


<b>sídlo společnosti</b> Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE          JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán          č. 2/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.6.2013	Verze: 1	Revize: 0

# Havarijní plán

## (plán opatření pro případ havárie)

podle vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů



Provozovatel : **Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.**  
 Slezská 350  
 561 64 Jablonné nad Orlicí  
 IČ 48173398

Vypracoval : Ing. Dana Plháková  
 vodárenský specialista, technolog pitných a odpadních vod

Datum vydání : červen 2013

Schválil: Městský úřad Vysoké Mýto, Odbor životního prostředí  
 rozhodnutím ze dne                      pod č.j.

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



**VODOVODY A KANALIZACE  
JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.**

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod**

**Havarijní plán  
č. 2/2013**

Datum: 17.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

## 1. Základní údaje

- 1.1 Vymezení pojmu havárie (zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 450/2006 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů)
- 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. Seznam závadných látek

## 3. 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. 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. Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření

- 5.1 Záchytné objekty
- 5.2 Technologické a konstrukční preventivní opatření




**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod**

Datum: 17.06.2013

Verze: 1

Revize: 0


6. Organizační preventivní opatření a technické prostředky pro odstraňování příčin a následků havárie
  - 6.1 Organizačních preventivních opatření
    - 6.1.1 Preventivní opatření při stáčení chloridu železitého
    - 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. 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. Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci
9. 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. Adresy a telefonická spojení na správní úřady a subjekty účastníci se zneškodňování havárie
11. Postup předávání hlášení o vzniku havárie, obsah hlášení a způsob vedení záznamů o hlášeních
12. 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. Kvalifikace a postupy, plány účelových školení a výcviku
14. Umístění kopií havarijního plánu

<b>sídlo společnosti</b> Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE          JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán          č. 2/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

15. Způsobu vedení záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných podle havarijního plánu, aktualizace havarijního plánu
- 15.1 Způsobu vedení záznamů
- 15.2 Aktualizace havarijního plánu

**Přílohy:**

- Příloha č. 1 -5      Bezpečnostní listy závadných látek
- Příloha č. 6      Zakreslení kanalizace a jednotlivých objektů v katastrální mapě

<b>sídlo společnosti</b> Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE          JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán          č. 2/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

## 1. Základní údaje

### 1.1 Vymezení pojmu havárie

(zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 450/2006 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů)

**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 a skladování chemikálií (flokulantů, kyseliny octové, chloridu železitého), olejů a souvisejících rozvodů.

Sklady se nacházejí v areálu čistírny odpadních vod v Chocni společnosti Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s., Slezská 350, Jablonné nad Orlicí. Umístění zařízení je vyznačeno v příloze č. 6.

#### **Uživatel závadných látek a vlastník provozního území a zařízení:**

##### **Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. – sídlo společnosti**

kontaktní spojení: 465 642 618

Slezská 350

561 64 Jablonné nad Orlicí

IČ 48173398

Provoz čistírny odpadních vod Choceň:

odpovědná osoba: Martin Valach


e-mail: valach@vak.cz

telefon: +420 465 471 307

telefon: +420 602 777 726

Korespondenční adresa:

Dvořákova 1621, 565 01 Choceň

<b>sídlo společnosti</b> Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE          JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán          č. 2/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

### 1.3 Zpracovatel havarijního plánu

Ing. Dana Plháková  
 vodárenský specialista, technolog pitných a odpadních vod  
 Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

### 1.4 Personální údaje uživatele závadných látek

#### 1.4.1 Statutární zástupce:

jméno a příjmení: Ing. Vlastislav Vyhnálek  
 tel.: 463 030 224, mobil: 606 089 260

#### Ředitel společnosti:

jméno a příjmení: Ing. Bohuslav Vaňous  
 tel.: 465 642 433, mobil: 602 382 071

#### 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: Ing. Dana Plháková  
 funkční zařazení: vodárenský specialista, technolog pitných a odpadních vod  
 telefon: 465 461 038, 724 722 349

jméno a příjmení: Petr Vávra  
 funkční zařazení: vodárenský samostatný technik vodovodních a kanalizačních sítí  
 telefon: 465 461 042, 606 647 374

jméno a příjmení: Martin Valach  
 funkční zařazení: vedoucí ČOV Choceň  
 telefon: 465 471 307, 602 777 726

Osoby plnící jednotlivé úkoly jsou uvedeny v bodě 9.1.

## 2.0 Seznam závadných látek

Látka	Průměrné množství	Nejvyšší množství	Odkaz na přílohu
Chlorid železitý	80%, tj. cca 10 700 l (16 000 kg)	13 300 l, tj. cca 20 000 kg	příloha č. 1
ZETAG 8160	80 %, tj. cca 400 kg	500 kg	příloha č. 2
ZETAG 8165	80%, tj. cca 400 kg	500 kg	příloha č. 3

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



**VODOVODY A KANALIZACE  
JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.**

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod**

**Havarijní plán  
č. 2/2013**

Datum: 17.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

VTA-Nanofloc	80%, cca 800 l (960 kg)	1 000 l, tj. cca 1 200 kg	Bez přílohy
Motorová nafta	80 %, cca 16 l (12,8 kg)	20 l, tj. cca 16 kg	příloha č. 4
Kyselina octová	80 %, cca 40 l	50 l	příloha č. 5
Fitonela	50 %, cca 40 l	80 l	Bez přílohy
Oleje	80 %, cca 50 l	50 l	Bez přílohy

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 v bezpečnostních listech látek v přílohách č. 1 - 5 .

### **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
Provozní (technologická) budova	ZETAG 8160 ZETAG 8165	500 kg 500 kg
Zásobní nádrže u provozní (technologické) budovy	Chlorid železitý	20 000 kg
Sklad chemikálií, olejů a nafty	Nafta	20 l
	Oleje	50 l
	Fitonela	80 l
	Kyselina octová	50 l
Nádrž (kontejner) na VTA- Nanofloc	Nanofloc (flokulant)	1 000 l



sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



**VODOVODY A KANALIZACE  
JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.**

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod**

**Havarijní plán  
č. 2/2013**

Datum: 17.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

**Provozní (technologická) budova – sdružený provozní objekt**

Flokulanty ZETAG 8160 A ZETAG 8165 jsou uloženy v igelitových pevných pytlích v množství max. 1000 kg na paletách v jedné z částí provozní budovy – sdruženého provozního objektu.



Podlaha místnosti, kde jsou flokulanty uloženy, je betonová s revizní šachtou vnitřní kanalizace. Stěny jsou obloženy do výšky 3 metrů obklady.





sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



**VODOVODY A KANALIZACE  
JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.**

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod**

**Havarijní plán  
č. 2/2013**

Datum: 17.06.2013

Verze: 1

Revize: 0


**Zásobní nádrže chloridu železitého u provozní (technologické) budovy**

Chlorid železitý - koagulant, který je určen k chemickému srážení fosforu v odpadní vodě, je skladován v železobetonové zdvojené nádrži, která je umístěna u boční strany provozní (technologické) budovy.



Obě dvě části nádrže jsou vybaveny odběrným, přelivným a výpustným potrubím včetně uzavíracích armatur. Stáčení látky je z automobilových cisteren přímo do nádrží.



sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 2/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

Výstražná a poruchová signalizace informuje obsluhu o případných poruchových stavech. Zásobníky jsou osazeny vizuálními stavoznaky i elektrickým snímáním hladin ve skladovacích nádobách. Instalovaný je i nezávislý senzor přeplnění každé skladovací nádrže. Na zásobní nádrže je přes uzávěry napojeno sací potrubí dávkovacích čerpadel.

### **Sklad chemikálií, olejů a nafty**

Sklad, ve kterém je uložen kanystr s naftou, oleje různých druhů, Fitonela a kyselina octová, je součástí provozní budovy u vjezdu do čistírny odpadních vod.

Skladovací prostory mají betonovou podlahu s havarijním odtokem do vnitřní kanalizace ČOV. Ve skladu jsou rovněž uloženy prostředky pro likvidaci případné havárie (mimo VAPEXu).

### **Nádrž (kontejner) na VTA- Nanofloc**

U oběhových aktivačních nádrží je případně potřeba volně skladován kontejner flokulantu Donaufloc, který je používán za účelem srážení kalu.

## **3.2 Popis kontrolního systému, jeho funkce a provozu a způsob vyhodnocování a evidence výsledků kontrol (upřesnění v Provozní řádu pro ČOV Choceň)**

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

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

#### **Denně (v pracovní dny)**


Vizuální kontrola skladu chemických látek a olejů se zaměřením na těsnost.

#### ***Provádí obsluha.***

#### **Týdně**

Provozoschopnost všech zařízení souvisejících se skladováním závadných látek. Stav sorpčního materiálu, stav nádob na odpady, stav protihavarijních prostředků. Pohotovost prostředků požární ochrany (vizuální kontrola ručních hasících přístrojů). Všechny údaje jsou zapisovány do provozního deníku.

#### ***Provádí obsluha.***

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 2/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	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 hasících přístrojů a zařízení dle příslušných předpisů.

Prověření obsluhy ze znalostí provozního řádu ČOV Choceň a tohoto 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 plášťového prostoru.

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

Prověřování těsnosti potrubí a nádrží.

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

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

Odpadní vody v zařízeních, která jsou předmětem tohoto havarijního plánu, nevznikají. Průběh splaškové kanalizace v areálu je uveden v příloze č. 6.

### **3.3.3 Srážkové vody**

Voda z dešťových srážek ze zpevněných komunikací a střech je odváděna do vnitřní kanalizace objektu a na vstupní objekt ČOV.



## **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**

Odtok v případě úniku závadných látek v prostoru ČOV je sveden do vnitřní obtokové kanalizace. Na čistírně odpadních vod je vybudován obtokový systém jejich jednotlivých funkčních částí.

#### **4.1.2 Odtok vod použitých k hašení**

I v tomto případě je odtok zajištěn prostřednictvím vnitřní kanalizace. V případě možnosti kontaminace povrchové vody (použití hasících prostředků s chemickými přípravky), je třeba zabránit vniku hasebního materiálu do vod povrchových.

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

### **4.2.1 Objekty**

Únik z prostoru skladovacích nádrží chloridu železitého (případně při přečerpávání závadné látky), skladu chemikálií, olejů a nafty, kontejneru, ve kterém je skladován flokulant.

### **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 skladovací nádrže chloridu železitého – 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 zasaženo okolí 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 kanalizace a odváděny vnitřní kanalizací ČOV na její vstupní objekt.

### **4.2.4 Povrchové vody**

K ohrožení povrchových vod může dojít pouze v případě havarijního úniku z ČOV prostřednictvím výustního objektu.

### **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.

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 2/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

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

### **5.1 Záchytné objekty**

Nejsou instalovány.

### **5.2 Technologické a konstrukční preventivní opatření**

Za preventivní opatření lze označit výstražnou a poruchovou signalizaci u nádrže s chloridem železitým, informující obsluhu o případných poruchových stavech. Zásobníky jsou osazeny vizuálními stavoznaky i elektrickým snímáním hladin ve skladovacích nádobách. Instalovaný je i nezávislý senzor přeplnění každé skladovací nádrže.

## **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 chloridu železitého**

- 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.
- Být osobně a trvale přítomen po celou dobu stáčení do skladovací nádrže a průběžně kontrolovat její plnění (sledováním stavoznaku apod.).
- Při stáčení z 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.

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

- Kontrolovat těsnost všech spojů a ucpávek armatur (1x týdně). V případě netěsnosti spoje i ucpávky dotáhnout. Přetrvává-li netěsnost, ohlásit poruchu nadřízenému vedoucímu zaměstnanci.

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



**VODOVODY A KANALIZACE  
JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.**

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod**

**Havarijní plán  
č. 2/2013**

Datum: 17.06.2013

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:**

Potřeby pro případ havárie jsou uloženy ve skladu chemikálií, olejů a nafty. VAPEX je umístěn v dmýchárně.

Pracoviště je vybaveno potřebným zařízením pro první pomoc, pomůckami a prostředky pro poskytování první pomoci. Potřebné množství předmětů a prostředků pro poskytování první pomoci je stanoveno podle počtu pracujících zaměstnanců na čistírně. Lékárnička je umístěna v místnosti obsluhy.

## **6.3 Situace s vyznačením místa uložení protihavarijních prostředků**

Situace s vyznačením místa uložení těchto technických prostředků je uvedena v příloze tohoto havarijního plánu.

## **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.


### **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



sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 2/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

směřuje převážně k zajištění požární bezpečnosti, tj. vyloučení možnosti vzniku požáru nebo výbuchu. Jedná se o rozmístění hasicích 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 apod. (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).

## 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:

- a) jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii,
- b) místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám,
- c) místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek),
- d) 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,
- e) subjekt, kterému již byla havárie ohlášena, a
- f) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna.

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



**VODOVODY A KANALIZACE  
JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.**

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod**

**Havarijní plán  
č. 2/2013**

Datum: 17.06.2013

Verze: 1

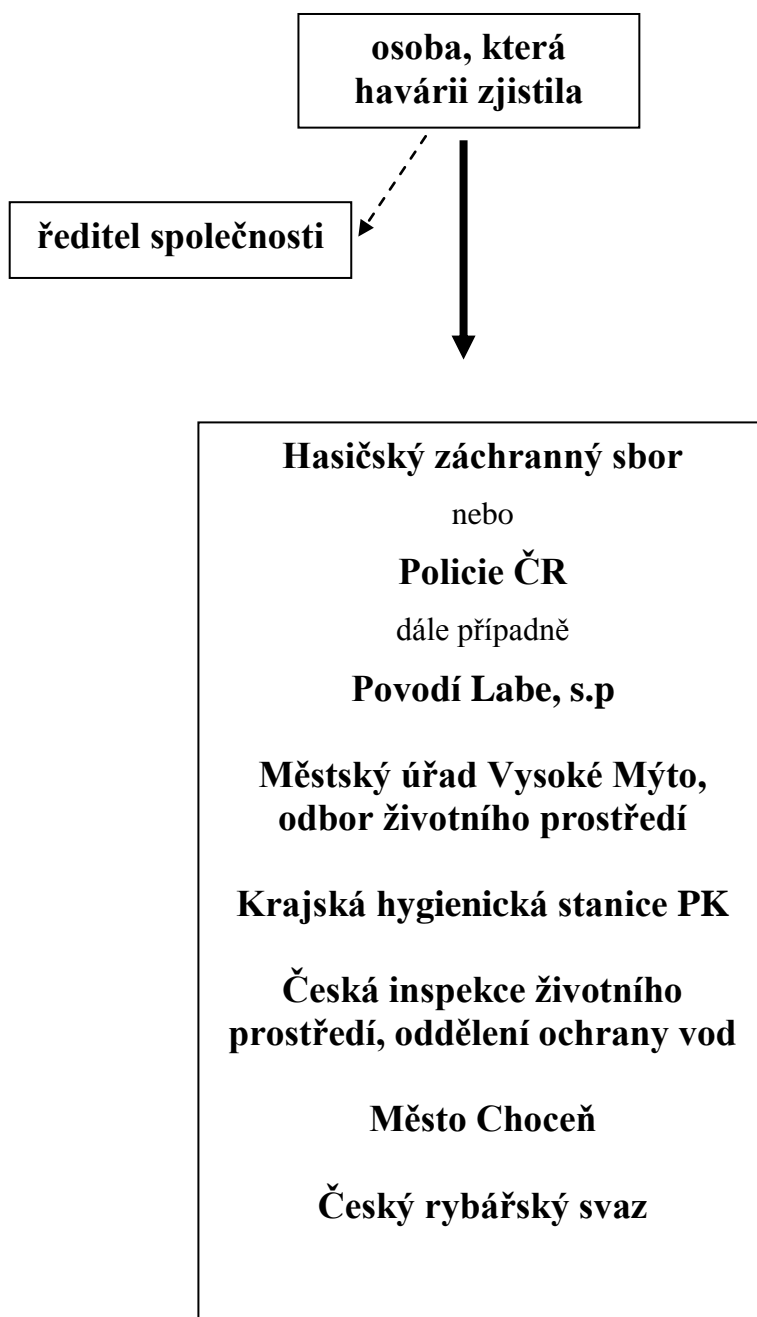
Revize: 0


**Plán vyzoomění:**

*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.**

## Plán vyzoomění



sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 2/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

### 7.3 Zneškodňování havárie

Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek z nenasurované a nasurované 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 inspekcí životního prostředí v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

Opatřeními ke zneškodňování havárie jsou především ohrazování 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:


- a) nadlepšováním průtoků ve vodních tocích, dávkováním chemických činidel a provzdušňováním,
- b) 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 jim v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

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.,

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 2/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

- 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 ucpaním 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),
- 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 technolog, vodohospodář společnosti a vedoucí provozu ČOV Choceň 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,
- pořídít 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

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE  JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán  č. 2/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

opatření, 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.

## 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.

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



**VODOVODY A KANALIZACE  
JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.**

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod**

**Havarijní plán  
č. 2/2013**

Datum: 17.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

- ⇒ Při práci v uzavřených prostorách, nádobách a nádržích s výskytem plynů, par či prachů nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou zvenčí (mimo ohrožený 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 úchytů, 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**

jméno a příjmení: Ing. Dana Plháková

funkční zařazení: vodárenský specialista, technolog pitných a odpadních vod


telefon: 465 461 038, 724 722 349

jméno a příjmení: Petr Vávra

funkční zařazení: vodárenský samostatný technik vodovodních a kanalizačních sítí

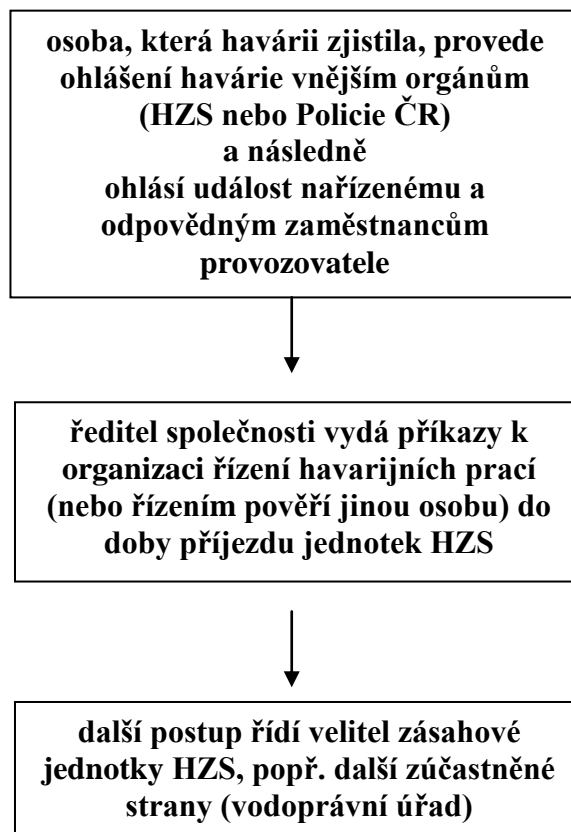
telefon: 465 461 042, 606 647 374



sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 2/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0


jméno a příjmení: Martin Valach  
funkční zařazení: vedoucí ČOV Choceň  
telefon: 465 471 307, 602 777 726

## 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. Obsluha recepcce ohlásí havárii odpovědnému zaměstnanci provozovatele, který dále řídí činnosti při havárii podle tohoto havarijního plánu (buď přímo nebo pověřením jiného pracovníka). V případě nedostupnosti odpovědných osob nebo vedoucího provozu Jablonné nad Orlicí, obsluha recepcce řídí zásahové práce do příjezdu jednotky HZS.

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 2/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
Datum: 17.06.2013		Verze: 1	Revize: 0

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

Subjekt	Adresa	Telefon
1. Hasičský záchranný sbor ČR	Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje	Sekretariát: 950 585 021 Fax: 950 585 002
2. Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany	Územní odbor Ústí nad Orlicí Hylváty 5 Ústí nad Orlicí	
3. Stanice HZS Vysoké Mýto	Gen. Svatoně 207 Litomyšlské Předměstí Vysoké Mýto	milan.vincenc@pak.izscr.cz www.hzspa.cz 950 589 197
4. Policie ČR	Obvodní oddělení Choceň Dolní ulice 261, Choceň	telefon: 465 471 531 mobil : 601 590 528 fax.: 465 471 949 e-mail : <a href="mailto:uooopchoc@mvcz.cz">uooopchoc@mvcz.cz</a>
5. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází	Povodí Labe,s.p. Víta Nejedlého 951 Hradec Králové	495 088 111
6. Vodoprávní úřad	Městský úřad Vysoké Mýto Odbor životního prostředí B. Smetany 92 566 01 Vysoké Mýto- Město	Telefon:+420 465 466 111 Telefon:+420 465 466 125 Email: <a href="mailto:radnice@vysoke-myto.cz">radnice@vysoke-myto.cz</a> <a href="http://www.vysoke-myto.cz">http://www.vysoke-myto.cz</a>
7. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP Hradec Králové Resslova 1229, Hradec Králové	495 773 111 Hlášení havárií (trvalá dosažitelnost): 731 405 205
8. Zdravotnická záchranná služba	Zdravotnická záchranná služba Pardubického kraje Průmyslová 450, Pardubice	mail: <a href="mailto:zzspak@zzspak.cz">zzspak@zzspak.cz</a> fax: 466 034 109 155
9. Obecní, popřípadě městský úřad	Městský úřad Choceň Jungmannova 301 Choceň	Telefon: <b>+420 465 461 911</b> Fax: +420 465 472 461 Email: <a href="mailto:e-podatelna@chocen-mesto.cz">e- podatelna@chocen-mesto.cz</a> <a href="http://www.chocen-mesto.cz">http://www.chocen-mesto.cz</a>

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



**VODOVODY A KANALIZACE  
JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.**

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod**

**Havarijní plán  
č. 2/2013**

Datum: 17.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

10. Krajský úřad	Krajský úřad Pardubického kraje, Komenského náměstí 125, Pardubice	Telefon: 466 026 111
11. Orgán ochrany veřejného zdraví	Krajská hygienická stanice Územní pracoviště Ústí nad Orlicí Smetanova 1390, Ústí nad Orlicí	tel: +420 465 525 419
12. Český inspektorát lázní a zříděl v případě dotčení ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů nebo zdrojů přírodních minerálních vod	-	-
13. Správce vodního toku, v jehož povodí se ucelené provozní území nachází	Povodí Labe, s.p. Víta Nejedlého 951 Hradec Králové	495 088 111
14. Vlastníka, popřípadě provozovatel kanalizace, pokud je zařízení či ucelené provozní území odkanalizováno	Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. Slezská 350	Telefon: 465 642 618 brána GSM T-mobile: +420 730 187 661 brána GSM T-Mobile: +420 603 168 300
15. Odběratelé vody (§ 8 vodního zákona) bezprostředně ohrožené následky havárie	-	-
16. Odborná firma na zneškodňování nebezpečných odpadů	A.S.A. spol., s.r.o. Provozovna Lodín, 503 15 Nechanice	Tel. + 420 495 800 281 Fax + 420 495 800 283 lodin@asa-cz.cz


## **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 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.

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 2/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

## 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 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 roztřídění, 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.

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 2/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

Odpovědná osoba vyčlení v areálu firmy příslušná místa shromažďování odpadů. Všichni zaměstnanci musí být informováni pověřenou osobou o místech rozmístění příslušných 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 za 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 záchytnými 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 08 02	Jiné emulze	
15 01 10	Obaly se zbytky nebezpečných látek	

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 2/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

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

Havarijní 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 určené 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:

- vedoucí pracovníci
- odpovědní zaměstnanci provozovatele
- obsluha zařízení, ve kterých je nakládáno se závadnými látkami

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 kancelář vedoucího provozu ČOV

1x provozní (technologická budova)

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.


### 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 odpovídají jednotliví zaměstnanci provozovatele dle jejich funkčního zařazení. Jedná se zejména o záznamy o kontrolách zařízení, provedených opatření, údaje případných havárií, fotodokumentace apod.



sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 2/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod</b>		
	Datum: 17.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

## 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.

Zpracováno v Jablonném nad Orlicí, červen 2013

Havarijní plán odsouhlasil:

.....  
 Ing. Bohuslav Vaňous  
 ředitel společnosti  
 Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.,

Havarijní plán vypracovala:

.....  
 Ing. Dana Plháková  
 vedoucí výroby a technolog  
 Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



**VODOVODY A KANALIZACE  
JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.**

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod**

**Havarijní plán  
č. 2/2013**

Datum: 17.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

**Příloha č. 1 - 5**

**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 – viz. bezpečnostní listy

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



**VODOVODY A KANALIZACE  
JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.**

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Choceň – Čistírna odpadních vod**

**Havarijní plán  
č. 2/2013**

Datum: 17.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

**Příloha č. 6**

**Zakreslení kanalizace a jednotlivých objektů v katastrální mapě**