


<b>sídlo společnosti</b> Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE          JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán          č. 1/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	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 Žamberk, Odbor životního prostředí a zemědělství  
 rozhodnutím ze dne                      pod č.j.

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



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

**HAVARIJNÍ PLÁN**  
**Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

Datum: 03.06.2013

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 Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

Datum: 03.06.2013

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 motorové nafty
    - 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

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



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

**HAVARIJNÍ PLÁN**  
**Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

Datum: 03.06.2013

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 -16 Bezpečnostní listy závadných látek

Příloha č. 17 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. 1/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	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 olejového hospodářství, provozní nádrže motorové nafty, skladu chlornanu sodného a SAVA a souvisejících rozvodů.

Sklady se nacházejí v areálu sídla společnosti Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s., Slezská 350, Jablonné nad Orlicí. Umístění zařízení je vyznačeno v příloze č. 17.

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

**Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.**

kontaktní spojení: 465 642 618

Slezská 350

561 64 Jablonné nad Orlicí


IČ 48173398

### 1.3 Zpracovatel havarijního plánu

Ing. Dana Plháková

vodárenský specialista, technolog pitných a odpadních vod

Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

<b>sídlo společnosti</b> Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE          JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán          č. 1/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

## 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

### Olejové hospodářství a skladovací prostory motorové nafty

jméno a příjmení: Vladimír Nožka  
 funkční zařazení: vedoucí dopravy  
 telefon: 465 461 033, 602 140 508

jméno a příjmení: Petr Krátký  
 funkční zařazení: vedoucí dílen  
 telefon: 465 461 033, 606 631 144

### Sklad chlornanu sodného a SAVA

jméno a příjmení: Luboš Nastoupil  
 funkční zařazení: vedoucí skladu a MTZ  
 telefon: 465 461 047, 602 484 562

Osoby plnící jednotlivé úkoly jsou uvedeny v bodě 9.1.

## 2.0 Seznam závadných látek

Látka	Průměrné množství	Nejvyšší množství	Odkaz na přílohu
GYROL 90	80%, tj. cca 240 l (218 kg)	300 l, tj. cca 273 kg	příloha č. 1
OMV Hydral 46	80%, tj. 480 l (422 kg)	600 l, tj. cca 527 kg	příloha č. 2

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



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

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**


Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

OMV LUBE EPX 220	80%, tj. 160 l (143 kg)	200 l, tj. cca 179 kg	příloha č. 3
OMV BIOHYD MS 46	80%, tj. 160 l (146 kg)	200 l, tj. cca 183 kg	příloha č. 4
MOLY FORT MP GREASE	80%, tj. 48 l (45,6 kg)	60 l, tj. cca 57 kg	příloha č. 5
TECTYL 122-A	80%, tj. 160 l (146 kg)	200 l, tj. cca 183 kg	příloha č. 6
FRIDEX G 48	80%, tj. 30 l (34 kg)	40 l, tj. cca 45 kg	příloha č. 7
DURABLEND SAE 10W40	80%, tj. 48 l (41 kg)	60 l, tj. cca 50 kg	příloha č. 8
DURABLEND DIESEL 5W40	80%, tj. 48 l (42 kg)	60 l, tj. cca 52 kg	příloha č. 9
DURABLEND FE 5W30	80%, tj. 48 l (42 kg)	60 l, tj. cca 52 kg	příloha č. 10
SYNPOWER 5W40	80%, tj. 48 l (42 kg)	60 l, tj. cca 52 kg	příloha č. 11
OMV TRUCK P PLUS SAE 15W-40	80%, tj. 480 l (423 kg)	600 l, tj. cca 529 kg	příloha č. 12
MOTOROVÁ NAFTA B,DF	60%, tj. 9 600 l (8 112 kg)	16 000 l, tj. cca 13 520 kg	příloha č. 13
Převodovkové a motorové oleje (malá balení)	60%, tj. 70 l	120 l	Různé druhy (nemají BL)
Vyjeté oleje - směs	60%, tj. 1 200 l	2 000 l	Směs bez BL
IBS-čistící kapalina PURGASOL CZECH	80%, tj. 64 l	100 l, tj. cca 80 kg	Příloha č. 14
CHLORNAN SODNÝ	60%, tj. 1 200 l (1464 kg)	2 000 l, tj. cca 2440 kg	Příloha č. 15
SAVO ORIGINAL	80%, tj. 800 l (856 kg)	1 000 l, tj. cca 1070 kg	Příloha č. 16

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 - 16 .

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 1/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	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
Nádrž pro skladování motorové nafty (Neveřejná čerpací stanice)	Motorová nafta	16 000 l
Záchytná jímka stáček plochy motorové nafty (Neveřejná čerpací stanice)	Motorová nafta	3 000 l
Sklad olejů – olejové hospodářství	Oleje a látky uvedené výše (kromě Purgasolu, Chlornanu sodného a SAVA)	4 620 l
Sklad Chlornanu sodného a SAVA	Chlornan sodný a SAVO	3 000 l
Dílny – mycí stůl	IBS-čisticí kapalina PURGASOL CZECH	100 l

#### Neveřejná čerpací stanice

Neveřejná čerpací stanice pohonných hmot (motorové nafty), která je určena pro vlastní autodopravu, je umístěna uvnitř stávajícího areálu v blízkosti bývalého skladu LTO. Pro skladování motorové nafty byla v bývalém skladu LTO vyčleněna jedna nádrž o objemu 25,0 m<sup>3</sup> (cca 25 000 l), a to včetně přečerpávacího zařízení z automobilové cisterny.





sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



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

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

Stáčecí a plnicí plocha je řešena jako zastřešená, nepropustná, izolovaná proti průniku stáčené motorové nafty. Stáčení nafty z autocisterny do skladovací nádrže se provádí plnicím potrubím přes stáčecí armaturu.



Přeplnění nádrže dojít nemůže, protože má kapacitu 25 000 l a maximální dovážené množství je 16 000 litrů. Přesto je zde instalován plovákový ovladač.



Výdej motorové nafty se provádí pomocí samoobslužného jednodukového výdejního stojanu, na kterém je automaticky průběžně ukazován stav vydávaného množství produktu. Stáčecí a výdejní plocha v místě výdeje pohonných hmot je provedena ze zámkové dlažby. Manipulační plocha je zabezpečena proti úniku ropných látek odvodňovacími kanálky a je napojena kanalizací na bezodtokou jímku u nádrží, kde jsou zachycovány všechny kapalné odpady (technologické úkapy). Příjezdová a výjezdová komunikace čerpací stanice je

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



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

## HAVARIJNÍ PLÁN Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti

Havarijní plán  
č. 1/2013

Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

napojena na stávající odvodnění. Zastřešení manipulační plochy je řešeno ocelovou nosnou konstrukcí.


### **Zařízení nevěřejné čerpací stanice:**

- a) **Výdejní stanoviště** pod přístřeškem – výdejní stojan, výdejní automat AVP se snímací hlavou na čipy, bezodtoká záchytná jímka o obsahu cca 3 m<sup>3</sup> (prostor pro úkapy ropných látek propojený se stáčecí šachtou ve stáčecí ploše.



- b) **Nadzemní úložiště** (bývalý sklad LTO s vyčleněním jedné nádrže o objemu 25 000 l na skladování motorové nafty). Jednoplášťová nádrž o obsahu 25 000 l, vedle níž je prázdná druhá nádrž – dříve na LTO. Záchytná vana pod oběma nádržemi slouží k zachycení náhodných úniků vzniklých netěsností armatur a potrubí, případně netěsností nádrže samotné. Shora uvedená vana bezpečně pojme celý obsah jedné nádrže.



sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán č. 1/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

- c) **Nepropustná stáčecí šachta** o objemu cca 3 000 l je opatřena stáčecím hrdlem pro ropné produkty a zároveň slouží k zachycení přeteklého čerpaného produktu při plnění nádrže čerpáním z autocisterny a k odčerpání.

**Záchytná jímka** – prostor pro úkapy o objemu cca 3 000 l slouží k zachycení úkapů ze stáčecí plochy.

#### **Popis provozu čerpací stanice**

- **příjem pohonných hmot** – stáčení z autocisterny je prováděno po připojení stáčecí hadice na stáčecí armaturu plnicího potrubí skladovací nádrže. Připojení stáčecí hadice provádí řidič auto cisterny. Pro zásobování ČS PHM jsou používány autocisterny, přes které je skladová nádrž na motorovou naftu plněna. Za stálého dozoru je stáčeno přes čerpadlo stanovené množství produktu. Přeplnění skladovací nádrže hlídá plovákový ovladač se světelným a akustickým signálem v rozvaděči. Případné úkapy jsou zachycovány do jímky, která je součástí čerpací stanice, případně autocisterny.
- **skladování pohonných hmot** – je prováděno v ocelové, jednoplášťové nadzemní nádrži. Objem nádrže je 25 m<sup>3</sup>. Nádrž je vybavena plnicí a odvětrávací armaturou, měrnou a odkalovací armaturou, plovákovým ovladačem. Nádrž na motorovou naftu je umístěna ve skladu a uzemněna.
- **distribuce pohonných hmot** – motorová nafta je vydávána přes jednoduktový jednostranný stojan s jednou výdejní pistolí. Výdej nafty je řízen přes výdejní automat AVP se snímací hlavou na čipy. Celé výdejní zařízení je umístěno pod zastřešením. Vzhledem k tomu, že zařízení je schopno pracovat pouze při teplotě nad 0<sup>0</sup> C, je za tímto účelem při poklesu teploty pod tuto mez automaticky ohříváno. Při dlouhodobé výpadku elektrického proudu v době, kdy se teplota pohybuje pod bodem mrazu, zařízení nezačne pracovat okamžitě a je nutno vyčkat alespoň 20 minut než se skříň prohřeje na provozní teplotu. V žádném případě nepoužívá obsluha k urychlení nahřívání otevřený plamen nebo jiný otevřený zdroj zapálení.

#### **Sklad olejů – olejové hospodářství**

je umístěn v areálu komplexu provozních budov (autodílna a zámečnická dílna) a je řešen jako samostatný provoz v jednopodlažním objektu. Nadzemní část je zhotovena z klasického cihlového zdiva, strop je zhotoven ze železobetonových prefabrikovaných desek. Z hlediska požární ochrany pro stavby tohoto druhu, tvoří sklad olejů jeden samostatný požární celek.

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



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

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0



Podlahová plocha je betonová, nepropustná, vypsádovaná do nepropustné záchytné (sběrné) jímky o objemu 4000 l. Konstrukce podlahy tvoří zároveň záchytnou jímku, která je schopna pojmout více jak 10 % vyteklého množství skladovaných olejů.



Odvětrání skladu je spádové, otvory jsou umístěny tak, aby byla zajištěna cirkulace vzduchu a docházelo k její výměně. Sklad je určen ke skladování olejů v 5 jednoplášťových kontejnerech o kapacitě jednoho 3000 l a v 200 l nebo 100 l sudech se šroubovým uzávěrem.

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



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

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0



Ve skladu je umístěna nádrž na vyjetý olej. Nádrž se vyčerpává zvenku. V malém množství se zde skladují tuhá maziva. Ostatní kapaliny jsou skladovány v obchodním balení v max. množství do 10 l od jednoho druhu odděleně.



**Sklad Chlornanu sodného a SAVA**

jsou skladovány v samostatném objektu zabezpečeném nepropustnou jímkou na případné úkapy a úniky těchto látek. Podlaha v tomto objektu je dlažbová, omyvatelná a nepropustná. Ve skladu umístěny dvě záchytné vany se čtyřmi kontejnery každý o objemu 1 000 litrů.

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



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

**HAVARIJNÍ PLÁN**  
**Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

Záchytné ocelové mobilní vany každá o objemu 1 800 litrů jsou určeny k zachycení případných úkapů při přečerpávání chlornanu sodného nebo SAVA.



Naskladnění chemických látek je prováděno výměnou prázdných kontejnerů za plné z přímo z auta distributora – společnosti Donauchem, s.r.o.. Plné kontejnery jsou umístovány zpět na záchytné vany uvnitř objektu.

Čerpání chlornanu sodného a SAVA je prováděno nad záchytnou vanou při zajištění dostatečného větrání v prostoru stáčení.



sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



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

**HAVARIJNÍ PLÁN**  
**Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

### **Dílny – mycí stůl**

je umístěn v jednopodlažním provozním objektu dílen a slouží k čištění automobilových součástek při prováděných opravách.



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

### **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 rozvodů motorové nafty se zaměřením na těsnost.

***Provádí obsluha.***

#### **Týdně**

Kontrola se zaměřením na výskyt kapalin v zachytném prostoru.

Provozoschopnost 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).

Všechny údaje jsou zapisovány do provozního deníku.

***Provádí obsluha.***

**Kontrola odpovědným vedoucím zaměstnancem**

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



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

## HAVARIJNÍ PLÁN

**Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

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 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 zařízení nevznikají. Průběh splaškové kanalizace v areálu je uveden v příloze č. 18.

#### **3.3.3 Srážkové vody**

Manipulační plocha je zabezpečena proti úniku ropných látek odvodňovacími kanálky a je napojena kanalizací na bezodtokou jímku u nádrží, kde jsou zachycovány všechny kapalné odpady (technologické úkapy). Příjezdová a výjezdová komunikace čerpací stanice je napojena na stávající odvodnění (příloha č. 17).

Dešťová kanalizace, která odvádí srážkové vody ze střech, komunikací a zpevněných ploch, je napojena na jednotnou kanalizaci ukončenou centrální čistírnou odpadních vod.





**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

## **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 čerpací stanice pohonných hmot, olejového hospodářství a skladu chlornanu a SAVA, jsou uniklé látky svedeny do havarijních zachytných jímek.

Při úniku závadných látek při stáčení motorové nafty (prasknutí hadice, špatné nasazení armatur apod.), proniknou závadné látky odvodňovacími kanálky a kanalizací do bezodtoké jímky u nádrží.

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

V areálu sídla společnosti je kanalizace oddílná, splašková kanalizace je svedena do kanalizace pro veřejnou potřebu ukončené centrální čistírnou odpadních vod a vody dešťová je převáděna prostřednictvím odlehčovacích komor do významného vodního toku Tichá Orlice. 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**

Havarijní jímky – únik z prostoru čerpací stanice pohonných hmot, olejového hospodářství a skladu chlornanu a SAVA.

### **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 pláště skladovací nádrže motorové nafty – 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 musí být dle technických možností závadné látky zachyceny. Splašková kanalizace - při vniknutí závadných látek do splaškové kanalizace musí být závadné látky zachyceny. Pokud k této situaci dojde, je nutné řešit způsob zneškodnění kontaminovaných odpadních vod ve

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



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

## **HAVARIJNÍ PLÁN** **Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

spolupráci s čistírnou odpadních vod (v případě havárie bude způsob stanoven v rámci řízení odstraňování následků havárie).

### **4.2.4 Povrchové vody**

K ohrožení povrchových vod může dojít pouze v případě úniku závadných látek do dešťové kanalizace.

### **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**

- a) **Nepropustná stáčecí šachta** o objemu cca 3 000 l slouží k zachycení přeteklého čerpaného produktu při plnění nádrže čerpáním z autocisterny a k odčerpání.
- b) **Záchytná jímka** – prostor pro úkapy o objemu cca 3 000 l slouží k zachycení úkapů ze stáčecí plochy.
- c) **Nepropustná záchytná (sběrná) jímka** o objemu 4000 l, která je situována ve skladu olejového hospodářství.
- d) **Dvě záchytné vany** se čtyřmi kontejnery každý o objemu 1 000 litrů, určeny pro zachycení úkapů chlorového hospodářství.

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

Za preventivní opatření lze označit sledování přeplnění skladovací nádrže u čerpací stanice pohonných hmot, které je uskutečňováno prostřednictvím plovákového ovladače se světelným a akustickým signálem v rozvaděči.

## **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 motorové nafty**

- 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.).

sídlo společnosti  
Slezská 350  
Jablonné nad Orlicí



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

## HAVARIJNÍ PLÁN

**Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

- 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 týdně). V případě netěsnosti spoje i ucpávky dotáhnout. Přetrvává-li netěsnost, ohlásit poruchu nadřízenému vedoucímu zaměstnanci.
- Kontrolovat hladinu v záchytné havarijní jímce (1x týdně).
- 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	Umístění
Záchytné vany	Skład chlornanu a SAVA
Pěnové a práškové hasící přístroje	Čerpací stojan a rozvaděč čerpací stanice
ECO-DRY, Vapex, PERTRO-Ex, sorpční rohože, sorpční ponožka, sorpční síť, rychlosací utěrka, smeták, lopatka, mobilní plastová havarijní nádoba (speciálně určená pro odstraňování havárií), OOPP – rukavice, gumové boty odolné účinkům ropných látek, ochranný oblek	Skład olejů

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán č. 1/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

### 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 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,

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán č. 1/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

- 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.

**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.**



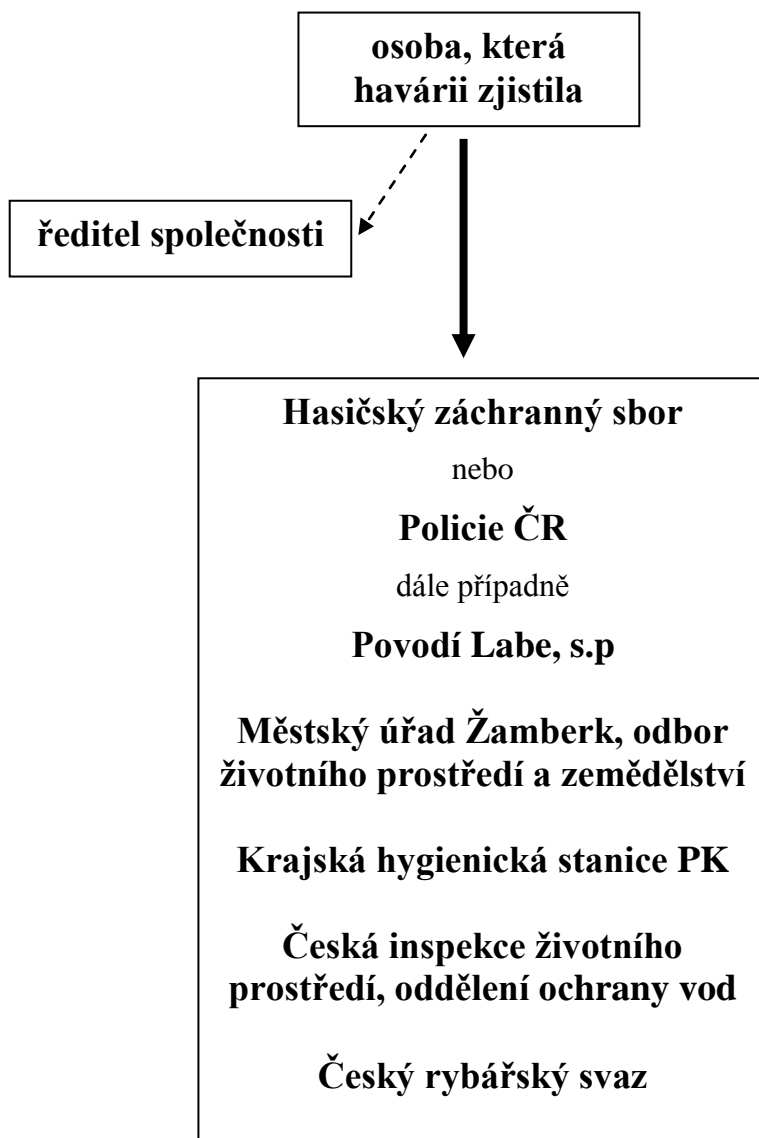
**HAVARIJNÍ PLÁN**  
**Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**


Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

## Plán vyzoomění



sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 1/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

### 7.3 Zneškodňování havárie

Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek z nenasycované a nasycované 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 zachytných 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 zachytné 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. 1/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	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 a vodohospodář společnosti 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



<b>sídlo společnosti</b> Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE          JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán          č. 1/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	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	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 1/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

- ⇒ Při práci v uzavřených prostorech, 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



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

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

**HAVARIJNÍ PLÁN  
Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

**Olejoyé hospodářství a skladovací prostory motorové nafty – odpovědní zaměstnanci provozovatele**

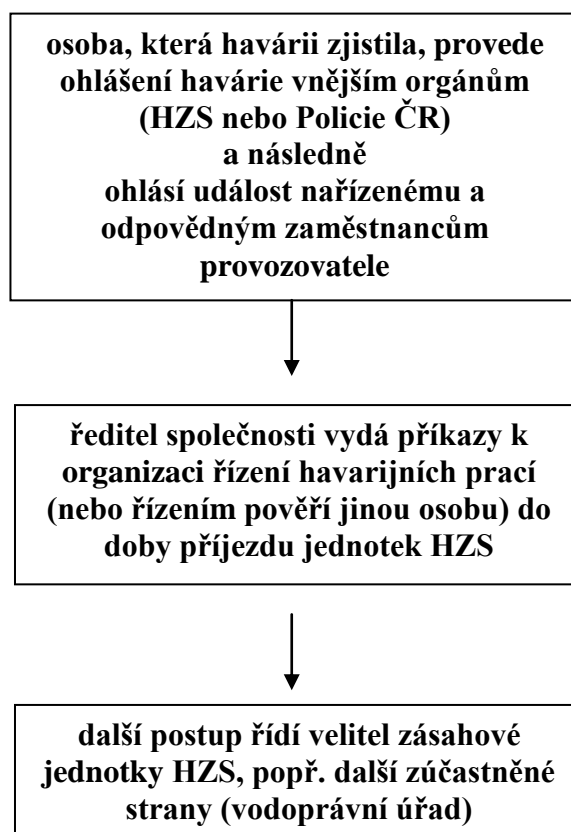
jméno a příjmení: Vladimír Nožka  
funkční zařazení: vedoucí dopravy  
telefon: 465 461 033, 602 140 508


jméno a příjmení: Petr Krátký  
funkční zařazení: vedoucí dílen  
telefon: 465 461 033, 606 631 144

**Sklad chlornanu sodného a SAVA – odpovědný zaměstnanec provozovatele**

jméno a příjmení: Luboš Nastoupil  
funkční zařazení: vedoucí skladu a MTZ  
telefon: 465 461 047, 602 484 562

## 9.2 Schéma řízení při bezprostředním odstraňování příčin havárie




sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán č. 1/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b>		
Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti		Datum: 03.06.2013	Verze: 1
		Revize: 0	

### 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.

### 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 Žamberk	Vrbí 257 Žamberk	npor. Ing. Ria Nejezchlebová - velitel stanice Žamberk <a href="mailto:ria.nejezchlebova@pak.izscr.cz">ria.nejezchlebova@pak.izscr.cz</a>  tel. 950 588 197
4. Policie ČR	Obvodní oddělení Letohrad Požárníků 330, Letohrad	telefon: 465 620 432 fax: 465 621 663 e-mail: <a href="mailto:uoooplet@mvr.cz">uoooplet@mvr.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 Žamberk Odbor životního prostředí a zemědělství Masarykovo nám. 166 Žamberk	465 670 263, 264, 268
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

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán č. 1/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b>		
<b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		Datum: 03.06.2013	Verze: 1
		Revize: 0	


9. Obecní, popřípadě městský úřad	Městský úřad Jablonné nad Orlicí Náměstí 5. května 4, Jablonné nad Orlicí	Telefon: <b>+420 465 461 550</b> Telefon: +420 465 461 552 Email: podatelna@jablonneno.cz WWW: http://www.jablonneno.cz
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 zřidel 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),

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		<b>Havarijní plán č. 1/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

- 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.

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 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.

sídlo společnosti Slezská 350 Jablonné nad Orlicí	 <b>VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a. s.</b>		Havarijní plán č. 1/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	Verze: 1	Revize: 0

### 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 zachytné 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 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 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 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. 1/2013
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	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
- obsluha recepce
- zařízení čerpací stanice pohonných hmot

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

1x sklad chlorového hospodářství

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>		<b>Havarijní plán č. 1/2013</b>
	<b>HAVARIJNÍ PLÁN</b> <b>Provoz Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti</b>		
	Datum: 03.06.2013	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 Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

**Příloha č. 1 - 16**

**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 Jablonné nad Orlicí – sídlo společnosti**

**Havarijní plán  
č. 1/2013**

Datum: 03.06.2013

Verze: 1

Revize: 0

**Příloha č. 17**

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