

# 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



**ČOV Slaný**

**Vlastník:** **Město Slaný**  
Velvarská 136/1, 274 01 Slaný  
IČ 00234877

**Provozovatel:** **Slavos Slaný, s.r.o.**  
Politických vězňů 1523, 274 01 Slaný  
IČ 07506554

**Zpracovatel:** **Ing. Lenka Lajpertová**  
CZ FERMET s.r.o., Buštěhradská 277  
IČ 26686376

**Datum zpracování:** březen 2020

**Schválil:** **Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství**  
rozhodnutím ze dne \_\_\_\_\_ pod č.j. \_\_\_\_\_

## Obsah

1	Vymezení pojmu havárie jakosti vod .....	4
2	Vymezení uceleného provozního území .....	5
2.1	Údaje o vlastníkově provozního území a zařízení .....	5
2.2	Údaje o uživateli závadných látek .....	5
2.2.1	Osoby určené k zajištění plnění úkolů podle tohoto havarijního plánu .....	6
2.3	Údaje o autorovi havarijního plánu .....	6
3	Seznam všech závadných látek, s nimiž uživatel zachází v rámci uceleného provozního území nebo v zařízení vymezeném HP .....	6
4	Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami .....	7
4.1.1	Skladování a dávkování síranu železitého .....	7
4.1.2	Automatická přípravna flokulantu .....	7
4.1.3	Izolace trafostanice .....	7
4.1.4	Skladování maziv .....	7
4.2	Cesty odtoku a z toho vyplývající ohrožení objektu .....	8
4.2.1	Odtok závadných látek .....	8
4.2.2	Odtok vod použitých k hašení .....	9
4.2.3	Ohrožení povrchových vod .....	9
4.2.4	Ohrožení horninové prostředí .....	9
4.2.5	Ohrožení podzemních vod .....	9
4.3	Periodické zkoušky těsnosti potrubí a nádrží .....	9
5	Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření .....	9
6	Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků využitelných při odstraňování havárie .....	10
6.1	Organizační preventivní opatření: .....	10
6.2	Preventivní opatření při běžném provozu: .....	10
7	Popis postupu po vzniku havárie .....	11
7.1	Obecně doporučené základní kroky, které při havarijním úniku látek závadných vodám provádí kontaktní osoba určená dle HP: .....	11
7.2	Bezprostřední odstraňování příčin havárie (§ 9 vyhlášky 450/2005 Sb.) .....	11
7.3	Hlášení havárie dle § 41 zákona o vodách .....	12
7.3.1	Postup při vzniku havárie .....	12
7.4	Zneškodňování havárie (§ 10 vyhlášky č. 450/2005 Sb.) .....	14
7.4.1	Následný postup při úniku ZL na dopravní a odstavné plochy v rámci areálu ..	14
7.4.2	Následný postup při úniku látek závadných vodám do systému vnitřní kanalizace .....	15
7.4.3	Odstraňování následků havárie (§ 11 vyhlášky č. 450/2005 Sb.) .....	15
7.5	Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování důsledků havárie .....	16

8	Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci .....	16
8.1	Personální zajištění činností během havárie .....	17
8.2	Adresy a telefonická spojení na správní úřady a další subjekty .....	17
8.3	Postup předávání hlášení o vzniku havárie, obsah hlášení a vedení záznamů o hlášeních .....	19
9	Zásady odstraňování odpadů, které mohou při zneškodňování havárie vzniknout.....	19
9.1	Obecné pokyny pro shromažďování a nakládání s odpady .....	19
9.2	Seznam všech nebezpečných odpadů, s nimiž uživatel zachází v rámci uceleného provozního území nebo v zařízení vymezeném HP .....	20
10	Kvalifikace a postupy pro udržování potřebných odborných způsobilostí.....	20
11	Údaje o umístění originálu a kopií havarijního plánu.....	21
12	Vedení záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných podle havarijního plánu, aktualizace havarijního plánu .....	21
12.1	Způsob vedení záznamů .....	21
12.2	Aktualizace havarijního plánu .....	22
Příloha 1:	Vymezení uceleného provozního území .....	23
Příloha 2:	Lokalizace uložení závadných látek.....	23
Příloha 3:	Potvrzení o seznámení se s havarijním plánem.....	24
Příloha 4:	Zpráva o havárii.....	25

## 1 Vymezení pojmu havárie jakosti vod

Havárie je (dle § 40, Zákona č. 254/2001 Sb. O vodách) 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 vniknutí předcházejí.

Havarijní plán (HP) plán opatření pro případ havárie - písemný dokument, zpracovaný uživatelem závadných látek (ZL), zacházejícím s nimi ve větším rozsahu nebo se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody.

Havarijní plán schvaluje příslušný vodoprávní úřad; může-li havárie ovlivnit vodní tok, projedná jej uživatel závadných látek před předložením ke schválení s příslušným správcem vodního toku, kterému předá také jedno vyhotovení.

Závadné látky (ZL) - jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Mezi závadné látky je nutno zahrnout i nebezpečné odpady (NO) ohrožující svými vlastnostmi povrchové či podzemní vody. Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí.

### **Dle platného znění vyhl. č. 450/2005 Sb. ve znění ust. § 2 písm. a) – c) se pro účely Havarijního plánu rozumí**

- a) nakládáním se závadnými látkami - jejich těžba, výroba, zpracování, skladování, skládkování, zachycování, doprava, použití, zneškodňování, distribuce, prodej nebo jiné zacházení s nimi,
- b) zacházením se závadnými látkami ve větším rozsahu - zacházení se závadnými látkami v kapalném skupenství v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených závadných látek nad 1 000 l včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým množstvím v nich obsažených závadných látek nad 2 000 l včetně, a to v kterémkoliv okamžiku. O zacházení s pevnými závadnými látkami ve větším rozsahu se nejedná, je-li s nimi nakládáno v kterémkoliv okamžiku v celkovém množství závadných látek do 2 000 kg včetně. Dále se o zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu nejedná, je-li nakládáno
  1. s uhlovodíky ropného původu jako pohonnými hmotami při provozu jednotlivých dopravních prostředků silniční, drážní, vodní a letecké dopravy a mobilních mechanizačních prostředků včetně provozu vojenské techniky a materiálu, nebo
  2. s hnojivy a přípravky na ochranu rostlin při jejich přímé aplikaci,
- c) zacházením se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody - zacházení s nebezpečnou závadnou látkou nebo zvláště nebezpečnou závadnou látkou, a to v ochranných pásmech vodních zdrojů I. a II. stupně, v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, v záplavových územích, na vodních tocích či vodních nádržích nebo v jejich blízkosti nebo v bezprostřední blízkosti kanalizačních vpustí a

šachet)svedených do kanalizace pro veřejnou potřebu nebo do povrchových vod. O zacházení se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, se nejedná, je-li v uvedených oblastech nakládáno

1. se zvláště nebezpečnými závadnými látkami v kapalném skupenství v zařízení s celkovým nejvyšším množstvím v kterémkoliv okamžiku v něm obsažených zvláště nebezpečných závadných látek v kapalném skupenství do 10 l včetně nebo v pevném skupenství do 15 kg včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým nejvyšším množstvím v nich obsažených zvláště nebezpečných závadných látek do 15 l včetně,

2. s nebezpečnými závadnými látkami v kapalném skupenství v zařízení s celkovým nejvyšším množstvím v kterémkoliv okamžiku v něm obsažených závadných látek v kapalném skupenství do 250 l včetně nebo v pevném skupenství do 300 kg včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým nejvyšším množstvím v nich obsažených nebezpečných závadných látek do 300 l včetně,

3. s uhlovodíky ropného původu jako pohonnými hmotami při provozu jednotlivých dopravních prostředků silniční, drážní, vodní a letecké dopravy a mobilních mechanizačních prostředků včetně provozu vojenské techniky a materiálu, nebo

4. s hnojivy a přípravky na ochranu rostlin při jejich přímé aplikaci.

## 2 Vymezení uceleného provozního území

Tento havarijní plán je zpracován pro případ havárie v celém areálu ČOV Slaný. Řeší požadavky na předcházení haváriím a případné havarijní stavy, které mohou nastat při provozu a skladování chemikálií (síran železitý, flokulant), maziv a souvisejících rozvodů.

Sklady se nacházejí v areálu čistírny odpadních vod Slaný (dále jen „ČOV“). Objekt ČOV se nachází spádově na pravém břehu Červeného potoka východně od města Slaný v katastrálním území Slaný, p.č. 932/3. Umístění zařízení je vyznačeno na obrázku v příloze č. 1.

### 2.1 Údaje o vlastníkově provozního území a zařízení

Vlastníkem ČOV je **Město Slaný**

Sídlo: Velvarská 136/1, 274 01 Slaný

IČ: 00234877

### 2.2 Údaje o uživateli závadných látek

Uživatel závadných látek je provozovatel ČOV.

Obchodní firma: **Slavos Slaný, s.r.o.**

Sídlo: Politických vězňů 1523, 274 01 Slaný

IČ: 07506554

Statutární zástupce: Ing. Irena Vernerová

Kontaktní osoba: Bc. Tomáš Klapka

Provoz ČOV zajišťuje:

odpovědná osoba: Petr Haliniak

e-mail: petr.haliniak@slavosslany.cz

telefon: 723 784 940

korespondenční adresa: Politických vězňů 1523, 274 01 Slaný

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

Osoba odpovědná za plnění úkolů vyplývajících z tohoto havarijního plánu:

jméno a příjmení: Bc. Tomáš Klapka

funkční zařazení: Provozní ředitel

telefon: 602 546 141

jméno a příjmení: Petr Haliniak

funkční zařazení: Vedoucí ČOV

telefon: 723 784 940

### 2.3 Údaje o autorovi havarijního plánu

Zpracovatelem havarijního plánu je právnická osoba.

Obchodní firma: **CZ FERMET s.r.o.**

Sídlo: Buštěhradská 277, 272 03 Kladno

IČ: 26686376

## 3 Seznam všech závadných látek, s nimiž uživatel zachází v rámci uceleného provozního území nebo v zařízení vymezeném HP

P.č.	Látka	Průměrné množství	Max. množství	Fyzikální forma
1	Síran železitý (41% roztok PIX 113)	16 000 l	20 000 l	kapalná
2	Sokoflok 56 GP	480 kg	500 kg	pevná
3	Sokoflok 58	480 kg	500 kg	pevná
4	Nytro Taurus	250 kg	250 kg	kapalná
5	Maziva	30 kg	50 kg	pevná

Síran železitý se používá při chemickém odstraňování fosforu. Pro zahuštění kalu je používán flokulant Sokoflok, který je dovážen v sypké formě v pytlích. Izolační olej Nytro Taurus se používá v trafostanici. Maziva jsou používána pro strojní zařízení.

Identifikační údaje a vlastnosti, které jsou významné ve vztahu k ochraně povrchových a podzemních vod a k nakládání se závadnou látkou jako případným kontaminantem prostředí, jsou uvedeny v bezpečnostních listech.

Veškeré bezpečnostní listy výše uvedených chemických látek či směsí jsou uloženy v šanonu u vedoucího ČOV a u jednotlivých chemických látek či směsí.

## 4 Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami

### 4.1.1 Skladování a dávkování síranu železitého

Síran železitý je skladován v nadzemní dvouplášťové stojaté nádrži o objemu 20 m<sup>3</sup> (umístění - příloha č. 2). Používá se pro chemické odstraňování fosforu, je navrženo dávkování 41% síranu železitého. Nádrž je vybavena stáčecím potrubím DN80 s připojením pro autocisternu a s nádržkou pro zachycení úkapů. Sací potrubí dávkovacích čerpadel je vedeno vrchem nádrže a je vybaveno pomocným sacím nástavcem pro zahlcení potrubí a čerpadel.

Pro dávkování síranu železitého slouží temperovaný box, ve kterém je instalována čtveřice dávkovacích čerpadel. Čerpadla budou řízena v závislosti na průtoku ČOV. Síran železitý je možno dávkovat do dvou dávkovacích míst:

#### 1) Dávkování do biologie

Síran železitý je dávkován před rozdělovací objekt před biologickými linkami.

Spotřeba 40% roztoku je cca 233 l/den, rozsah dávkování 0 – 25 l/hod.

#### 2) Dávkování před usazovací nádrž

Pro posílení odstraňování fosforu a účinnosti primární sedimentace může být podle provozních podmínek použito předsrážení na usazovací nádrži. V tomto případě bude ekvivalentně sníženo simultánní srážení na biologickém stupni.

Spotřeba 40% roztoku je cca 117 l/den, rozsah dávkování 0 – 15 l/hod.

### 4.1.2 Automatická příprava flokulantu

Flokulant je dovážen v sypké formě v pytlích a je skladován v objektu zahuštění a odvodnění kalů (umístění - příloha č. 2). Podlaha místnosti, kde jsou flokulanty uloženy, je betonová s dlaždicemi. Příprava flokulantu je plně automatizovaná v přípravné jednotce roztoků. Roztoky jsou připravovány ze sypkého materiálu a vody. Přípravné jednotky jsou vhodné jak pro opakovanou, tak i jednorázovou přípravu roztoků. Veškeré komponenty jsou vyrobeny z chemicky odolných materiálů. Výkon stanice max. 1000 l/h, pro 0,1-0,5% roztoky polymerních flokulantů. Jednotka je vybavena automatickým podavačem prášku s vyhříváním podávací trubice a snímačem min. hladiny prášku, el. míchadlem, automatikou dopouštění vč. regulace tlaku a průtoku, snímáním hladin, řídicí jednotkou pro změnu parametrů programu (koncentrace roztoku apod.), rozvaděčem s vstupními/výstupními kontakty. Pro zapojení jednotky do systému je nutné zajistit přívod vody G 3/4", tlak min. 2 bar. Připojení el. 3x400V, 50 Hz. Materiál nádrže PP. K míchací stanici není potřeba obslužná plošina. Flokulační stanice jsou dodávány jako hotové komplety, tzn. stačí připojit vodu a el. energii. Hodinový výkon stanice je 1 000 l, příkon 2 kW.

### 4.1.3 Izolace trafostanice

Trafostanice 22 kV/0,4 kV – Transformátor T1 je umístěn ve venkovní kobce, pod transformátorem je betonová jímka pro akumulaci dovážených vod (umístění – příloha č. 2).

### 4.1.4 Skladování maziv

Maziva jsou skladována v uzamykatelné místnosti administrativní budovy (umístění – příloha č. 2). Při skladování i odběru maziv je nutno dbát, aby se maziva neznečistila nebo nesmíchala a hlavně dbát bezpečnostních a protipožárních opatření. Je-li

mazivo, např. olej, skladováno v sudu a pro použití v provozu se plní do nádob, je nutno používat vhodné, čisté nádoby, na nichž je zřetelně označen druh maziva. Mazací pomůcky musí být uloženy přehledně, řádně vyčištěny a pohotové k použití v uzavřených a těsných skříňkách.

## 4.2 Cesty odtoku a z toho vyplývající ohrožení objektu

Potenciální možnosti havárie:

- Doprava a stáčení síranu železitého do zásobní nádrže s možným únikem na přilehlé plochy s následnou kontaminací horninového prostředí a případně potoka. Únik látky do povrchových vod je velmi nepravděpodobný, pokud by však k úniku do potoka došlo, budou provedena potřebná opatření, vč. informování příslušných úřadů – viz část 8.2.
- Porucha (netěsnosti) na potrubí nebo armaturách s následným únikem dopravované kapaliny.
- Poškození nebo havárie trafostanice s následným unikem oleje do záchytné jímky nebo až do horninového prostředí.
- Nedovolená manipulace se závadnými látkami na místech, která k tomu nejsou určena.
- Naskladňování závadných látek – provozních kapalin, případné úkapy provozních kapalin nebo úkapy těchto kapalin při jejich výměně či doplňování.
- Nepředvídané jevy - povětrnostní vlivy apod. s následným možným únikem do horninového prostředí.

Cesta odtoku vede severovýchodním směrem až po její zaústění do Červeného potoka. Potenciálně ohroženými objekty jsou povrchová voda ve spodním toku, horninové prostředí v blízkosti toku, popř. i podzemní voda. Nejbližším zastavěným územím ve směru toku potoka je obec Blahotice.

### 4.2.1 Odtok závadných látek

Při případném vniknutí závadných látek do kanalizace jsou závadné látky zachyceny v koncových objektech kanalizace a odváděny vnitřní kanalizací ČOV na její vstupní objekt.

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

#### 4.2.1.1 Obtok ČOV

Za odlehčovací komorou je na potrubí instalován uzávěr, po jehož uzavření jsou veškeré odpadní vody odváděny do obtokového potrubí (přes hrubé česle a vírový separátor).

#### 4.2.1.2 Obtok usazovací nádrže

Po uzavření uzávěru na nátoku do usazovací nádrže a otevření uzávěru na obtoku usazovací nádrže je možné odstavit usazovací nádrž.

#### 4.2.1.3 Obtok biologického stupně

Pro možné odstavení biologické části ČOV je ve sdruženém objektu instalováno stavidlo, po jehož uzavření budou veškeré odpadní vody odvedeny přes Parshallův žlab do recipientu.



#### **4.2.1.4 Obtok hrubých strojně stíraných česlí**

Pro obtok hrubých česlí, slouží obtokové potrubí vedoucí z lapáku štěrku za hrubé česle. Potrubí vede přes šachtu, ve které jsou na stěnu osazeny U profily pro osazení mobilního hrazení při běžném provozu.

#### **4.2.2 Odtok vod použitých k hašení**

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

#### **4.2.3 Ohrožení povrchových vod**

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

#### **4.2.4 Ohrožení 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 síranu železitého a souvisejících technických prvků. Tato situace je však při dodržování stanovených kontrol a prohlídek nepravděpodobná.

Potenciálním rizikem může být dopravní nehoda autocisterny zavážející síran železnatý.

#### **4.2.5 Ohrožení podzemních vod**

Ohrožení podzemních vod není pravděpodobné. K ohrožení může dojít průsakem závadných látek v případech uvedených v bodě 4.2.4.

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

V průběhu provozu je povinnost jednou za 5 let, pokud není technickou normou nebo výrobcem stanovena lhůta kratší, prostřednictvím odborně způsobilé osoby zkoušet těsnost potrubí nebo nádrží určených pro skladování zvláště nebezpečných látek a nebezpečných látek. Nádrže, u nichž byl zjištěn nevyhovující technický stav, musí být opraveny nebo vyřazeny z provozu.

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

- Obtokový systém ČOV uvedený v bodě 4.2.1
- Havarijní a záchytné jímky
- Havarijní úkapová jímka pod připojovacím potrubím odběrového zařízení
- Úkapová vanička pod bajonetovou spojkou plnicího potrubí nádrže na síran železitý

Za preventivní opatření lze označit také výstražnou a poruchovou signalizaci u nádrže se síranem železitým, informující obsluhu o případných poruchových stavech. Nádrž je osazena ultrazvukovým snímačem hladiny a kapacitním snímačem úniku kapaliny v případě průsaku nádrže.

## **6 Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků využitelných při odstraňování havárie**

### **6.1 Organizační preventivní opatření:**

- pravidelné školení bezpečnosti práce, požární ochrany, nakládání s odpady a chemickými látkami a přípravky,
- prokazatelné seznámení všech pracovníků s obsahem havarijního plánu a jejich podrobné poučení, seznámení pracovníků s umístěním HP
- oznámení o umístění a přístupnosti pomůcek pro likvidaci případné havárie,
- při havárii hlášení institucím uvedeným v tomto havarijním plánu.

### **6.2 Preventivní opatření při běžném provozu:**

- Dodržování bezpečnostních pravidel při práci a manipulaci se závadnými látkami. Vzhledem ke skutečnosti, že síran železitý může obsahovat volnou kyselinu sírovou (pH cca 1) je nutné při manipulaci s ním používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky. Každý pracovník má přiděleny ochranné pracovní prostředky, které je povinen používat při manipulaci s chemickými látkami.
- Hasicí přístroje jsou k dispozici v místech stanovených požárním technikem. Revize hasicích přístrojů jsou zajišťovány smluvně odbornou firmou.
- Nádoby se závadnými látkami jsou pravidelně podrobovány kontrole těsnosti odbornou osobou.
- Pro odstranění úniku je v zařízení, kde se nakládá se závadnými látkami a v jejich blízkém okolí, trvale k dispozici Havarijní souprava. Souprava obsahuje několik typů sorpčních prostředků, základní ochranné pomůcky a těsnící prostředky.
- 1x denně kontrolovat stav a funkci strojního zařízení ČOV včetně zabezpečovacích prvků.
- Denní vizuální kontrola zásobní nádrže síranu železitého.
- Po celou dobu stáčení síranu železitého sledovat, zda produkt nikde neuniká. Při zjištění závady vydat pokyn řidiči.
- Při stáčení z cisterny (externího prostředku) dbát na to, aby po celou dobu stáčení byl osobně přítomen i řidič cisterny.
- 1x měsíčně kontrola všech uzávěrů a odzkoušení průchodnosti i nepoužívaných kalových cest.
- 1x za 3 měsíce kontrola dávkovací stanice síranu železitého.
- 1x ročně kontrola funkčnosti zásobní nádrže síranu železitého.
- Udržovat v čistotě zařízení i okolní prostor chemického hospodářství s přihlédnutím k nebezpečí uklouznutí po vlhkém flokulantu nebo vylitém roztoku.
- V případě rozsypání flokulantu pečlivě zamést plochu a spláchnout dostatečným množstvím vody.
- Doplnovat zásoby flokulantu dle pokynů vedoucího ČOV.
- Pravidelné prohlídky a příslušná údržba v souladu s předpisy preventivní údržby trafostanice.
- 1x za týden kontrola stavu sorpčního materiálu, stavu nádob na odpady, stav protihavarijních prostředků.
- 1x za týden kontrola provozuschopnosti všech zařízení souvisejících se skladováním závadných látek.

## 7 Popis postupu po vzniku havárie

### 7.1 Obecně doporučené základní kroky, které při havarijním úniku látek závadných vodám provádí kontaktní osoba určená dle HP:

1. Identifikovat zdroj úniku a podniknout kroky k jeho dalšímu omezení nebo zastavení (tj. zastavit čerpadla, snížit tlak v technologii, vypnout elektrické spotřebiče apod.).
2. Zjistit, zda nedošlo ke zranění osob - v případě, že ano, zajistit první pomoc, případně volat Zdravotnickou záchrannou službu.
3. Zajistit neprodlené opuštění místa úniku všemi vozidly a osobami, které se nebudou následně podílet na likvidaci havárie. Do zařízení zamezit vjezd dalším vozidlům a vstup nepovolaným osobám.
4. Rozhodnout dle charakteru úniku, zda je nutno volat odbornou pomoc HZS, nebo zda je únik v takovém rozsahu, že pro jeho odstranění jsou na místě odpovídající prostředky, případně, že k úniku došlo pouze v zabezpečeném prostoru a nejedná se o havárii.
5. V případě, že nebude ohroženo zdraví a bezpečnost určených zaměstnanců, zahájit kroky vedoucí zabránění dalšího úniku za pomoci prostředků obsažených v havarijní soupravě. Jedná se o **zabránění plošného roztékání závadných látek a především jejich vniknutí do kanalizace**. V této činnosti pokračovat do příjezdu odborné pomoci HZS nebo do doby lokalizace uniklých závadných látek za pomoci nádob a sorbentů.
6. V případě přivolání HZS podává v okamžiku příjezdu jednotky veliteli zásahu HZS informace o současné situaci, o krocích, které již byly podniknuty a o hrozících nebezpečích v areálu.
7. Je i nadále kontaktní osobou ve vztahu se zasahujícími jednotkami se znalostí místních podmínek využitelných pro vedení zásahu.
8. **POKUD JE TO MOŽNÉ** zaznamenává s využitím fotoaparátu či kamery, časovou osu veškerých prováděných kroků od okamžiku zjištění havarijního stavu až po uvedení zařízení do stavu běžného provozu.

### 7.2 Bezprostřední odstraňování příčin havárie (§ 9 vyhlášky 450/2005 Sb.)

Bezprostřední opatření po vzniku havárie se provádějí okamžitě po zjištění havarijního stavu. Současně se k havárii dle rozsahu a uvážení kontaktní osoby pověřené vedením zásahu povolávají složky integrovaného záchranného systému. Pro první zásah při likvidaci vzniklé havárie je z hlediska následků důležitá rychlost použití prostředků, které jsou na daném místě ihned k dispozici. Významná je i znalost areálu firmy, používaných technologií i míst, která mohou být havárií bezprostředně ohrožená a která je nutno proti vniknutí látek závadných vodám prioritně chránit.

Neprodleně po vyhodnocení situace, tj. zjištění rozsahu havarijního úniku, druhu a množství ZL, může kontaktní osoba v případě, že není ohroženo zdraví ani bezpečnost zasahujících pracovníků, začít samostatně organizovat za využití vhodných osobních ochranných prostředků, a dle dále uvedených pokynů činnost směřující k minimalizaci následků havárie.

**Není-li možno tyto podmínky dodržet, zásah neprovádějte a volejte vždy ihned odbornou pomoc HZS.**

Jednotlivé dále uvedené postupy, budou především použity v případě úniků látek závadných vodám.

- Vyhodnoťte získanou informaci o úniku (kde k úniku došlo, příčina úniku, jaká látka uniká).
- Rozhodněte, zda se jedná o rozsah, který jste schopni zvládnout za pomoci osob a prostředků, které máte k dispozici, za předpokladu že nebudou ohroženy jejich životy a zdraví.
- V případě, že není možné odstranit únik vlastními silami, volejte odbornou pomoc Hasičský záchranný sbor (HZS).
- Informujte o vzniklé havarijní situaci svého nadřízeného.
- Zahajte na místě úniku činnost určených pracovníků dané směny, která povede k minimalizaci škod způsobených únikem.
- Pokuste se zamezit dalšímu unikání ZL, je-li to možné, zatmelte či ucpěte prasklinu, přečerpejte či přesuňte narušený obal do zabezpečeného prostoru skladu/shromaždiště vytvořte, terénní nerovnosti (hrázky) ze zeminy, písku, sorbetu atp. zabraňující roztékání ZL do plochy a především jejich vniknutí do kanalizačních vpustí!
- jsou-li kanalizační vpusti v ohrožení – ucpěte je
- V případě vniknutí ZL do kanalizace, potoka neprodleně kontaktujte provozovatele kanalizace a správce vodního toku!
- Zajistěte (v případě povolání HZS) přijíždějící jednotce bezproblémový vjezd do areálu a uvnitř nejjednodušší a nejrychlejší přístup k místu úniku.

## 7.3 Hlášení havárie dle § 41 zákona o vodách

### 7.3.1 Postup při vzniku havárie

- Hlášení havárie
- Likvidace havárie a jejich následků
  - co nejrychlejší zjištění a odstranění příčin havárie;
  - zabránění škodlivým následkům havárie nebo jejich zmírnění na minimum;
  - likvidace uniklých závadných látek
  - uvedení znečištěného prostoru pokud možno do původního stavu

#### 7.3.1.1 Hlášení havárie

Ve smyslu § 41 odst. 2 zákona o vodách "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". Správcem povodí je Povodí Vltavy, s. p (v tomto případě lze využít spojení na odbor vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, s. p., Praha, který funguje nepřetržitě).

Schéma hlášení:

**Obsluha zařízení** - neprodleně hlásí vznik havárie svému přímému nadřízenému (vedoucí ČOV).

**Vedoucí ČOV** – po seznámení se situací informuje provozního ředitele, referenta životního prostředí provozu a zástupce jednatele (dle závažnosti havárie) v rozsahu:

- čas a místo zjištěné havárie

- rozsah havárie
- předpokládaná znečišťující látka a příčina havárie
- zda je v silách provozu zneškodnění havárie a odstranění jejích následků či zda bude potřeba zásahu jednotky HZS.

↓

**Provozní ředitel** podává neprodleně hlášení na:

- HZS (pouze v případě potřeby jeho zásahu)
- Dispečink Povodí Labe, s.p., příp. HZS ČR nebo Policii ČR
- Provozovatele kanalizace (při úniku do kanalizace)
- Předsedu Havarijní komise
- Členy Havarijní komise (dle pokynů předsedy Havarijní komise)
- Pořizuje fotodokumentaci a video záznam
- Informuje jednatele.

Hlášení se provádí jakýmkoliv dostupným spojovacím prostředkem nebo osobně. Hlášení havárie operačnímu a informačnímu středisku hasičského záchranného sboru kraje se provádí na linku tísňového volání (§ 7 odst. 1 vyhlášky č. 450/2005 Sb.).

V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, Operační a informační středisko a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifičnost a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod. Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – Odbor životního prostředí příslušného úřadu a Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Praha, oddělení ochrany vod.

Hlášení havárie musí obsahovat (§ 7 odst. 2 vyhlášky č. 450/2005 Sb.):

- 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.

Příjemce hlášení může klást hlásící osobě přiměřené doplňkové otázky, vedoucí ke zjištění skutečného stavu věci.

Ve smyslu § 41 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb. jsou Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí. Ta bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a na povrchových vodách využívaných ke koupání dle § 34 zákona, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním. Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou čiré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírán je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínila do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

## **7.4 Zneškodňování havárie (§ 10 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)**

### **7.4.1 Následný postup při úniku ZL na dopravní a odstavné plochy v rámci areálu**

Po příjezdu HZS informujte velitele zásahu o tom, kdy k úniku došlo, jaká je příčina úniku, o jakou látku se jedná a z čeho uniká. Seznamte jej s kroky, které již byly provedeny i s tím co je dle HP firmy třeba dále zabezpečit.

Další zásah povede v případě povolání odborné pomoci již Hasičský záchranný sbor (HZS) ve spolupráci s kontaktní osobou firmy. Není vyloučena ani další činnost určených pracovníků dané směny v koordinaci HZS.

Pokud zásah provádí pouze určené pracovníci dané směny (nebylo nutno vzhledem rozsahu úniku povolávat odbornou pomoc), řídí se následujícími pokyny:

- Proveďte znovu kontrolu, zda nedošlo k vniknutí ZL do kanalizace.
- Dokončete instalaci krytů kanalizačních vpustí a kontrolujte a udržujte jejich funkčnost.
- Minimalizujte plochy, zasažené roztékající se kapalinou a udržujte ohrázkovaný prostor, kde se podařilo kapalinu zadržet pod kontrolou.
- Pokud únik stále pokračuje, je nutno zajistit prostředky k odčerpání unikajícího obsahu do jiného obalu (čerpadlo, sud, IBC kontejner, cisterna).
- Zachytávejte vytékající kapalinu do nádob a přelévejte ji do vhodných náhradních obalů do té doby, než se podaří obsah poškozeného obalu přečerpat do obalu náhradního.
- K ohraničení a zadržení roztékající se kapaliny (vytvoření hrázky) je možno využít obsahu havarijní soupravy.
- Ohraničenou kapalinu, uniklou v menším množství zasypte sorbentem z pytle a po nasátí smeťte.
- Použité nasycené sorbenty a znečištěné ochranné prostředky následně odstraňte jako nebezpečný odpad N 15 02 02.
- Odstranění znečištěných sedimentů z koryt vodních toků.
- Sanační čerpání a jiné metody u vod podzemních.
- Využijte vždy při činnosti vedoucí k odstranění havárie veškeré prostředky určené k ochraně zdraví při práci s látkou, která unikla.
- V případě, že pracovník pocítí při úklidové činnosti známky nevolnosti nebo dojde-li ke zranění, okamžitě činnost ukončete, zajistěte předlékařskou první pomoc a je-li to nutné, vyhledejte pomoc lékaře.
- Předáváte-li pracovníka k lékařskému ošetření, poskytněte vždy informace, při činnosti s jakou látkou k problémům došlo a jakým způsobem (potřísnění, nadýchání, požití).

#### **7.4.2 Následný postup při úniku látek závadných vodám do systému vnitřní kanalizace**

- Po příjezdu HZS informujte velitele zásahu o tom, kdy k vniknutí do kanalizace došlo a v jakém množství o jakou látku se jedná a z čeho uniká. Seznamte jej s kroky, které již byly provedeny i s tím co je nutno dle HP dále zabezpečit.
- Další zásah povede v případě povolání odborné pomoci již Hasičský záchranný sbor (HZS) ve spolupráci s kontaktní osobou firmy. Není vyloučena ani další činnost určených pracovníků dané směny v koordinaci HZS.

#### **7.4.3 Odstraňování následků havárie (§ 11 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)**

- Odstraňte zachycené závadné látky, předejte je osobě oprávněné jako nebezpečný odpad odpovídajícího kódu dle katalogu odpadů.
- Odstraňte shromážděné, odtěžené zeminy a písek kontaminované ZL, předejte je osobě oprávněné jako nebezpečný odpad, nahraďte je novým materiálem a uveďte plochy do původního stavu.
- Odstraňte použité sorpční prostředky, předejte je osobě oprávněné jako nebezpečný odpad.
- Odstraňte poškozené obaly od látek závadných vodám, předejte je osobě oprávněné jako nebezpečný odpad.
- Dekontaminujte, očistěte pomocné nástroje a zařízení.
- Odstraňte vnitřní opatření provedená a přijatá v souvislosti s havarijním stavem v rámci firmy.
- Zachycení a následné odstranění uhynulých ryb, případně jiných vodních živočichů, (odstranění uhynulých ryb, případně jiných živočichů se provádí podle zákona č. 166/1999 Sb., o veterinární péči, ve znění pozdějších předpisů).
- Proveďte doložitelný monitoring sanované plochy dle požadavků vodoprávního úřadu.
- Doplněte veškeré havarijní prostředky použité při zásahu.
- Ohlaste vodoprávnímu úřadu ukončení havarijního stavu.

**Následná opatření** zajišťuje technolog a vedoucí provozu ČOV ve spolupráci s vodoprávním úřadem a Českou inspekcí životního prostředí:

- zkontrolovat provedená opatření k omezení následků úniku závadných látek, eventuálně zajistit provedení dalších opatření,
- pořídit situační náčrtek s vyznačením zasaženého území,
- zajistit odebrání vzorků vody nebo zeminy z místa havárie,
- řídit a kontrolovat asanační práce v místě zamořeného prostoru,
- zpracovat protokol o havárii (uvést místo úniku, čas, kdy havarijní únik nastal, druh a množství uniklého produktu, příčinu úniku, rozsah znečištění vody nebo půdy, provozovatel zařízení, popis a rozsah škod, záznam o prvním zásahu a následných opatřeních, odběr vzorků, kontrolní laboratoř), protokol předat vodoprávnímu úřadu a České inspekci životního prostředí.

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

**POKUD JE TO MOŽNÉ**, zaznamenává průběžně pověřený pracovník formou zápisu časové osy, (případně za pomoci fotoaparátu, či kamery) veškeré prováděné kroky od okamžiku zjištění úniku ZL, jejího ohlášení, prvotních opatření, příjezdu HZS, zneškodňování a odstraňování následků havárie, včetně nakládání s odpady až po uvedení zařízení do stavu běžného provozu.

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

Všichni zaměstnanci, účastníci odstraňování příčin a následků havárie jsou povinni užít osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, pracovní boty, ochranné pracovní oděvy) v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.

Mimo to musí být dodržovány obecně závazné právní předpisy, zejména zákon č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Základní zásady bezpečného zacházení s chemickými látkami:

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

## 8.1 Personální zajištění činností během havárie

**Obsluha zařízení** - odstaví zařízení a zahájí prvotní likvidaci úniku a následků havárie.

**Vedoucí ČOV** - organizuje likvidaci úniku a odstranění následků havárie. V případě, že havárii nelze zvládnout silami a prostředky provozu, žádá prostřednictvím provozního ředitele o pomoc HZS.

**Provozní ředitel, popř. jeho zástupce** přebírá po příchodu na místo havárie organizaci a koordinaci prací spojených s likvidací havárie.

V případě závažné havárie dá pokyn provozní ředitel, popř. jeho zástupce ke svolání havarijní komise.

Ekolog z hlediska své odbornosti napomáhá vedení provozu při rozhodování o postupu likvidace havárie.

### **Složení havarijní komise:**

Předseda:	Jednatel společnosti Slavos Slaný s.r.o.
Místopředseda:	Provozní ředitel Slavos Slaný s.r.o.
Členové:	vedoucí středisek ekolog

a další přizvání dle typu havárie (energetik, požární technik...).

Po ukončení likvidace havárie zajistí ředitel zpracování záznamu o havárii obsahující mj. údaje o místě a času vzniku havárie, druhu a množství uniklé látky, rozsahu, příčinách a způsobu zneškodnění havárie. Tento záznam zašle do 5-ti pracovních dnů na HZS a kopii ekologovi. Ekolog následně zajistí odeslání zprávy o havárii na příslušný vodoprávní úřad.

## 8.2 Adresy a telefonická spojení na správní úřady a další subjekty

<b>PŘÍPADY HAVÁRIÍ SE HLÁSÍ:</b>	
<b>1. Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje</b>	
<i>Tísňové volání</i>	150
<i>Jednotné evropské číslo tísňového volání</i>	112
<i>Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje (krajské ředitelství – ústředna)</i>	950 870 011
<i>Územní odbor Slaný (Ředitelství územního odboru)</i>	950 871 011
<i>KOPIS (krajské operační a informační středisko)</i>	950 870 444

<b>2. Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami</b>	
Jednotky jsou vysílány v souladu s poplachovým plánem kraje Operačním informačním střediskem. Tísňové volání	150
<b>3. Policie ČR – tísňové volání</b>	
Tísňové volání	158
Územní odbor Slaný	974 873 811
<b>4. Správce povodí – Povodí Vltavy, státní podnik</b>	
Ústředna	221 401 111
Vodohospodářský dispečink (nepřetržitá služba)	257 329 425 724 067 719
Závod Dolní Vltava	257 099 111
<b>5. Vodoprávní úřad – Městský úřad Slaný – odbor životního prostředí</b>	
Městský úřad Slaný – Odbor životního prostředí Masarykovo náměstí, 160, 274 01 Slaný 1	312 511 210
<b>6. Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Praha</b>	
Pevná linka Praha	233 066 111
Trvalá dosažitelnost – hlášení havárií	731 405 313
<b>7. Zdravotnická záchranná služba</b>	
Tísňové volání	155
Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje, Ředitelství:	312 156 601
<b>8. Město Slaný, úřad města – vlastník kanalizace a ČOV</b>	
Ústředna	312 511 111
Starosta – Mgr. Martin Hrabánek	606 770 181
<b>9. Krajský úřad Středočeského kraje (místně příslušný krajský úřad)</b>	
Oddělení životního prostředí a zemědělství	257 280 396
<b>10. Krajská hygienická stanice Středočeského kraje (orgán ochrany veřejného</b>	
KHS Středočeského kraje se sídlem v Praze, územní	312 292 011
<b>11. Správce vodního toku</b>	
Povodí Vltavy, státní podnik – Závod Dolní Vltava	257 099 111
<b>12. Provozovatel ČOV</b>	
Slavos Slaný, s.r.o.	312 521 565

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

Údaje o postupu a obsahu hlášení havárie jsou uvedeny v kapitole 7.3.1 (Hlášení havárie). Hlášení havárie se v první řadě předává s přihlédnutím k rozsahu havárie telefonicky (popř. jiným způsobem) správním úřadům, uvedeným v předchozí kapitole.

O havárii je nutné vést písemný záznam, který je přílohou č. 4 havarijního plánu, min. v tomto rozsahu:

- 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 hráze 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.

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

### 9.1 Obecné pokyny pro shromažďování a nakládání s odpady

Nakládání s odpady vzniklými havarijním únikem ZL nebo při odstraňování následků havárie se řídí stejně jako veškeré další nakládání s odpady ve firmě, zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech a souvisejícími prováděcími předpisy. V praxi je nutno dodržet především následující zásady:

- Při dočasném shromažďování vzniklých nebezpečných odpadů využijte pouze vhodná místa a odpovídající shromažďovací prostředky, které je možno zabezpečit proti úniku ZL, působení klimatických podmínek a přístupu nepovolaných osob. 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.
- 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. 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.
- 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 podle § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb..
- 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.

- Při předání odpadu osobě oprávněné k nakládání s tímto odpadem vystavte Ohlašovací list přepravy nebezpečného odpadu. 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.
- Vznik odpadů a jejich odstranění je nutno zaznamenat do průběžné evidence odpadů a v případě, že produkce odpadů byla více než 100 kg nebezpečných odpadů nebo více než 100 t ostatních odpadů za kalendářní rok, vykázat tento odpad následně i v ročním hlášení o produkci odpadů.

## 9.2 Seznam všech nebezpečných odpadů, s nimiž uživatel zachází v rámci uceleného provozního území nebo v zařízení vymezeném HP

Kód odpadu	Název odpadu	Způsob nakládání
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační mat. včetně olej. Filtrů, čisticí tkaniny, použité OOPP	Vzniklý odpad je průběžně shromažďován v určených a označených nádobách. Po dosažení množství vhodného k převozu se předá oprávněné firmě zabezpečující likvidaci NO.
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	

## 10 Kvalifikace a postupy pro udržování potřebných odborných způsobilostí

Oblast proškolení	Proškolované funkce pracovníků
<ul style="list-style-type: none"> <li>- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů</li> <li>- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů</li> <li>- vyhláška č. 450/2005 Sb., o nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, ve znění pozdějších předpisů.</li> <li>- seznámení s obsahem bezpečnostních listů chemických látek a přípravků</li> <li>- seznámení se s havarijním plánem</li> <li>- nácvik simulovaného postupu při vzniku havárie.</li> </ul>	Pracovníci přicházející do styku se závadnými látkami.

Náplň školení musí odpovídat používaným technologiím a druhům používaných závadných látek.

Seznámení s tímto HP musí být provedeno prokazatelně nejméně 1 x za rok, nebude-li stanoveno jinak. Obsluha zařízení je povinna řídit se platnými provozními a bezpečnostními předpisy, dohlížet na technický stav zařízení a správnou funkci zařízení.

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

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

V případě změn či doplnění havarijního plánu je nutné provést školení bezprostředně.

## **11 Údaje o umístění originálu a kopií havarijního plánu**

Schválený havarijní plán musí být uložen tak, aby byl přístupný v případě havárie. Originál HP je umístěn v kanceláři provozního ředitele.

Umístění kopií havarijního plánu:

- 1x velín ČOV Slaný Blahotice

Pracovníci, kteří se závadnými látkami zachází nebo by měli v případě havárie zasahovat, musí být prokazatelně s havarijním plánem seznámeni (příloha č. 3).

## **12 Vedení záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných podle havarijního plánu, aktualizace havarijního plánu**

### **12.1 Způsob vedení záznamů**

Pokud je to možné, zaznamenává průběžně pověřený pracovník formou zápisu časové osy (případně za pomoci fotoaparátu, či kamery) veškeré prováděné kroky od okamžiku zjištění úniku ZL, jejího ohlášení, prvotních opatření, příjezdu HZS, zneškodňování a odstraňování následků havárie, včetně nakládání s odpady až po uvedení zařízení do stavu běžného provozu.

Za vedení záznamů souvisejících s havarijním plánem a provedenými opatřeními odpovídají jednotliví zaměstnanci provozovatele dle jejich funkčního zařazení. Jedná se zejména o záznamy o kontrolách zařízení, provedených opatřeních, údaje o případných haváriích, fotodokumentace apod.

## 12.2 Aktualizace havarijního plánu

Údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu se aktualizují do 1 měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu. Při změně výčtu ZL je nutno zaslat vodoprávnímu řádu identifikační doklady této nové ZL (Bezpečnostní list nebezpečné chemické látky nebo přípravku, nebo Identifikační list nebezpečného odpadu).

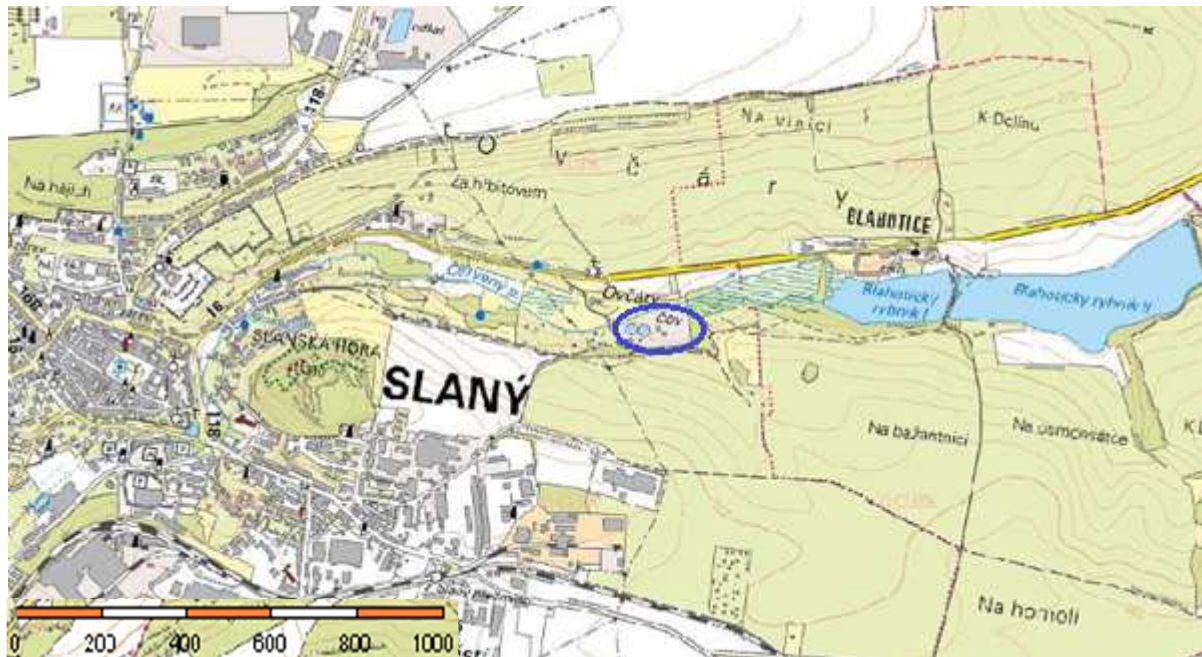
**Seznam příloh:**

- Příloha 1 – Vymezení uceleného provozního území
- Příloha 2 – Lokalizace uložení závadných látek
- Příloha 3 – Potvrzení o seznámení se s havarijním plánem
- Příloha 4 – Zpráva o havárii

Havarijní plán za provozovatele schválil dne .....

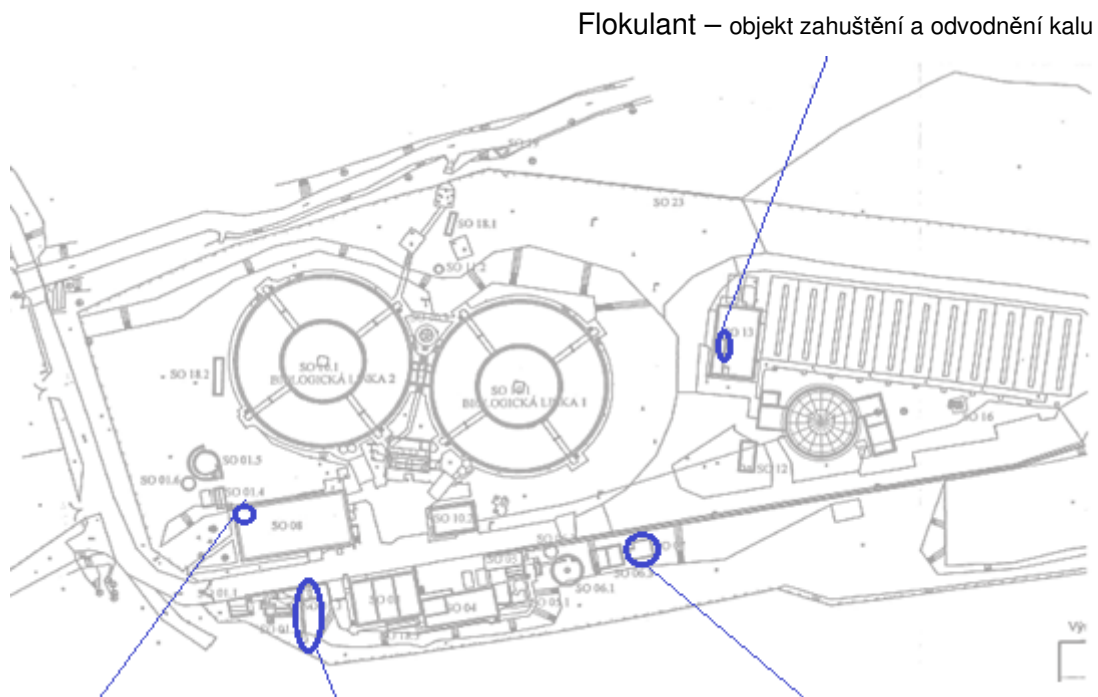
.....  
**Ing. Irena Vernerová**  
jednatel společnosti

## Příloha 1: Vymezení uceleného provozního území



Provozní území ČOV Blahovice (Zdroj: [www.nahlizenidokn](http://www.nahlizenidokn))

## Příloha 2: Lokalizace uložení závadných látek



Maziva

Trafostanice

Skladovací nádrž síranu železitého, objem 20 m<sup>3</sup>

**Příloha 3: Potvrzení o seznámení se s havarijním plánem**

<b><i>Jméno, příjmení, adresa, telefon</i></b>	<b><i>Den</i></b>	<b><i>Podpis</i></b>



## Příloha 4: Zpráva o havárii

1. Datum a čas vzniku, popřípadě zjištění havarijního úniku	
2. Místo havarijního úniku - označení provozu, přesná lokalizace úniku v areálu	
3. Druh uniklé závadné látky, množství	
4. Popis charakteru havárie, příčina, projevy havarijního stavu	
5. Potenciální ohrožení (kanalizace, vodní tok, půdní prostředí)	
6. Identifikační údaje o původci (je-li znám)	
7. Informace o hlášení (komu, kdy a kým byla havárie hlášena)	
8. Popis provedených opatření (sanační práce, analýzy vzorků, další opatření)	