Územní pracoviště – Tachov<br>Pobřežní 140, 347 01 Tachov | 374 732 511                              |
| 11. Český inspektorát lázní a zřidel v případě dotčení ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů nebo zdrojů přírodních minerálních vod | -   | -  |
| 12. Správce vodního toku, v jehož povodí se ucelené provozní území nachází  | Zemědělská vodohospodářská správa<br>Tachov, Husitská 35                                | 374 723 602                              |
| 13. Vlastníka, popřípadě provozovatel kanalizace, pokud je zařízení či ucelené provozní území odkanalizováno                              | -   | -  |
| 14. Odběratelé vody (§ 8 vodního zákona) bezprostředně ohrožené následky havárie  | -   | -  |
| 15. Odborná firma na zneškodňování nebezpečných odpadů  | ELIOD servis, s.r.o.<br>Vřesová 494<br>330 08 Zruč - Senec                              | 377 338 533                              |

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

## **11.0 Postup předávání hlášení o vzniku havárie, obsah hlášení a způsob vedení záznamů o hlášeních**

**Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru, územní odbor Tachov, Hornická 1533, tel. 150 (112), nebo Policii ČR, popř. správci povodí.**

Obsah hlášení havárie:

- jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii,
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám,
- místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek),
- projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach, rozbitá autocisterna v poli, protržená hráz odkaliště, neobvyklý výtok z kanalizace), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky,
- subjekt, kterému již byla havárie ohlášena, a
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna.

Ohlášenou havárii je nutné zaznamenat do provozního deníku zařízení.

## **12.0 Zásady odstraňování odpadů, které mohou při zneškodňování havárie vzniknout**

### **12.1 Všeobecné povinnosti**

- Každý je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí.
- Nakládání s nebezpečnými odpady se řídí též zvláštními právními předpisy (například zákon č. 254/2001, zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, zákon č. 258/2000 Sb.) platnými pro výrobky, látky a přípravky se stejnými nebezpečnými vlastnostmi.
- Pokud dále není stanoveno jinak, lze s odpady nakládat pouze v zařízeních, která jsou k nakládání s odpady určena. Při tomto nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

limity znečišťování stanovené zvláštními právními předpisy (například zákon č. 86/2002 Sb., o ovzduší, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách).

- K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo obec. Každý je **povinen zjistit**, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona o odpadech oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, **nesmí jí být odpad předán**.
- Ředění nebo míšení odpadů za účelem splnění kritérií pro jejich přijetí na skládku a míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady je zakázáno.
- Pokud již došlo ke smíšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, musí být provedeno jejich roztrídění, je-li to technicky a ekonomicky proveditelné a je-li to nezbytné pro zajištění ochrany životního prostředí a zdraví lidu. Tato povinnost se nevztahuje na míšení nebezpečných odpadů, pro které je vydán souhlas krajského úřadu.

## 12.2 Obecné pokyny pro shromažďování a nakládání s odpady

Veškeré odpady musí být tříděny a shromažďovány v k tomu určených nádobách na vyčleněných shromažďovacích místech. Při nakládání s nebezpečnými odpady se zaměstnanci řídí informacemi v identifikačním listu nebezpečného odpadu.

V žádném případě nelze nebezpečné odpady uchovávat v obalech od poživatin, léků a hraček. Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím únikem, zhodnocením nebo ztrátou.

### Shromažďovací prostředky:

Jako shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů mohou sloužit zejména speciální nádoby, kontejnery, obaly, jímky a nádrže, které splňují technické požadavky kladené na shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů - § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. Je třeba zejména u kapalných odpadů zabezpečit proti úniku – např. umístění nad zachytivé vany.

Každý shromažďovací prostředek nebezpečného odpadu musí být označen – kód, název odpadu, odpovědná osoba. Shromažďovací prostředek musí mít také označení symbolem nebezpečnosti.

Odpovědná osoba vyčlení v areálu firmy příslušná místa shromažďování odpadů. Všichni zaměstnanci musí být informováni pověřenou osobou o místech rozmístění příslušných

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

shromažďovacích míst odpadů a to jak nebezpečných tak i ostatních a o povinnosti separace odpadů.

#### **Shromažďovací místo:**

Při volbě shromažďovacího místa nebo umístění shromažďovacího prostředku musí být zohledněny otázky bezpečnosti při jeho obsluze, požární bezpečnosti, jeho dostupnosti a možnosti obsluhy mechanizačními a dopravními prostředky.

#### **Identifikační listy nebezpečných odpadů:**

Identifikační listy nebezpečných odpadů, se kterými je nakládáno, musí být umístěny na shromažďovacím prostředku nebezpečného odpadu nebo v jeho blízkosti. Za seznámení zaměstnanců s identifikačními listy nebezpečných odpadů a ze jejich umístění a uložení zodpovídá příslušný vedoucí pracovník.

#### **Předávání odpadů:**

Odpady smí být předávány jen společností, které mají k tomuto oprávnění a s nimiž má firma uzavřenu smlouvu.

### **12.3 Seznam odpadů, které mohou při havárii vzniknout a způsoby nakládání s nimi**

| Kód odpadu | Název odpadu                               | Způsob nakládání  |
|------------|--|---|
| 15 02 02   | Sorbent, čisticí tkanina, filtr. materiály | Vzniklý odpad je průběžně shromažďován v určených a označených nádobách umístěných nad zachytnými vanami. Po dosažení množství vhodného k převozu se předá firmě zabezpečující likvidaci odpadu. V žádném případě se nesmí s tímto nebezpečným odpadem nakládat jinak než je zde uvedeno. |
| 13 07 01   | Topný olej                                 |   |
| 13 08 02   | Jiné emulze                                |   |
| 15 01 10   | Obaly se zbytky nebezpečných látek         |   |

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

### 13.0 Kvalifikace a postupy, plány účelových školení a výcviku

Havarijní vodohospodářský plán musí být nejméně jednou ročně revidován a podle potřeby doplňován. V případě změn musí být dotčení pracovníci se změnami prokazatelně seznámeni.

S ustanovením havarijního plánu musí být seznámena obsluha zařízení a další pracovníci firmy určení pro zásah v případě úniku ropných látek nebo havárie. Současně musí být proškoleni z techniky zásahu v případě havárie.

S havarijním plánem a s technikou bezprostředních opatření při havárii musí být seznámeni:

- výkonný ředitel
- vedoucí pracovníci
- obsluha zařízení, ve kterých je nakládáno se závadnými látkami
- obsluha recepce (vrátnice)

První seznámení s havarijním plánem vždy při vstupním školení pro nové zaměstnance. Interval periodického školení je stanoven na termíny školení BOZP (1x za 2 roky pro pracovníky a 1x za 3 roky pro vedoucí pracovníky). V případě změn či doplnění havarijního plánu je nutné provést školení bezprostředně.

### 14.0 Umístění kopií havarijního plánu

Schválený havarijní plán musí být uložen tak, aby byl dostupný v případě havárie. Umístění kopií havarijního plánu:

- 1x u technické dokumentace
- 1x recepce (vrátnice)
- 1x kotelna

Uloží se také prohlášení jednotlivých pracovníků, kteří se závadnými látkami zachází nebo by měli v případě havárie zasahovat, že byli s obsahem schváleného havarijního plánu seznámeni. Umístění – dokumentace školení pracovníků.

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

## **15.0 Způsobu vedení záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných podle havarijního plánu, aktualizace havarijního plánu**

### **15.1 Způsobu vedení záznamů**

Záznamy o prováděných změnách (revizích) havarijního plánu musí být evidovány.

Za vedení záznamů souvisejících a havarijním plánem a provedenými opatřeními odpovídá výkonný ředitel. Jedná se zejména o záznamy o kontrolách zařízení, provedených opatření, údaje případných havárií, fotodokumentace apod.

### **15.2 Aktualizace havarijního plánu**

Havarijní vodohospodářský plán musí být nejméně jednou ročně revidován a podle potřeby doplňován.

Údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu se aktualizují do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu. Aktualizovaný havarijní plán se zašle vodoprávnímu úřadu.

|            |  |          |           |                      |
|------------|--|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br><b>provoz XXX</b> |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                          | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

**Příloha č. 1**

**Identifikační údaje a vlastnosti zvláště nebezpečných závadných látek pro účely vedení záznamů podle § 39 odst. 6 zákona a identifikační údaje a vlastnosti závadných látek uváděné v seznamu závadných látek v havarijním plánu**

Identifikační údaje a vlastnosti, které jsou významné ve vztahu k ochraně povrchových a podzemních vod a k nakládání se závadnou látkou jako případným kontaminantem prostředí:

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | Obchodní název výrobku nebo obecné označení látky (pokud látka není výrobkem) | Topný olej extra lehký ETO  |
| 2. | Chemické složení, popř. charakteristika látky z hlediska chemického složení   | Ropný destilační olej složený z kapalných uhlovodíků středních ropných frakcí |
| 3. | <b>Základní vlastnosti závadné látky</b>                                      |   |
|    | 3.1. Skupenství   | Kapalné   |
|    | 3.2. Měrná hmotnost   | 0,860 kg/m <sup>3</sup>   |
|    | 3.3. Bod tání   | Neuvedeno   |
|    | 3.4. Rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě                                 | nerozpustný   |
| 4. | <b>Další vlastnosti</b>   |   |
|    | 4.1. PH - kyselost, zásaditost  | Neuvedeno   |
|    | 4.2. Biochemická rozložitelnost BSK <sub>5</sub>                              | Neuvedeno   |
|    | 4.3. Jiné závažné reakce s vodou  | Neuvedeno   |
| 5. | <b>Toxické vlastnosti, pokud jsou známy</b>                                   |   |
|    | 5.1. Toxicita na teplokrevné živočichy  | Orální toxicita LD <sub>50</sub> (potkan) > 2000 mg/kg                        |
|    | 5.2 Toxicita na ryby  | Neuvedeno   |
|    | 5.3 Ekotoxicita   | Neuvedeno   |
| 6. | R-věty  | 40-66   |
| 7. | S-věty  | 36/37-61-62   |
| 8. | Doplňkové údaje   | Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.                  |
| 9. | Zdroj uvedených identifikačních údajů   | Bezpečnostní list (PARAMO, 7.10.99, revize 24.9.04)                           |

|            |                                     |          |           |                      |
|------------|-------------------------------------|----------|-----------|----------------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br>provoz XXX |          |           | <b>HP č. 12/2006</b> |
|            | Datum: 20.12.2006                   | Verze: 1 | Revize: 0 |                      |

### Příloha č. 3

|  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
| XXX<br>XXX<br>XXX  | <b>Bezpečnostní karta</b>   |  | Vydání; verze:<br>12/2006; 1<br><b>WWW.ENVI<br/>GROUP.CZ</b>  |  |
| <b>Topný olej (ELTO)</b><br>(směs kapalných uhlovodíků)  |   |  |   |  |
| <b>Popis nebezpečné látky / přípravku</b>  |   |  |   |  |
| <b>Charakteristika:</b>  | Ropný destilační olej - směs kapalných uhlovodíků středních ropných frakcí  |  |   |  |
| <b>Skupenství:</b> kapalné   | <b>Barva:</b> červená + značkovač   | <b>Zápach:</b> charakteristický ropný  |   |  |
| <b>Nebezpečí pro člověka a životní prostředí</b>   |   |  |   |  |
|   | <b>Nebezpečí pro člověka (R-věty): 40-66</b><br>Zdraví škodlivý. Karcinogenní kategorie 3. Podezření na karcinogenní účinky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Při požití a následném zvracení se může přípravek dostat do plic a vyvolat jejich poškození. Kontakt s kůží a očima může způsobit podráždění. Inhalace par může dráždit dýchací cesty.   |  |   |  |
|  | <b>Nebezpečí pro životní prostředí:</b><br>Při úniku může způsobit znečištění vody. Zabránit vniknutí do vodních zdrojů, půdy a životního prostředí. Na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu a tím brání okysličování vody. Ropné látky!  |  |   |  |
| <b>Ochranné pomůcky a pokyny pro zacházení</b>   |   |  |   |  |
| <b>Pokyny:</b>   | <b>Všeobecné pokyny, podmínky na pracovišti:</b><br>Uzavřené prostory musí být dobře větrané. Nepoužívat na pracovištích s otevřeným ohněm. Při používání odstranit zdroje zápalu. Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Skladování musí odpovídat předpisům o skladování hořlavých kapalin. Skladovat v zásobnících, plněných na maximálně 95% objemu nebo v originálních označených těsně uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Skladovací nádrže označit dle předpisů. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. |  | <b>Zákazy:</b><br><br><br> |  |
|   | <b>Ochrana dýchacích orgánů:</b><br>V případě překročení koncentračních limitů použít masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ.   |  |   | <b>Ochrana rukou:</b><br>Ochranné rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového kaučuku.                |
|   | <b>Ochrana očí:</b><br>Používejte ochranné brýle.   |  |   | <b>Ochrana kůže:</b><br>Používejte ochranný pracovní oděv.   |
|   | <b>Pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):</b><br>S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice<br>S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |  |   | S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. |
| <b>Opatření v případě požáru, úniku či havárie</b>   |   |  |   |  |
|   | <b>Opatření pro hasební zásah:</b><br><i>Vhodné hasicí prostředky:</i> hasicí prášek, hasicí pěna, CO <sub>2</sub> .<br><i>Nevhodné:</i> proud vody. <i>Nebezpečí:</i> kouř, oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý, oxidy dusíku, oxidy síry a fosforu.<br><i>Zvláštní prostředky pro hasiče:</i> Zásahové jednotky vystavené kouři nebo plynům musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách použít izolační dýchací přístroj.   |  |   |  |
| <b>Opatření při úniku:</b> Zabránit dalšímu úniku a rozšíření do okolí a vniku produktu do půdy, kanalizací, podzemních a povrchových vod. Při havárii uvědomit HZS - 150. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. V případě většího úniku produkt lokalizovat a pokud je to možné, odčerpat nebo mechanicky odstranit. Zbytky produktu nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, piliny, písek). Produkt a kontaminovaný sorbent umístit do vhodných označených nádob k předání k dalšímu zneškodnění. |   |  |   |  |
| <b>Pokyny pro první pomoc</b>  |   |  |   |  |
|   | <b>Všeobecné pokyny:</b> Odstranit znečištěný oděv. Kontrola základních životních funkcí (krevní oběh, dýchání, vědomí). Při bezvědomí se spontánním dýcháním a krevním oběhem uložit postiženého do stabilizované polohy na boku. Při zástavě dýchání nebo krevního oběhu zahájit nepřímou masáž srdce a umělé dýchání. Při intoxikaci nebo ve sporných případech přivolat lékaře. Při bezvědomí okamžitě zajistit lékařskou pomoc.  |  |   |  |
| <b>Při požití:</b> Vypláchnout ústa čistou vodou. <b>Nikdy nevyvolávat zvracení, zajistit okamžitou lékařskou pomoc.</b>   |   | <b>Při zasažení očí:</b> Vymývat proudem čisté vody (min. 15 min.). Vyhledat odbornou lékařskou pomoc. |   |  |
| <b>Při styku s kůží:</b> Zasažená místa omýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit krémem.   |   | <b>Při nadýchání:</b> V případě nadýchání přemístit postiženého na čerstvý vzduch.                     |   |  |
| <b>Informace o zneškodňování</b>   |   |  |   |  |
|   | Zbytky látky/přípravku: <b>N 13 07 01 Topný olej a motorová nafta</b><br>Uniklý přípravek odstranit pomocí vhodného savého materiálu: <b>N 15 02 02 Absorpční činidla</b><br>Prázdné čisté obaly: <b>O 15 01 02 Plastové obaly, O 15 01 04 Kovové obaly, 15 01 07 Skleněné obaly</b><br>Znečištěné obaly: <b>N 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek</b>  |  |   |  |

|            |                              |          |           |               |
|------------|------------------------------|----------|-----------|---------------|
| XXX s.r.o. | HAVARIJNÍ PLÁN<br>provoz XXX |          |           | HP č. 12/2006 |
|            | Datum: 20.12.2006            | Verze: 1 | Revize: 0 |               |

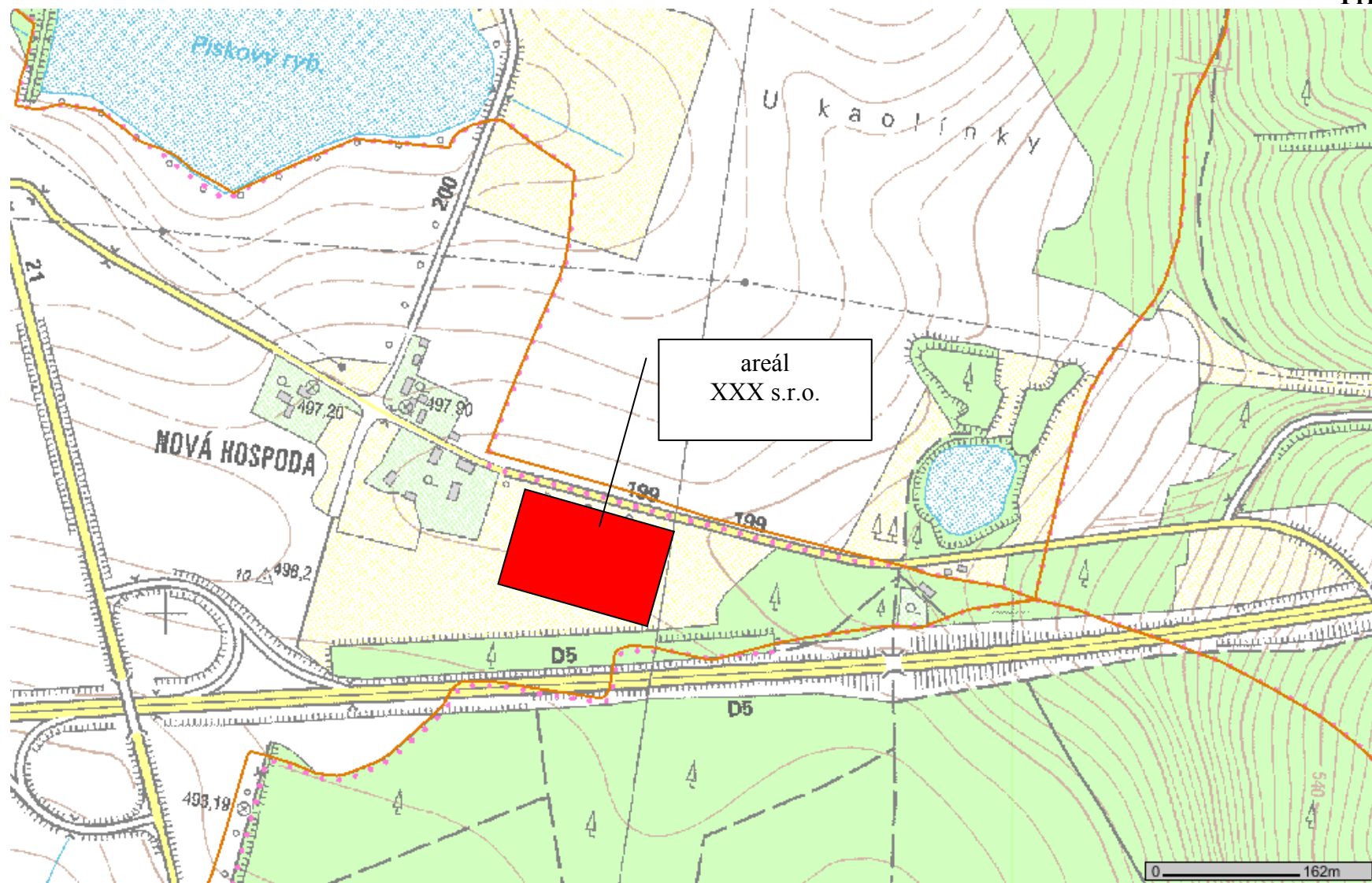
Příloha č. 5

# V ý p í s

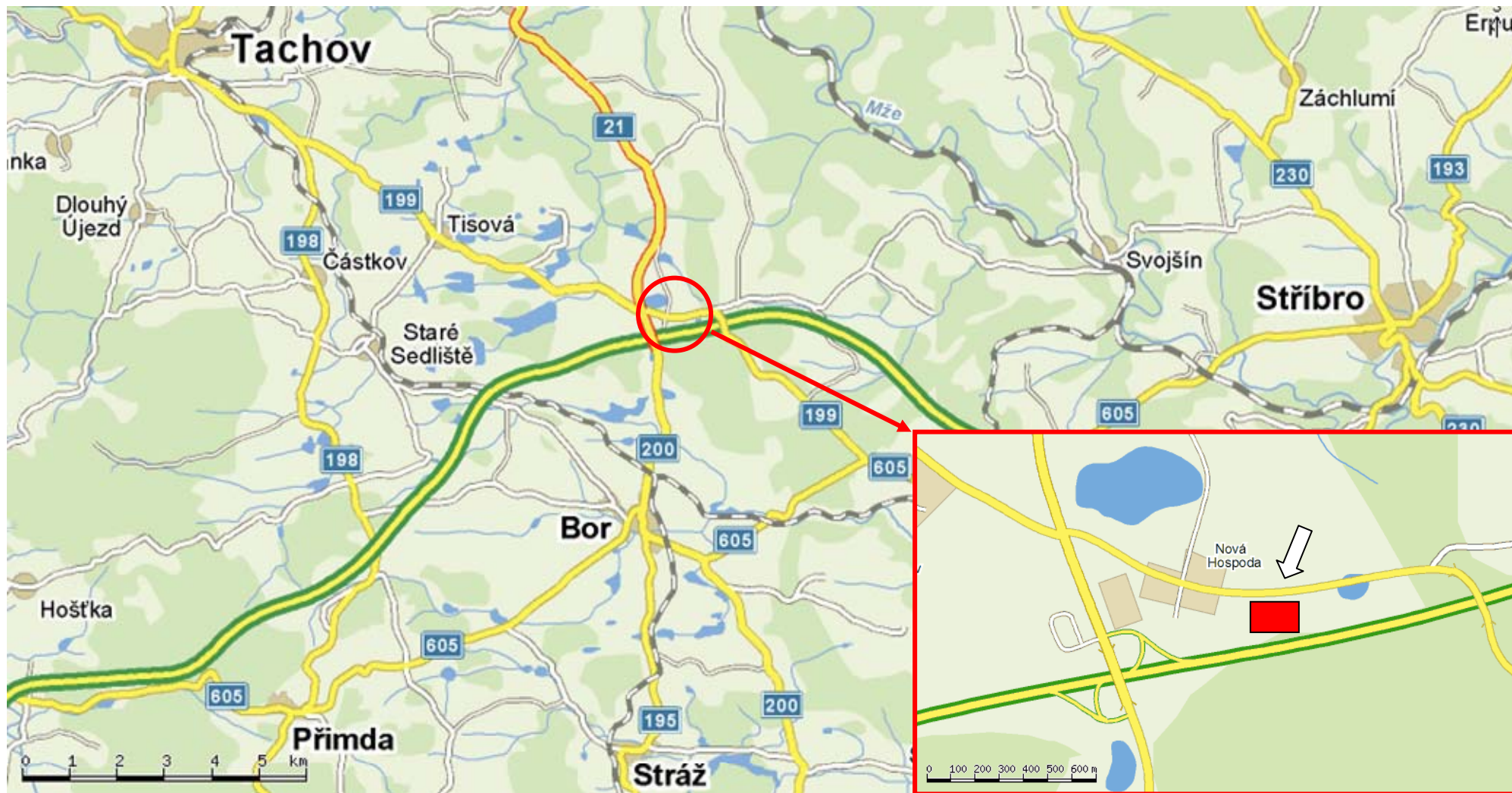
z obchodního rejstříku

|            |                              |          |           |               |
|------------|------------------------------|----------|-----------|---------------|
| XXX s.r.o. | HAVARIJNÍ PLÁN<br>provoz XXX |          |           | HP č. 12/2006 |
|            | Datum: 20.12.2006            | Verze: 1 | Revize: 0 |               |

Příloha č. 6



|            |                              |          |           |               |
|------------|------------------------------|----------|-----------|---------------|
| XXX s.r.o. | HAVARIJNÍ PLÁN<br>provoz XXX |          |           | HP č. 12/2006 |
|            | Datum: 20.12.2006            | Verze: 1 | Revize: 0 |               |



|            |                              |          |           |               |
|------------|------------------------------|----------|-----------|---------------|
| XXX s.r.o. | HAVARIJNÍ PLÁN<br>provoz XXX |          |           | HP č. 12/2006 |
|            | Datum: 20.12.2006            | Verze: 1 | Revize: 0 |               |

Příloha č. 9

## Situace – dešťová a splašková kanalizace



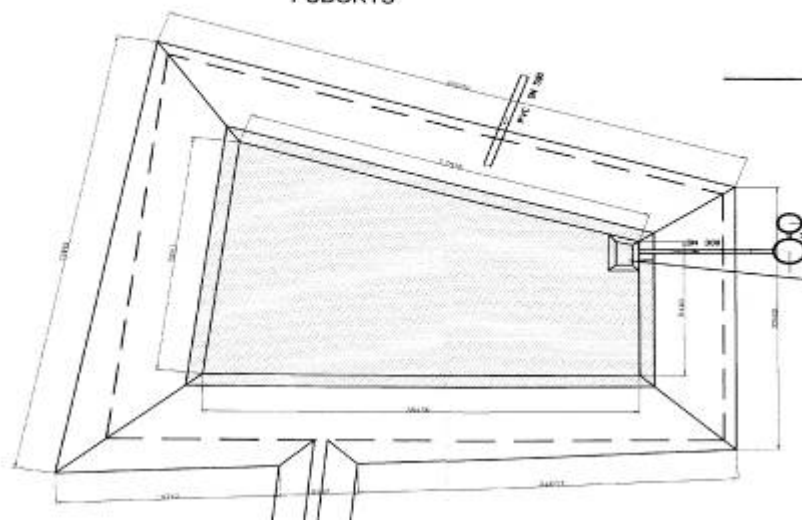
|            |                              |          |           |               |
|------------|------------------------------|----------|-----------|---------------|
| XXX s.r.o. | HAVARIJNÍ PLÁN<br>provoz XXX |          |           | HP č. 12/2006 |
|            | Datum: 20.12.2006            | Verze: 1 | Revize: 0 |               |

Příloha č. 10

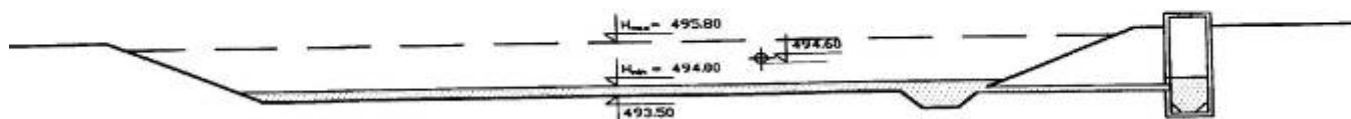
## Retenční nádrž

### RETENČNÍ A POŽÁRNÍ NÁDRŽ

PŮDORYS



ŘEZ



PČS (POŽÁRNÍ ČERPACÍ ŠACHTA)

200

KČS (KANALIZACE ČERPACÍ ŠACHTA)

P0 (POŽÁRNÍ ODBĚR)

|            |                                     |          |           |               |
|------------|-------------------------------------|----------|-----------|---------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br>provoz XXX |          |           | HP č. 12/2006 |
|            | Datum: 20.12.2006                   | Verze: 1 | Revize: 0 |               |

Příloha č. 11

## Identifikační list nebezpečného odpadu: 15 01 10

|  |   |
|--|---|
| 1. <i>Název odpadu (podle Katalogu odpadů):</i>  | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné   |
| 2. <i>Kód odpadu (podle Katalogu odpadů):</i>  | <b>15 01 10</b>   |
| 3. <i>Kód podle ADR nebo COTIF:</i>  | Tř. 9, č. 5 C, UN č. 1263   |
| 4. <i>Původce odpadu:</i><br><i>Firma (název):</i><br><i>Ulice:</i><br><i>Místo a PSČ:</i><br><i>IČO:</i><br><i>Osoba oprávněná jednat jménem původce odpadu:</i><br><i>Telefon/Fax:</i> / |   |
| 5. <i>Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu:</i>  | Obaly a nádoby z kovů nebo plastů se zbytky přípravků (barev, laků, mazadel).   |
| 6. <i>Nebezpečné vlastnosti odpadu:</i>  | Hořlavost kapalin či pevných látek, následná nebezpečnost.  |
| 7. <i>Bezpečnostní opatření při manipulaci, skladování a přepravě odpadu</i>   |   |
| 7.1 <i>Technická opatření:</i>   | Zabezpečit proti povětrnostním vlivům, zabránit úniku škodlivin do půdy, vody a ovzduší. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.   |
| 7.2 <i>Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i>  |   |
| - <i>dýchací orgány:</i>   | respirátor se sorpční vložkou   |
| - <i>oči:</i>  | ochranné brýle  |
| - <i>ruce:</i>   | ochranné rukavice kožené  |
| - <i>ostatní části těla:</i>   | ochranný oděv   |
| 7.3 <i>Protipožární vybavení:</i>  | Nakládat s odpadem v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany. Nehasit vodou. Vhodným hasivem je práškový přístroj.  |
| 8. <i>Opatření při nehodách, haváriích a požárech:</i>   |   |
| 8.1 <i>Lokalizace:</i>   | Při rozlití (rozsypání) shromáždit do původních nebo odpovídajících náhradních obalů. Uniklý přípravek odstranit pomocí vhodného nehořlavého sorpčního materiálu (sorbenty, písek, zemina). |
| 8.2 <i>První pomoc:</i>  |   |
| <i>Při zasažení pokožky:</i>   | Smýt vhodným čistícím prostředkem, umýt vodou a mýdlem, ošetřit krémem.   |
| <i>Při zasažení očí:</i>   | Vyplachovat při otevřených víčkách vodou po dobu minimálně 10 minut. Vyhledat lékařské ošetření.  |

|            |                                     |          |           |               |
|------------|-------------------------------------|----------|-----------|---------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br>provoz XXX |          |           | HP č. 12/2006 |
|            | Datum: 20.12.2006                   | Verze: 1 | Revize: 0 |               |

*Při vdechnutí:* **Zajistit čerstvý vzduch**

*Při požití:* **Vypít tekutinu (ne mléko či alkohol), vyvolat zvracení a rychle převést k lékaři. V případě požití ropných látek nevyvolávat zvracení a zajistit okamžitou lékařskou pomoc.**

*8.3 Další pokyny:* **Při vzniku symptomů intoxikace nebo ve sporných případech vždy zajistit okamžité lékařské vyšetření.**

*8.4 Telefonické spojení:*

*Hasiči:* **150**

*Zdravotní služba:* **155**

*Policie:* **158**

## **9. Ostatní důležité údaje:**

*9.1 Toxikologické údaje:* **Toxikologické vlastnosti jsou dány typem škodliviny. Obecně jsou možné symptomy bolest hlavy, narkotický stav, nevolnost, závrať, zvracení. Možné dráždivé účinky na pokožku a sliznice.**

*9.2 Ekologické údaje:* **Možnost vyluhovatelnosti celé řady škodlivin organického i anorganického původu v závislosti na chemické složení odpadů.**

## **10. Za správnost údajů uvedených v identifikačním listu odpovídá:**

*Firma (název):* **ENVI GROUP s.r.o.**

*Ulice:* **Nádražní 779**

*Místo:* **Tachov**

*PSČ:* **347 01**

*IČO:* **26367807**

*Osoba oprávněná jednat jménem firmy:* **Ing. Zdeněk Fildán**

*Telefon/Fax:* **606 368 325 / 374 725 509**

*Datum vyhotovení:* **14.12.2006**

*Podpis a razítko*

### **ENVI GROUP s.r.o.**

Nádražní 779, 347 01 Tachov  
IČO: 26367807 DIČ: CZ26367807  
tel. 374 720 515, fax 374 725 509  
info@envigroup.cz www.envigroup.cz

|            |                                     |          |           |               |
|------------|-------------------------------------|----------|-----------|---------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br>provoz XXX |          |           | HP č. 12/2006 |
|            | Datum: 20.12.2006                   | Verze: 1 | Revize: 0 |               |

## Identifikační list nebezpečného odpadu: 15 02 02

|  |  |
|--|--|
| 1. <i>Název odpadu (podle Katalogu odpadů):</i>  | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami   |
| 2. <i>Kód odpadu (podle Katalogu odpadů):</i>  | 15 02 02   |
| 3. <i>Kód podle ADR nebo COTIF:</i>  | Tř. 4, č. 4 C, UN č. 3175  |
| 4. <i>Původce odpadu:</i><br><i>Firma (název):</i><br><i>Ulice:</i><br><i>Místo a PSČ:</i><br><i>IČO:</i><br><i>Osoba oprávněná jednat jménem původce odpadu:</i><br><i>Telefon/Fax:</i> / |  |
| 5. <i>Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu:</i>  | Pevné materiály – sorbenty, vapex, fibroil, piliny, textil, papír – znečištěné, nasáklé ropnými látkami nebo jinými nebezpečnými produkty.           |
| 6. <i>Nebezpečné vlastnosti odpadu:</i>  | Hořlavost pevných látek, následná nebezpečnost.  |
| 7. <i>Bezpečnostní opatření při manipulaci, skladování a přepravě odpadu</i>   |  |
| 7.1 <i>Technická opatření:</i>   | Zabezpečit proti povětrnostním vlivům, zabránit úniku škodlivin do půdy, vody a ovzduší – zakryté a těsné nádoby. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. |
| 7.2 <i>Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i>  |  |
| - <i>dýchací orgány:</i>   | v případě potřeby (prach či výpary) použít respirátor  |
| - <i>oči:</i>  | ochranné brýle   |
| - <i>ruce:</i>   | ochranné rukavice kožené nebo gumové   |
| - <i>ostatní části těla:</i>   | ochranný oděv  |
| 7.3 <i>Protipožární vybavení:</i>  | Nakládat s odpadem v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany. Nehasit vodou. Vhodným hasivem je práškový přístroj.                     |
| 8. <i>Opatření při nehodách, haváriích a požárech:</i>   |  |
| 8.1 <i>Lokalizace:</i>   | Při rozsypání shromáždit do původních nebo odpovídajících náhradních obalů. Zabránit úniku do životního prostředí.                                   |
| 8.2 <i>První pomoc:</i>  |  |
| <i>Při zasažení pokožky:</i>   | Smýt vhodným čisticím prostředkem, umýt vodou a mýdlem, ošetřit krémem.  |
| <i>Při zasažení očí:</i>   | Vyplachovat při otevřených víčkách vodou po dobu minimálně 10 minut. Vyhledat lékařské ošetření.   |

|            |                                     |          |           |               |
|------------|-------------------------------------|----------|-----------|---------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br>provoz XXX |          |           | HP č. 12/2006 |
|            | Datum: 20.12.2006                   | Verze: 1 | Revize: 0 |               |

*Při vdechnutí:* **Zajistit čerstvý vzduch**

*Při požití:* **Neppravděpodobné. Jinak vypít tekutinu (ne mléko či alkohol), vyvolat zvracení a rychle převést k lékaři. V případě požití ropných látek nevyvolávat zvracení a zajistit okamžitou lékařskou pomoc.**

*8.3 Další pokyny:* **Při vzniku symptomů intoxikace nebo ve sporných případech vždy zajistit okamžité lékařské vyšetření.**

*8.4 Telefonické spojení:*

*Hasiči:* **150**

*Zdravotní služba:* **155**

*Policie:* **158**

#### **9. Ostatní důležité údaje:**

*9.1 Toxikologické údaje:* **Toxikologické vlastnosti jsou dány typem škodliviny. Obecně jsou možné symptomy bolesti hlavy, narkotický stav, nevolnost, závrať, zvracení. Možné dráždivé účinky na pokožku a sliznice.**

*9.2 Ekologické údaje:* **Možnost vyluhovatelnosti celé řady škodlivin organického i anorganického původu v závislosti na chemické složení odpadů.**

#### **10. Za správnost údajů uvedených v identifikačním listu odpovídá:**

*Firma (název):* **ENVI GROUP s.r.o.**

*Ulice:* **Nádražní 779**

*Místo:* **Tachov**

*PSČ:* **347 01**

*IČO:* **26367807**

*Osoba oprávněná jednat jménem firmy:* **Ing. Zdeněk Fildán**

*Telefon/Fax:* **606 368 325 / 374 725 509**

*Datum vyhotovení:* **14.12.2006**

*Podpis a razítko*



#### **ENVI GROUP s.r.o.**

Nádražní 779, 347 01 Tachov  
IČO: 26367807 DIČ: CZ26367807  
tel. 374 720 515, fax 374 725 509  
info@envigroup.cz www.envigroup.cz

|            |                                     |          |           |               |
|------------|-------------------------------------|----------|-----------|---------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br>provoz XXX |          |           | HP č. 12/2006 |
|            | Datum: 20.12.2006                   | Verze: 1 | Revize: 0 |               |

## Identifikační list nebezpečného odpadu: 13 07 01

|  |   |
|--|---|
| 1. <i>Název odpadu (podle Katalogu odpadů):</i>  | Topný olej a motorová nafta   |
| 2. <i>Kód odpadu (podle Katalogu odpadů):</i>  | 13 07 01  |
| 3. <i>Kód podle ADR nebo COTIF:</i>  | Tř. 3, č. 3, FL, UN č. 1202   |
| 4. <i>Původce odpadu:</i><br><i>Firma (název):</i><br><i>Ulice:</i><br><i>Místo a PSČ:</i><br><i>IČO:</i><br><i>Osoba oprávněná jednat jménem původce odpadu:</i><br><i>Telefon/Fax:</i> / |   |
| 5. <i>Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu:</i>  | Směsi organických nehalogenovaných kapalin.<br>Kapaliny s možným obsahem tuhých částic.<br>Obsahuje ropné látky!  |
| 6. <i>Nebezpečné vlastnosti odpadu:</i>  | Následná nebezpečnost.  |
| 7. <i>Bezpečnostní opatření při manipulaci, skladování a přepravě odpadu</i>   |   |
| 7.1 <i>Technická opatření:</i>   | Skladovat v uzavřených a nepropustných obalech zabezpečených před účinky atmosférických vlivů. Zabezpečit proti povětrnostním vlivům, zabránit úniku škodlivin do půdy, vody a ovzduší – zakryté a těsné nádoby. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.         |
| 7.2 <i>Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i>  |   |
| - <i>dýchací orgány:</i>   | v případě potřeby (prach či výpary) použít respirátor   |
| - <i>oči:</i>  | ochranné brýle  |
| - <i>ruce:</i>   | ochranné rukavice kožené nebo gumové  |
| - <i>ostatní části těla:</i>   | ochranný oděv   |
| 7.3 <i>Protipožární vybavení:</i>  | Nakládat s odpadem v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany. Nehasit vodou. Vhodným hasivem je práškový přístroj.  |
| 8. <i>Opatření při nehodách, haváriích a požárech:</i>   |   |
| 8.1 <i>Lokalizace:</i>   | Při vylití ihned zahájit sanační práce. Zbytky látky zasypat savým materiálem eventuálně zeminou, uložit do nepropustných nádob včetně použitých nástrojů, řádně uzavřít a odvézt ke zneškodnění společně s odpadem. Zabránit úniku do životního prostředí. |
| 8.2 <i>První pomoc:</i>  |   |
| <i>Při zasažení pokožky:</i>   | Smýt vhodným čistícím prostředkem, umýt vodou a mýdlem, ošetřit krémem.   |
| <i>Při zasažení očí:</i>   | Vyplachovat při otevřených víčkách vodou po dobu minimálně 10 minut. Vyhledat lékařské ošetření.  |

|            |                                     |          |           |               |
|------------|-------------------------------------|----------|-----------|---------------|
| XXX s.r.o. | <b>HAVARIJNÍ PLÁN</b><br>provoz XXX |          |           | HP č. 12/2006 |
|            | Datum: 20.12.2006                   | Verze: 1 | Revize: 0 |               |

*Při vdechnutí:* **Zajistit čerstvý vzduch**

*Při požití:* **Vyláchnout ústa nebo vypít vodu, nevyvolávat zvracení a rychle převést k lékaři. Jedná se o ropné látky - nevyvolávat zvracení a zajistit okamžitou lékařskou pomoc!**

*8.3 Další pokyny:* **Při vzniku symptomů intoxikace nebo ve sporných případech vždy zajistit okamžité lékařské vyšetření.**

*8.4 Telefonické spojení:*

*Hasiči:* **150**

*Zdravotní služba:* **155**

*Policie:* **158**

#### **9. Ostatní důležité údaje:**

*9.1 Toxikologické údaje:* **Toxikologické vlastnosti jsou dány typem škodliviny. Obecně jsou možné symptomy bolest hlavy, narkotický stav, nevolnost, závrať, zvracení. Možné dráždivé účinky na pokožku a sliznice.**

*9.2 Ekologické údaje:* **Vzhledem k obsahu ropných látek jde o látky nebezpečné vodám i z důvodu možnosti kontaminace potravního řetězce (vstřebávání do těl vodních živočichů), zápach, pachut' vody. Obtížná a pomalá biodegradace RL. Možnost vyluhovatelnosti celé řady škodlivin organického i anorganického původu v závislosti na složení odpadů.**

#### **10. Za správnost údajů uvedených v identifikačním listu odpovídá:**

*Firma (název):* **ENVI GROUP s.r.o.**

*Ulice:* **Nádražní 779**

*Místo:* **Tachov**

*PSČ:* **347 01**

*IČO:* **26367807**

*Osoba oprávněná jednat jménem firmy:* **Ing. Zdeněk Fildán**

*Telefon/Fax:* **606 368 325 / 374 725 509**

*Datum vyhotovení:* **14.12.2006**

*Podpis a razítko*



#### **ENVI GROUP s.r.o.**

Nádražní 779, 347 01 Tachov  
IČO: 26367807 DIČ: CZ26367807  
tel. 374 720 515, fax 374 725 509  
info@envigroup.cz www.envigroup.cz