



# **HAVARIJNÍ PLÁN**

(Plán opatření pro případ havárie)

Podle ust. § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů  
(vodní zákon), ve znění pozdějších změn a doplňků.

## **SKLAD ODPADŮ**

(mezideponie)

**AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.**  
**Provozovna Pardubice**

*Vypracovala: Šmídlová  
Praha, leden 2008*

## **Definice dle zákona č. 254/2001 Sb.,**

**Závadné látky** (§ 39) jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Každý kdo zachází se závadnými látkami je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrožily jejich prostředí. V případech zvýšení nebezpečí má uživatel závadných látek povinnost vypracovat plán opatření pro případy havárie, provádět záznamy o provedených opatřeních a uchovávat je po dobu 5 let. Havarijní plán schvaluje vodoprávní úřad, provádět záznamy o provedených opatřeních a uchovávat je po dobu 5 let. Seznamy: zvláště nebezpečných látek a nebezpečných látek jsou uvedeny v příloze 1. Každý kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo se závadnými látkami ve větším rozsahu je povinen zajistit, aby nevnikly do povrchových anebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení, je povinen zejména zabránit nežádoucímu úniku těchto látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami, používat jen taková zařízení, které jsou vhodné s hlediska ochrany jakosti vod, nejméně jednou za 6 měsíců kontrolovat sklady a skládky, jakož i zkoušet a zajišťovat těsnost spojů potrubí nebo nádrží určených pro závadné látky a zabránit jejich úniku do podzemních vod, vybudovat a provozovat odpovídající kontrolní systém pro zajišťování úniku závadných látek, zajistit aby nově budované stavby byly zajištěny proti nežádoucímu úniku těchto látek při hašení požáru. Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami je povinen vést záznamy o typech těchto látek, které jsou zpracovávány nebo s nimiž se nakládá, o obsahu jejich účinných složek, jejich vlastnostech zejména ve vztahu k povrchovým a podzemním vodám.

**Havárie** (§ 40) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2. pokud takovému vniknutí předcházejí.

**Povinnosti při havárii** (§ 41) Ten kdo způsobil havárii je povinen učinit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a české inspekce životního prostředí. Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivých následků havárie přiměřeně ustanovení před povodněmi.

### **Zpracovatel havarijního plánu:**

Ing. Olga Šmídlová

Rumunská 1

120 00 Praha 2

Vzdělání: FTPV VŠCHT Praha

Telefonní spojení: 724 721 391

---

## Obsah:

1.	Vymezení provozního území	4
1.1	Název a účel zařízení	4
1.2	Údaje o pozemcích, na nichž je zařízení umístěno	4
2.	Údaje o uživateli závadných látek	4
2.1	Provozovatel zařízení	4
2.2	Vlastník zařízení	4
3.	Seznam závadných látek, se kterými je ve skladu nakládáno	5
3.1	Seznam odpadů obsahujících ZL	5
4.	Popis zařízení, ve kterém je se ZL nakládáno	15
4.1	Popis skladu	15
5.	Možné cesty havarijního odtoku ZL	16
6.	Preventivní opatření a technické prostředky	16
6.1	Preventivní opatření	16
6.2	Havarijní připravenost	16
6.3	Shromažďovací prostředky	18
7.	Postup po vzniku havárie	18
7.1	Bezprostřední odstraňování příčin havárie	18
7.2	Popis konkrétních opatření v případě různých havárií	19
7.3	Hlášení havárie	20
	Významná telefonní čísla	20
7.4	Zneškodnění havárie	21
7.5	Odstraňování následků havárie	22
7.6	Vedení dokumentace o odstranění následků havárie	22
7.7	Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci	22
8.	Závěrečné ustanovení	23
9.	Plán skladu odpadů	24
9.1	Příloha č. 1 – Schéma uložení odpadů se závadnými látkami	24
9.2	Příloha č. 2 - Schéma kanalizace v areálu skladu	25
10.	Záznam o havarijním úniku závadných látek	26
11.	Seznámení s obsahem havarijního plánu	27

## 1. Vymezení provozního území

### Název a účel zařízení

**Skład odpadů (mezideponie) (Provozovna Pardubice)** je zařízení, které je určeno pro soustřeďování a dočasné skladování odpadů před jejich odvozem k následnému odstranění nebo jinému využití.

### Údaje o pozemcích, na nichž je zařízení umístěno

Kraj:	Pardubický
Adresa:	Areál Synthesia, a.s., Pardubice - Semtín
Katastrální území:	Rybitví
Parcelní čísla:	788/5, 822/12 (části) a 822/13 (části)

## 2. Údaje o uživateli závadných látek

### Provozovatel zařízení

Sídlo:	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Tel.:	Rumunská 1, 120 00 Praha 2
Fax:	+ 420 222 074 401-2
	+ 420 222 074 403
<u>Provozovna Čáslav:</u>	
Sídlo:	Hejdov 1666
	286 01 Čáslav
Tel. provozovna:	+ 420 327 314 394
Ředitel provozovny:	Ing. Radek Doležal
IČO:	49 35 60 89
DIČ:	CZ 49 35 60 89
Jednatelé společnosti:	Dr. Peter Hodecek, Mgr. Roman Mužík
Prokuristé společnosti:	Ing. Jiří Čenský, Jan Mareš, Ing. Luboš Kačírek,
	Ing. Milan Korecký, Mgr. Jiří Šmíd
Tel.:	+ 420 222 074 401-2
Osoba určená k zajištění plnění úkolů dle HP:	Ing. Rostislav Findejs
Tel.:	+ 420 466 822 567, 602 323 006

### Vlastník zařízení

Synthesia, a.s.  
Pardubice č.p.103  
532 17 Pardubice – Semtín

### 3. Seznam závadných látek, se kterými je ve skladu nakládáno

#### Seznam odpadů obsahujících ZL

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	Průměrné množství odpadu (t)	Maxim. množství odpadu (t)
01 03 04	N	Hlušina ze zpracování sulfidické rudy obsahující kyseliny nebo kyselinotvorné látky	1	3
01 03 05	N	Jiná hlušina obsahující nebezpečné látky	1	3
01 04 07	N	Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů obsahující nebezpečné látky	1	3
01 05 05	N	Vrtné kaly a odpady obsahující ropné látky	1	3
02 01 08	N	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	1	3
03 01 04	N	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky	1	3
03 02 01	N	Nehalogenovaná organická čidla k impregnaci dřeva	1	3
03 02 02	N	Chlorovaná organická čidla k impregnaci dřeva	1	3
03 02 03	N	Organokovová čidla k impregnaci dřeva	1	3
03 02 04	N	Anorganická čidla k impregnaci dřeva	1	3
03 02 05	N	Jiná čidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky	1	3
03 02 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - Čidla k impregnaci dřeva	1	3
04 01 03	N	Odpad z odmašťování obsahující rozpouštědla bez kapalné fáze	1	3
04 02 14	N	Odpady z apretace obsahující organická rozpouštědla	1	3
04 02 16	N	Barviva a pigmenty obsahující nebezpečné látky	1	3
04 02 19	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	1	3
04 02 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky	1	3
04 02 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - znečištěné textilní vlákno	1	3
04 02 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer) znečištěné škodlivinami	1	3
05 01 02	N	Kaly z odsolovacích zařízení	1	3
05 01 03	N	Kaly ze dna nádrží na ropné látky	10	30
05 01 04	N	Kyselé alkylové kaly	1	3
05 01 05	N	Uniklé (rozlité) ropné kaly	1	3
05 01 06	N	Ropné kaly z údržby zařízení	1	3
05 01 07	N	Kyselé dehty	1	3
05 01 08	N	Jiné dehty	1	3
05 01 09	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	1	3
05 01 11	N	Odpady z čištění pohonných hmot pomocí zásad	1	3
05 01 12	N	Ropa obsahující kyseliny	1	3
05 01 15	N	Upotřebené filtrační hlínky	1	3
05 06 01	N	Kyselé dehty	1	3
05 06 03	N	Jiné dehty	1	3
05 06 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – usazeniny z trubek	1	3

**Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice**

05 06 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – Usazeniny v potrubí koksárenského plynu	1	3
05 06 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – Usazeniny v koncových chladičích	1	3
06 01 01	N	Kyselina sírová a kyselina siřičitá	1	3
06 01 02	N	Kyselina chlorovodíková	1	3
06 01 03	N	Kyselina fluorovodíková	1	3
06 01 04	N	Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá	1	3
06 01 05	N	Kyselina dusičná a kyselina dusitá	1	3
06 01 06	N	Jiné kyseliny	1	3
06 02 01	N	Hydroxid vápenatý	1	3
06 02 03	N	Hydroxid amonný	1	3
06 02 04	N	Hydroxid sodný a hydroxid draselný	1	3
06 02 05	N	Jiné alkálie	1	3
06 03 11	N	Pevné soli a roztoky obsahující kyanidy	1	3
06 03 13	N	Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy	1	3
06 03 15	N	Oxidy kovů obsahující těžké kovy	1	3
06 04 03	N	Odpady obsahující arsen	1	3
06 04 04	N	Odpady obsahující rtuť	1	3
06 04 05	N	Odpady obsahující jiné těžké kovy	1	3
06 06 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	1	3
06 07 02	N	Aktivní uhlí z výroby chlóru	1	3
06 09 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	1	3
06 10 02	N	Odpady obsahující nebezpečné látky	1	3
06 10 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	1	3
06 11 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	1	3
06 13 01	N	Anorganické pesticidy, činnidla k impregnaci dřeva a další biocidy	1	3
06 13 02	N	Upotřebené aktivní uhlí (kromě odpadu uvedeného pod číslem 06 07 02)	1	3
06 13 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	1	3
07 01 03	N	Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	25	75
07 01 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	200	600
07 01 07	N	Halogenované destilační a reakční zbytky	50	150
07 01 08	N	Jiné destilační a reakční zbytky	250	750
07 01 09	N	Halogenované filtrační koláče, upotřebená absorpční činnidla	75	225
07 01 10	N	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činnidla	150	450
07 01 11	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	5	15
07 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky	25	75
07 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – nádoby se zbytkovým obsahem škodlivin	5	15
07 02 03	N	Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	5	15
07 02 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	10	30
07 02 07	N	Halogenované destilační a reakční zbytky	10	30
07 02 08	N	Jiné destilační a reakční zbytky	30	90
07 02 09	N	Halogenované filtrační koláče, upotřebená absorpční činnidla	10	30
07 02 10	N	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činnidla	10	30
07 02 11	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	1	3
07 02 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	5	15
07 02 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - znečištěná pryž	10	30

**Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice**

07 02 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - pryžové hadice nebo manžety znečištěné škodlivinami	1	3
07 03 03	N	Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	1	3
07 03 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	1	3
07 03 07	N	Halogenované destilační a reakční zbytky	1	3
07 03 08	N	Jiné destilační a reakční zbytky	75	225
07 03 09	N	Halogenované filtrační koláče, upotřebená absorpční činidla	75	225
07 03 10	N	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla	50	150
07 03 11	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	1	3
07 03 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	5	15
07 04 03	N	Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	5	15
07 04 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	5	15
07 04 07	N	Halogenované destilační a reakční zbytky	50	150
07 04 08	N	Jiné destilační a reakční zbytky	150	450
07 04 09	N	Halogenované filtrační koláče, upotřebená absorpční činidla	25	75
07 04 10	N	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla	50	150
07 04 11	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	5	15
07 04 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	5	15
07 05 03	N	Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	5	15
07 05 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	5	15
07 05 07	N	Halogenované destilační a reakční zbytky	5	15
07 05 08	N	Jiné destilační a reakční zbytky	150	450
07 05 09	N	Halogenované filtrační koláče, upotřebená absorpční činidla	5	15
07 05 10	N	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla	5	15
07 05 11	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	5	15
07 05 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	5	15
07 06 03	N	Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	5	15
07 06 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	5	15
07 06 07	N	Halogenované destilační a reakční zbytky	5	15
07 06 08	N	Ostatní destilační a reakční zbytky	5	15
07 06 09	N	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla	5	15
07 06 10	N	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla	5	15
07 06 11	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	5	15
07 06 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	5	15
07 07 03	N	Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	50	150
07 07 04	N	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	50	150
07 07 07	N	Halogenované destilační a reakční zbytky	50	150
07 07 08	N	Jiné destilační a reakční zbytky	25	75
07 07 09	N	Halogenované filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla	10	30
07 07 10	N	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla	10	30
07 07 11	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	1	3



**Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice**

07 07 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	1	3
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	10	30
08 01 13	N	Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	4	12
08 01 15	N	Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek	1	3
08 01 17	N	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	1	3
08 01 19	N	Vodné suspenze obsah. barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek	1	3
08 01 21	N	Odpadní odstraňovače barev nebo laků	1	3
08 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	1	3
08 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - nádoby znečištěné škodlivinami	1	3
08 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - vytvrzená barva	1	3
08 02 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	1	3
08 03 12	N	Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky	1	3
08 03 14	N	Kaly tiskařských barev obsahující nebezpečné látky	1	3
08 03 16	N	Odpadní leptací roztoky	1	3
08 03 17	N	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	1	3
08 03 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	1	3
08 04 09	N	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	1	3
08 04 11	N	Kaly z lepidel a těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	1	3
08 04 15	N	Odpadní vody obsahující lepidla nebo těsnicí materiály s organickými rozpouštědly nebo jinými nebezpečnými látkami	1	3
08 04 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	1	3
09 01 01	N	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů	1	3
09 01 02	N	Vodné roztoky vývojek ofsetových desek	1	3
09 01 03	N	Roztoky vývojek v rozpouštědlech	1	3
09 01 04	N	Roztoky ustalovačů	1	3
09 01 05	N	Bělicí roztoky a roztoky bělicích ustalovačů	1	3
09 01 06	N	Odpady obsahující stříbro ze zpracování fotografického odpadu v místě jeho vzniku	1	3
09 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	3	9
10 02 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	3	9
10 03 04	N	Strusky z prvního tavení	3	9
10 03 09	N	Černé stěry z druhého tavení	3	9
10 03 15	N	Stěry, které jsou hořlavé nebo při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečných množstvích	3	9
10 03 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	3	9
10 04 01	N	Strusky (z prvního a druhého tavení)	3	9
10 04 02	N	Pěna a stěry (z prvního a druhého tavení)	3	9
10 04 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	3	9
10 05 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	3	9
10 06 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	3	9
10 07 07	N	Odpady z čištění chladicí vody obsahující ropné látky	3	9
10 07 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	3	9
10 08 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - destilační zbytky	3	9
10 09 05	N	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání obsahující nebezpečné látky	3	9
10 09 07	N	Licí formy a jádra použitá k odlévání obsahující nebezpečné látky	3	9
10 09 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	3	9



**Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice**

10 09 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - formovací písek ze slévárenství železných kovů	3	9
10 10 05	N	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání obsahující nebezpečné látky	3	9
10 10 07	N	Licí formy a jádra použité k odlévání obsahující nebezpečné látky	3	9
10 10 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	3	9
10 10 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - formovací písek ze sléváren neželezných kovů	3	9
10 11 09	N	Odpadní sklářský kmen před tepelným zpracováním obsahující nebezpečné látky	3	9
10 11 13	N	Kaly z leštění a broušení skla obsahující nebezpečné látky	3	9
11 01 05	N	Kyselé mořicí roztoky	1	3
11 01 06	N	Kyseliny blíže nespecifikované	3	9
11 01 07	N	Alkalické mořicí roztoky	3	9
11 01 08	N	Kaly z fosfátování	3	9
11 01 09	N	Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky	3	9
11 01 11	N	Oplachové vody obsahující nebezpečné látky	3	9
11 01 13	N	Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky	3	9
11 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	3	9
11 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - smaltový kal	3	9
11 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - kal s obsahem zinku	3	9
11 02 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	3	9
11 03 01	N	Odpady obsahující kyanidy	3	9
11 03 02	N	Jiné odpady	3	9
12 01 06	N	Odpadní minerální řezné oleje obsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)	3	9
12 01 07	N	Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)	3	9
12 01 08	N	Odpadní řezné emulze a roztoky obsahující halogeny	3	9
12 01 09	N	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	3	9
12 01 10	N	Syntetické řezné oleje	3	9
12 01 12	N	Upotřebené vosky a tuky	3	9
12 01 14	N	Kaly z obrábění obsahující nebezpečné látky	3	9
12 01 16	N	Odpadní materiál z otryskávání obsahující nebezpečné látky	3	9
12 01 18	N	Kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej	3	9
12 01 19	N	Snadno biologicky rozložitelný řezný olej	3	9
12 01 20	N	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	3	9
12 01 99	N	Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky	3	9
12 01 99	N	Odpady jinak blíže neurčené – zbytky brusných kalů	3	9
12 01 99	N	Odpady jinak blíže neurčené – nevyužitelné znečištěné plasty a třísky	3	9
12 03 01	N	Prací vody	3	9
13 01 01	N	Hydraulické oleje obsahující PCB	3	9
13 01 04	N	Chlorované emulze	3	9
13 01 05	N	Nechlorované emulze	3	9
13 01 09	N	Chlorované hydraulické minerální oleje	3	9
13 01 10	N	Nechlorované hydraulické minerální oleje	3	9
13 01 11	N	Syntetické hydraulické oleje	3	9
13 01 12	N	Snadno biologicky rozložitelné hydraulické oleje	3	9
13 01 13	N	Jiné hydraulické oleje	15	45
13 02 04	N	Chlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	3	9
13 02 05	N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	3	9
13 02 06	N	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	3	9

**Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice**

13 02 07	N	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	3	9
13 02 08	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	30	90
13 03 01	N	Odpadní izolační nebo teplotnosné oleje s obsahem PCB	3	9
13 03 06	N	Minerální chlorované izolační a teplotnosné oleje neuvedené pod číslem 13 03 01	3	9
13 03 07	N	Minerální nechlorované izolační a teplotnosné oleje	3	9
13 03 08	N	Syntetické izolační a teplotnosné oleje	3	9
13 03 09	N	Snadno biologicky rozložitelné izolační a teplotnosné oleje	3	9
13 03 10	N	Jiné izolační a teplotnosné oleje	3	9
13 04 01	N	Oleje ze dna lodí vnitrozemské plavby	3	9
13 04 02	N	Oleje z kanalizace přístavních mol	3	9
13 04 03	N	Oleje ze dna lodí	3	9
13 05 01	N	Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje	3	9
13 05 02	N	Kaly z odlučovačů oleje	3	9
13 05 03	N	Kaly z lapačů nečistot	3	9
13 05 06	N	Olej z odlučovačů oleje	3	9
13 05 07	N	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	3	9
13 05 08	N	Směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje a vody	3	9
13 07 01	N	Topný olej s motorová nafta	3	9
13 07 02	N	Motorový benzín	3	9
13 07 03	N	Jiná paliva (včetně směsí)	3	9
13 08 01	N	Odsolené kaly nebo emulze	3	9
13 08 02	N	Jiné emulze	3	9
13 08 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	3	9
13 08 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - kondenzát z kompresorů	3	9
14 06 01	N	Chlorfluoruhlovodíky, hydrochlorfluoruhlovodíky (HCFC), hydrofluoruhlovodíky	3	9
14 06 02	N	Jiná halogenovaná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	25	75
14 06 03	N	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	50	150
14 06 04	N	Kaly nebo pevné odpady obsahující halogenovaná rozpouštědla	5	15
14 06 05	N	Kaly nebo pevné odpady obsahující ostatní rozpouštědla	5	15
15 01 01	O/N	Papírové a lepenkové obaly	5	15
15 01 02	O/N	Plastové obaly	15	45
15 01 03	O/N	Dřevěné obaly	15	45
15 01 04	O/N	Kovové obaly	15	45
15 01 05	O/N	Kompozitní obaly	1	3
15 01 06	O/N	Směsné obaly	10	30
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	75	225
15 01 11	N	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	1	3
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	30	90
16 01 07	N	Olejové filtry	5	15
16 01 08	N	Součástky obsahující rtuť	1	3
16 01 09	N	Součástky obsahující PCB	1	3
16 01 13	N	Brzdové kapaliny	10	30
16 01 14	N	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	5	15
16 01 21	N	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14	3	9
16 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – kovové části znečištěné škodlivinami	3	9

# Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice

16 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – pryžové hadice znečištěné škodlivinami	3	9
16 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – nevyužitelné znečištěné plasty	3	9
16 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – znečištěná pryž, těsnění	3	9
16 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky	3	9
16 02 09	N	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	3	9
16 02 10	N	Jiná vyřazená zařízení obsahující PCB nebo těmito látkami znečištěná neuvedená pod číslem 16 02 09	3	9
16 02 11	N	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlovodíky, hydrochlorfluoruhlovodíky (HCFC) a hydrofluoruhlovodíky	1	3
16 02 12	N	Vyřazená zařízení obsahující volný asbest	1	3
16 02 13	N	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuv. pod čísly 16 02 09 až 16 02 22)	1	3
16 02 15	N	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení	3	9
16 03 03	N	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky	10	30
16 03 05	N	Organické odpady obsahující nebezpečné látky	50	150
16 05 06	N	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	35	105
16 05 07	N	Vyřazené anorganické chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	30	90
16 05 08	N	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	30	90
16 06 01	N	Olověné akumulátory	3	9
16 06 02	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	3	9
16 06 03	N	Baterie obsahující rtuť	3	9
16 06 06	N	Oddělené soustředěvané elektrolyty z baterií a akumulátorů	3	9
16 07 08	N	Odpady obsahující ropné látky	3	9
16 07 09	N	Odpady obsahující jiné nebezpečné látky	3	9
16 08 02	N	Upotřebené katalyzátory obsahující nebezpečné přechodné kovy <sup>3)</sup> nebo jejich sloučeniny	3	9
16 08 05	N	Upotřebené katalyzátory obsahující kyselinu fosforečnou	3	9
16 08 06	N	Upotřebené kapaliny použité jako katalyzátory	3	9
16 08 07	N	Upotřebené katalyzátory znečištěné nebezpečnými látkami	3	9
16 09 01	N	Manganistany, např. manganistan draselný	3	9
16 09 02	N	Chromany, např. chroman draselný, dvojchroman draselný nebo sodný	3	9
16 09 03	N	Peroxidy, např. peroxid vodíku	3	9
16 09 04	N	Oxidační látky jinak blíže neurčené	3	9
16 11 01	N	Vyzdívky na bázi uhlíku a žárovzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky	5	15
16 11 03	N	Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky	5	15
16 11 05	N	Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů obsahující nebezpečné látky	3	9
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	3	9
17 02 04	N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	10	30
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	3	9
17 03 03	N	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	3	9
17 04 09	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	3	9
17 04 10	N	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	3	9
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	3	9

**Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice**

17 05 05	N	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	3	9
17 05 07	N	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	3	9
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	3	9
17 08 01	N	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami	3	9
17 09 01	N	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	2	6
17 09 02	N	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	1	3
17 09 03	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně odpadních směsí) obsahující nebezpečné látky	50	150
18 01 03	N	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	0,5	1,5
18 01 06	N	Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	3	9
18 01 08	N	Nepoužitelná cytostatika	3	9
18 01 09	N	Jiné léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	3	9
18 01 09	N/O	Jiné léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	3	9
18 02 02	N	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	0,5	1,5
18 02 05	N	Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující	3	9
18 02 07	N	Nepoužitelná cytostatika	3	9
18 02 08	N	Jiné nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	3	9
18 02 08	N/O	Jiné nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	3	9
19 02 04	N	Upravené směsi odpadů, které obsahují nejméně jeden odpad hodnocený jako nebezpečný	5	15
19 06 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - průmyslové smetky	3	9
19 08 06	N	Nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů	3	9
19 08 07	N	Roztoky a kaly z regenerace iontoměničů	3	9
19 08 10	N	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků neuvedená pod číslem 19 08 09	3	9
19 08 11	N	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	3	9
19 08 13	N	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	3	9
19 08 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – odpad z čištění stok a dešťových vpustí	3	9
19 08 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – kal ze skleповého a mycího roštu z očisty vozidel	3	9
19 08 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené – průmyslové smetky	3	9
19 10 03	N	Lehká frakce a prach obsahující nebezpečné látky	3	9
19 10 05	N	Jiné frakce obsahující nebezpečné látky	3	9
19 11 03	N	Opadní voda z regenerace olejů	3	9
19 11 05	N	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	3	9
19 12 06	N	Dřevo obsahující nebezpečné látky	3	9
19 12 11	N	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky	3	9
19 13 01	N	Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky	3	9
19 13 03	N	Kaly ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky	3	9
19 13 05	N	Kaly ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky	3	9
19 13 07	N	Jiný kapalný odpad ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky	3	9

## Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice

20 01 13	N	Rozpouštědla	3	9
20 01 14	N	Kyseliny	3	9
20 01 15	N	Zásady	3	9
20 01 17	N	Fotochemikálie	3	9
20 01 19	N	Pesticidy	5	15
20 01 23	N	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluorouhlovodíky	10	30
20 01 26	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	3	9
20 01 27	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	3	9
20 01 29	N	Detergenty obsahující nebezpečné látky	3	9
20 01 31	N	Nepoužitelná cytostatika	3	9
20 01 32	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	3	9
20 01 37	N	Dřevo obsahující nebezpečné látky	3	9
20 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - nevyužitelná směs kovů znečištěná	3	9
20 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - nevyužitelná směs textilií znečištěná	3	9
20 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - nevyužitelná směs plastů znečištěná	3	9
20 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - nevyužitelná směs papíru a lepenky znečištěná	3	9
20 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - vytvrzené odpadní barvy	3	9
20 01 99	O/N	Odpady jinak blíže neurčené - odpad s obsahem rtuti	3	9

Ke každému nebezpečnému odpadu, který je ve skladu uložen, je v jeho blízkosti k dispozici identifikační list nebezpečného odpadu, kde jsou uvedeny nejn nutnější informace o jeho vlastnostech, toxikologické a ekologické informace, informace o vhodných ochranných pracovních prostředcích při práci s nimi, o první pomoci, potřebná telefonní spojení a postupy při úniku odpadu.

V následující části jsou uvedeny některé skupiny nebezpečných odpadů, jejich nebezpečné vlastnosti a způsoby jejich sanace v případě úniku do okolního prostředí.

### Odpady barev

#### Nebezpečné vlastnosti odpadu

Hořlavost, dráždivost, toxicita, karcinogenita, schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění, ekotoxita.

V praxi se nejedná o čisté látky, ale o směsi, které mohou obsahovat i toxikologicky významná množství barvářských meziproduktů.

Celá řada barviv jsou suspektní karcinogeny (azobarviva, nitrolátky, aminy).

Ekologicky významné jsou zejména rozpustné složky barviv. Toxické účinky na vodní organismy jsou většinou nepřímé v důsledku zvýšení koncentrace organických látek a snížení koncentrace kyslíku, změn pH apod.

#### Lokalizace

Při rozliti ihned shromáždit do původních nebo náhradních obalů. Zbytky odstranit pískem, pilinami nebo vhodným sorbentem.

### Odpady lepidel

#### Nebezpečné vlastnosti odpadu

Hořlavost, dráždivost, škodlivost zdraví, schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při odstraňování, ekotoxita.

Toxikologické vlastnosti závisí na chemickém složení lepidel či těsnících materiálů. Nelze vyloučit vytékávání rozpouštědel a dalších složek. Vzhledem k možné vyluhovatelnosti některých škodlivin se jedná o odpad rizikový pro životní prostředí.



## Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice

---

### Lokalizace

Při rozlítí ihned posypat vhodným sorpčním materiálem a po té shromáždit do původních nebo náhradních obalů. Zabránit úniku do povrchových či podzemních vod.

### Odpady olejů (bez Cl)

#### Nebezpečné vlastnosti odpadu

Hořlavost, dráždivost, ekotoxická, schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při odstraňování.

Jedná se o látky vysoce nebezpečné životnímu prostředí, zejména vodám a vodním živočichům - plavou na hladině a zabraňují okysličování.

#### Lokalizace

Vylitý odpad okamžitě zachytit do vhodného sorpčního materiálu (Vapex, hlinka apod.). Zabránit úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

### Odpady olejů (s Cl)

#### Nebezpečné vlastnosti odpadu

Hořlavost, dráždivost, toxicita, ekotoxická, schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při odstraňování.

Organické viskózní kapaliny obsahující chlorované uhlovodíky.

#### Lokalizace

Vylitý odpad okamžitě zachytit do vhodného sorpčního materiálu (Vapex, hlinka apod.). Zabránit úniku do povrchových či podzemních vod.

### Brzdové kapaliny

#### Nebezpečné vlastnosti odpadu

Dráždivost, škodlivost zdraví, schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při odstraňování, ekotoxická.

Málo hořlavá, kapalná. Nebezpečí vznícení za vyšších teplot. Mísitelnost s vodou dokonalá.

#### Lokalizace

Při rozlítí, úniku: použít vhodný sorbent popřípadě pokrýt pískem. Použitý sorbent a kontaminovanou zeminu odtěžit a umístit do vhodných nádob.

### Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

#### Fyzikální a chemické vlastnosti odpadu

Záleží na konkrétní chemikálii. Pevné nebo kapalné chemikálie v původních obalech. Odpad může obsahovat velmi široké spektrum škodlivin (organických i anorganických).

#### Nebezpečné vlastnosti odpadu

Oxidační schopnost, vysoká hořlavost, hořlavost, dráždivost, škodlivost zdraví, toxicita, karcinogenita, žíravost

Schopnost uvolňovat vysoce toxické nebo toxické plyny ve styku s vodou, vzduchem nebo kyselinami.

#### Lokalizace

Při rozsypání (rozlítí) shromáždit do původního nebo náhradního obalu, kapalné zasypat sorpčním materiálem (např. chemická sorpční drť) a tento shromáždit do sudů. Zabránit případnému úniku do vod.

### Rozpouštědla

#### Fyzikální a chemické vlastnosti

## **Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice**

Hořlavé, těkavé látky, nebezpečí vznícení za normální teploty, páry většinou těžší než vzduch.

Nebezpečné vlastnosti odpadu

Hořlavost, toxicita, ekotoxicita, schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při odstraňování, karcinogenita, dráždivost.

Lokalizace

Při rozlití zasypat vhodnou sorpční hmotou (viz. kap. 6.2). Zabránit úniku do vod.

### Kyseliny

Fyzikální a chemické vlastnosti

Většinou bezbarvá kapalina hustoty větší než  $1000 \text{ kg/m}^3$ , silně kyselé reakce. Může mít oxidační a hygroskopické vlastnosti. Některé kyseliny (znečištěné) uvolňují silně dráždivé plyny (HCl,  $\text{HNO}_3$ ).

Nebezpečné vlastnosti odpadu

Žíravost, toxicita, ekotoxicita, oxidační schopnost, schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při odstraňování.

Lokalizace

Při úniku do záchytných jímek, přečerpat do původních nebo náhradních obalů nebo neutralizovat vápnem popř. použít jiný vhodný sorpční materiál (kap. 6.2). Při nehodách mimo chráněné objekty (sklady) zavolat hasiče a zasažené místo sanovat.

### Zásady

Fyzikální a chemické vlastnosti

Kapalný nebo pevný odpad obsahující látky silně alkalické reakce. Odpad obsahuje hydroxidy alkalických kovů.

Nebezpečné vlastnosti odpadu

Žíravost, ekotoxicita.

Lokalizace

Při rozsypaní shromáždit zpět do původních nebo náhradních obalů. Při rozlití zasažené místo zasypat vhodným sorbetem. Upotřebený sorbent uložit do nepropustných obalů a zasaženou plochu opláchnout velkým množstvím vody.

## **4. Popis zařízení, ve kterém je se ZL nakládáno**

### **Popis skladu**

Sklad (mezideponie) se nachází v areálu spalovny průmyslových odpadů. Jedná se o nezastřešený prostor, který je tvořen vanou obdélníkového tvaru o rozměrech cca 92 x 75 m (viz schéma kap. č. 9, příloha č. 1 a příloha č. 2). Sklad je stavebně řešen tak, že těsnění dna je provedeno dvěma vrstvami asfaltobetonu o tloušťce 3 cm a další těsnění je provedeno svařovanou folií z vysokohustotního polyethylenu PEHD, silné 2 mm. Ochrana foliového těsnění a zároveň pojízdná vrstva je tvořena krytem ze silničních panelů o rozměrech 2 x 3 m. Spáry mezi panely jsou vyplněny cementovou maltou a zality asfaltovým mikrobetonem. Hrana skladu odpadů je vyvedena na úroveň 215,00 m n.m., která zabezpečuje ochranu před 100-letým povodňovým průtokem.

Dokonalé odvodnění celé skládkové plochy je zajištěno vytvořením minimálního spádu cca 1% ke dvěma odvodňovacím vpustem z kameninových trub o průměru 60 cm s obetonováním. Vpustě jsou zakryty poklopy, které lze pojíždět vozidly. Jímaná voda je odváděna obetonovaných potrubím z silnostěnné chemické kameniny o průměru 40 cm do spojné šachty, ze které je voda vedena vnitřní kanalizací (majitelem kanalizace je Synthesia, a.s.) do nátoky BČOV VAK Pardubice a.s.



## **Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice**

Pod základovou spárou je proveden monitorovací drenážní systém jako protivztlaková ochrana. Drenážní systém je zaveden do samostatné kontrolní šachty, kde je možno sledovat kvalitu drenážní vody. Voda ze revizní šachty může přečerpaná pomocí ponorného čerpadla vnitřní kanalizační sítě.

Území celého areálu, ve kterém se nachází sklad odpadů, je vybudováno tak, aby převyšovalo úroveň 214, 35 m n. m. odpovídající výšce stoleté vody v Labi.

### **5. Možné cesty havarijního odtoku ZL**

Ve skladu se nakládá s různými druhy závadných látek, které jsou obsaženy v odpadech. Seznam odpadů, které je možno do skladu ukládat je schválen Krajským úřadem Pardubického kraje. Odpady obsahující závadné látky mohou mít skupenství kapalné, pastovité nebo tuhé.

Ve skladu je také prováděna veškerá manipulace s odpady (třídění, slévání do větších nádob, balení pro transport apod.). Sklad svým technickým vybavením v kombinaci s odpovídajícími shromažďovacími prostředky zabraňuje úniku závadných látek mimo prostory skladu. V případě, že dojde k rozlití nebo rozsypu odpadu v prostoru skladu, nedochází k ohrožení jakosti podzemních nebo povrchových vod. V tomto případě je nutno dno skladu vyčistit od znečišťující látky.

K úniku závadných látek mimo prostor skladu může dojít při nakládce a vykládce nebezpečných odpadů z nákladního vozidla. O havarijní únik se jedná v tom případě, že množství uniklé ZL je tak veliké, že hrozí nebezpečí jejího rozlití popř. rozšíření do okolního prostředí. Při rozsypu nebezpečného odpadu (závadné látky) se jedná o havárii pouze v případě, že množství uniklých ZL je tak veliké, že není možný jejich okamžitý úklid (tj. cca do 15 min) a je nebezpečí splachu (např. při dešti nebo tání sněhu) závadné látky do okolního nebezpečného prostředí. Plochu mimo sklad znečištěnou závadnou látkou je nutno ihned vyčistit.

V případě, že se odpady dostanou mimo zpevněné zajištěné plochy a dojde ke kontaminaci podloží je nutné bezodkladně zahájit sanaci zasaženého území.

### **6. Preventivní opatření a technické prostředky**

#### **Preventivní opatření**

Jak je již uvedeno výše, prostor skladu má technické vybavení odpovídající charakteru shromažďovaných odpadů. Pro vyloučení havárií je sklad včetně shromažďovacích prostředků pravidelně vizuálně kontrolován a o každé této činnosti je učiněn záznam do provozního deníku. V případě, že je únik odpadů kontrolou zjištěn, je ihned zajištěna náprava (např. odpad je uložen do náhradních obalů).

Technické provedení prostředků užívaných pro skladování odpadů se závadnými látkami zabezpečuje odpad před jeho nežádoucím únikem ohrožujícím životní prostředí.

#### **Havarijní připravenost**

Základním bezpečnostním hlediskem při nakládání se závadnými látkami je prevence jejich úniku do prostředí. Odpady jsou soustřeďovány ve vhodných shromažďovacích a přepravních prostředcích, které splňují technické požadavky kladené na soustřeďování

## Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice

nebezpečných odpadů a které zabezpečují jejich manipulaci a splňují legislativní požadavky na ochranu životního prostředí a zdraví lidí.

Obsluha skladu má v místnosti obsluhy k dispozici níže uvedené sanační prostředky k zachycení uniklých odpadů a obsluha je seznámena s provozním řádem a havarijním plánem zařízení. Za úplnost havarijních prostředků je zodpovědný vedoucí provozu.

Havarijní souprava KIT216	minimálně 1 ks.
Chemická sorpční drť CDR003	minimálně 1 pytel
Hydrofobní sorpční drť REOSORB HSDR005	minimálně 1 pytel
PVC folie	5 m <sup>2</sup>
Lopata	1 ks.
Košťe	1 ks.
Polyetylenové pytle např. na použ. sorbenty	5 ks.

### KIT216 UNIVERZÁLNÍ SOUPRAVA

1x sorpční plachetka, 10x sorpční rohož, 2x sorpční ponožka, 2 kg UNV sorpční drť ECO-DRY, 1x ochranné rukavice NITRIL, 1x rychlotuhnoucí tmel REO, 1x tlaková gumová bandáž na potrubí, 1x utěšňovací pasta 0,5 kg, 10x rychlosavá utěrka, 2x úložný sáček s tkanicí, 2x výstražná nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD, kbelík 30 l bez UN kódu

Univerzální sorbent :

- zachycuje jakoukoli tekutinu z tvrdého povrchu s výjimkou kyseliny fluorovodíkové
- dobře sorbuje:
- barvy a laky
- nemrznoucí kapaliny
- všechny kapalné nebo vysoce viskózní látky v potravinářském průmyslu (med, sirup, džemy, rosoly, máslo z burských oříšků, rostlinné oleje)
- všechny tělní tekutiny
- všechny chemikálie
- všechny ropné produkty (mazut, těžké oleje, ...)
- sorbent je inertní a není jedovatý
- na ošetřovaném místě nezanechává zbytky, všechny povrchy zůstávají po použití čisté a suché

### CHEMICKÁ SORPČNÍ DRŤ CDR003

- materiál určený pro sorpci agresivních kapalin (kyseliny, alkálie)
- velmi vysoká sorpční schopnost; 3 kg drti zachytí až 45 l kapaliny
- rychlé a snadné použití v krizové situaci
- růžové zbarvení vylučuje možnost záměny s jinými typy sorbentů
- zachycené látky neuvolní
- sorbuje velmi rychle
- nemění vlastnosti nasorbovaných látek

### HYDROFOBNI SORPČNÍ DRŤ REOSORB®

- materiál určený pro sorpci hydrofobních látek (ropné látky apod.)
- velmi vysoká sorpční schopnost; 5 kg drti zachytí až 69 l kapaliny
- velmi vysoká rychlost sorpce

## Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice

---

- neomezená skladovatelnost
- snadná spalitelnost
- výborně a dlouhodobě plave na vodní hladině
- bezkonkurenčně výhodný poměr sorpční schopnosti a ceny!
- dodává se v různobarevném provedení

### Shromažďovací prostředky

Ve skladu jsou rozmístěné shromažďovací prostředky, jako jsou kontejnery, nádoby nebo sudy, umožňující oddělené shromažďování odpadů dle druhu odpadu, aby bylo zabráněno nežádoucímu mísení jednotlivých druhů odpadů a aby bylo zabráněno jejich úniku do okolního prostoru. Shromažďovací prostředky jsou odlišeny popisem nebo barevně.

Shromažďovací prostředky samy o sobě zabezpečují, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí. Shromažďovací prostředek je možno vyprázdnit pouze do přepravního obalu určeného k nakládání s nebezpečným odpadem nebo může sám být přepravním obalem.

Shromažďovací prostředky jsou denně vizuálně kontrolovány, zda nedochází k úniku odpadů. V případě, že je únik odpadů kontrolou zjištěn, nesmí být shromažďovací prostředek v zařízení používán.

### Označení shromažďovacích prostředků

#### operativně na shromažďovacích prostředcích nebo v jejich blízkosti

- katalogové číslo odpadu
- název odpadu
  - odpady s nebezpečnou vlastností H1, H2, H3, H6, H8, H9 a H14 jsou označovány grafickými výstražnými symboly nebezpečnosti odpovídajícími klasifikaci nebezpečné látky (dle zák. č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů,
  - ostatní nebezpečné odpady jiné než je uvedeno v §13, odst. 2, písm. a) jsou značeny nápisem nebezpečný odpad (dle zákona 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů)
- jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku

## 7. Postup po vzniku havárie

### Bezprostřední odstraňování příčin havárie

V případě úniku látek obsahujících závadné látky se okamžitě zamezí jejich dalšímu úniku.

- a) V případě, že jsou odpady rozlity či rozsypany v areálu zařízení, je obsluha povinna ukončit dosavadní práci a okamžitě zahájit nápravné práce s ohledem na závažnost a charakter vzniklé havarijní situace
- b) obsluha lokalizuje místo havárie a snaží se pomocí havarijních a ochranných pomůcek zachytit veškeré unikající látky např. ohrázkováním znečištěného místa pomocí sorpčního materiálu nebo písku či zeminy tak, aby nedocházelo ke zvětšování znečištění plochy a zejména, aby nedošlo ke vniku závadné látky do okolí

## Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice

- c) v rámci možností jsou učiněna taková opatření jako je převedení uniklých odpadů lopatou (pevné) či čerpadlem (kapalné) do vhodných nádob, eventuálně nasátí do vhodných sorbentů (Vapex, piliny, fibroil či zemina) a odstranění do připravených pytlů či sudů
- d) dle závažnosti havárie jsou přivolány specializované jednotky (HZS, požární jednotka, sanační jednotka) a je provedeno ohlášení na příslušné orgány
- e) pracovníci jsou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, které jsou povinni řádně a vhodně používat

V rámci ohlašovacích povinností je nutno hlásit každý únik, při kterém by kapalný odpad mající jednu či více nebezpečných vlastností, unikl do blízkého okolí, mimo areál zařízení.

Konkrétně se může jednat o tyto skladované odpady:

- oleje (motorové, hydraulické)
- emulze (ropné látky do 5%)
- rozpouštědla (ředidla, acetony) bez halogenů
- olověné akumulátory (s kyselinou)
- nikl-kadmiové akumulátory (s louhem)

O každé havárii na pracovišti je vedena evidence v havarijním deníku. Při zjištění havárie je původce havárie povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí příslušným havarijním plánem.

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.

Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

### Popis konkrétních opatření v případě různých havárií

#### Únik látek obsahujících škodliviny mimo zabezpečenou plochu

Při zneškodňování havárie musí být, jako první, provedena opatření směřující k odstranění závadné látky, a to v rozsahu závisejícím na místě, množství a druhu uniklé závadné látky. To znamená neprodlené vyčištění zpevněných ploch pomocí vhodného sorbentu. Znečištěné místo se posype sorbentem, který je po krátké době, cca 1/4 hodině, smeten a uložen do určené označené nádoby nebo PE pytle. Postup je dle potřeby opakován, dokud není plocha prosta závadné látky. Při opakování se ponechá sorbent působit delší dobu cca 1 hodinu.

- V případě úniku (rozlití, rozsypání) odpadů s obsahem ropných látek, barev, nemrznoucích kapalin, chemikálií (hydrofobních látek) nutno ihned shromáždit (převést) uniklé odpady do původního nebo náhradního obalu či kontejneru, eventuálně absorbovat uniklé látky do univerzálního sorbentu a zamezit jejich dalšímu úniku. Použitý sorbent či kontaminovanou zeminu odtěžit a umístit do vhodných nádob, odstranit na příslušném zařízení.
- Jedná-li se o únik žíravín (především kyselin), je nutno využít všech možností k utěsnění místa úniku a zabránit úniku do kanalizace a okolního prostředí. Pokud k tomu dojde, ihned informovat policii a HZS. Uniklá látka se odstraňuje

## Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice

zneutralizováním za pomoci vhodného prostředku (např. vápna, sody, louhu, vápence nebo suspenze hydroxidu vápenatého) popř. pomoci chemické sorpční drti CDR003 V případě úniku (rozlití, rozsypání) odpadů s obsahem hydrofilních závadných látek – např. chemikálie, nutno ihned shromáždit (převést) uniklé odpady do původního nebo náhradního obalu či kontejneru, eventuálně absorbovat uniklé látky do univerzálního sorbentu a zamezit jejich dalšímu úniku. Použitý sorbent či kontaminovanou zeminu odtěžit a umístit do vhodných nádob, odstranit na příslušném zařízení.

- Při větším rozsahu volat asanační jednotku.

Ke každému odpadu kategorie N je k dispozici identifikační list nebezpečného odpadu, kde je uvedeno kromě popisu vlastností odpadu i bezpečnostní opatření při nakládání s tímto odpadem a opatření při nehodách a haváriích.

### vznik požáru ve shromažďovací nádobě na odpad

V případě požáru jej zlikvidovat s pomocí příručního hasicího zařízení. Nelze-li toto provést, je nutno lokalizovat ohnisko požáru, zabezpečit okolí před rozšířením ohně (odstranění odpadu, atd.) a okamžitě přivolat hasiče použitím tísňové telefonní linky 150.

### porušení obalu s infekčním odpadem

V případě porušení obalu s infekčním odpadem je nutno nejprve provést dekontaminaci materiálu, kdy osoba v ochranném oděvu provede přeložení odpadu do vhodné nádoby. Poté jsou ze zasaženého prostoru odstraněny za pomoci lopaty, koštěte a vody poslední zbytky odpadu. Na závěr je nutno plochu vystříkat účinným desinfekčním prostředkem s virucidním účinkem (např. SAVO).

## Hlášení havárie

### Významná telefonní čísla

<b>Ostraha - tísňové volání PCO Synthesia, a.s.</b>	<b>5100</b>
HZS Synthesia, a.s.	88 (v telefonní síti Synthesia, a.s.)
Hasiči	<b>150</b>
Lékařská záchranná služba	<b>155</b>
Policie ČR	<b>158</b>
<b>Integrovaný záchranný systém</b>	<b>112</b>
Krajský úřad, odbor životního prostředí a zemědělství, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice,	tel.: <b>466 026 350</b>
Krajský hygienik Pardubického kraje, Klášterní 54, 530 02 Pardubice,	tel.: <b>466 531 930</b>
Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Hradec Králové, Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové,	tel.: <b>495 773 309, 731 405 205</b>
Magistrát města Pardubic, odbor životního prostředí, Pernštýnské nám. č.p. 1, 530 21 Pardubice,	tel.: <b>466 859 111</b>
Obecní úřad Rybitví, Školní 180, 533 54 Rybitví,	tel.: <b>466 680 419</b>
Povodí Labe, státní podnik, závod Pardubice, Cihelna 135, 530 09 Pardubice,	tel.: <b>466 868 230</b>
Povodí Labe, státní podnik, vodohospodářský dispečink, hlášení havárií	tel.: <b>495 088 730</b>
Provozovatelem kanalizační sítě v areálu skládky je Synthesia, a.s.	tel.: <b>466 824 402</b>

**Hlášení v rámci společnosti**

AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., Rumunská 1, 120 00 Praha 2

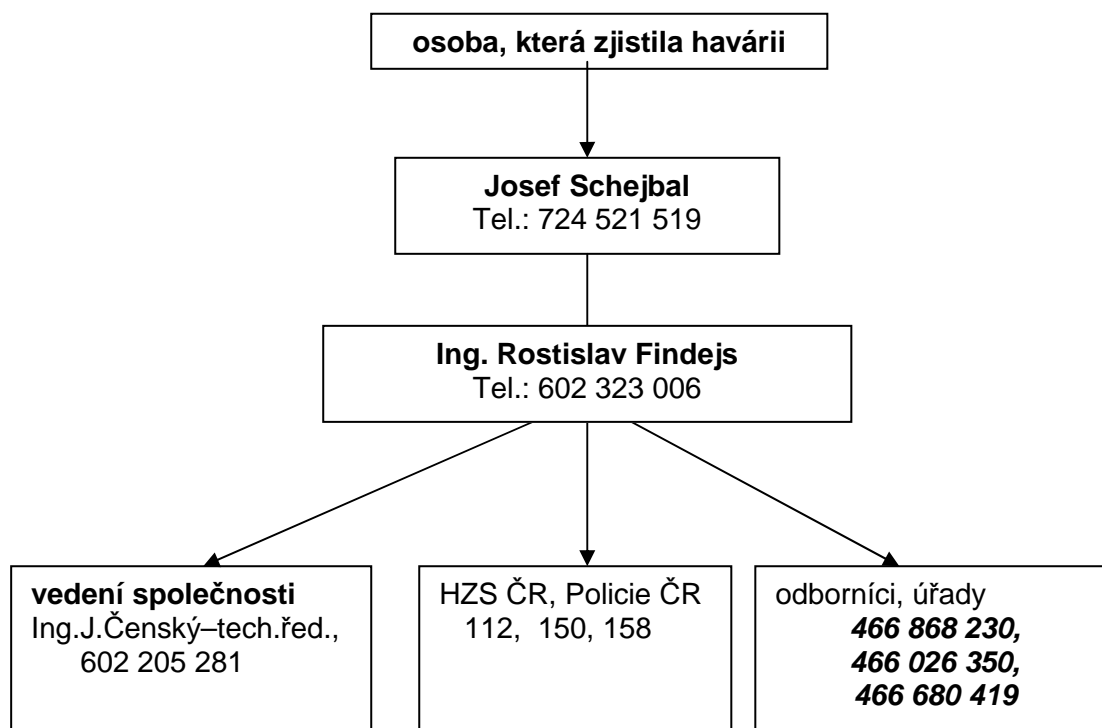
Tel.: + 420 222 074 401-2

Fax: + 420 222 074 403

**Hlášení o havárii obsahuje tyto údaje**

- čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
- přesné označení místa včetně názvu znečištěného popř. ohroženého vodního toku
- druh a odhadnuté množství znečišťující látky
- charakter havárie
- původce havárie
- údaje o provedených opatřeních
- údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie nahlášena

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

**Schéma vyrozumění při havárii:****Zneškodnění havárie**

- V případě, že dojde ke znečištění propustného terénu v okolí skladu tekutým odpadem (závadnou látkou) nebo znečištěnou srážkovou vodou obsahující závadnou látku,



## **Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice**

provede se neprodleně odtěžení kontaminované zeminy. Čím dříve se tato činnost provede, tím je třeba menší množství kontaminované zeminy odstranit. V případě malého množství závadné látky se provede odtěžení ručně pomocí krumpáče, lopaty a kolečka.

- V případě většího úniku závadné látky se odtěžení provede pomocí stavebních mechanismů – bagru a nákladního vozidla. Kontaminovanou zeminu je možno ukládat provizorním způsobem na zajištěnou plochu skladu. Při větším úniku závadné látky se práce provádějí za dohledu odborné firmy, která má zkušenosti s likvidací havarijních situací (oprávnění k nakládání s odpady nebo s nebezpečnými odpady).
- Další opatření vyplynou z charakteru havárie a jejího rozsahu. Rozhodne o nich příslušný vodoprávní úřad t.j. OŽP Pardubice či ČIŽP Ol Hradec Králové.
- Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší, ve smyslu ust. § 41 vodního zákona, místně příslušnému vodoprávnímu úřadu OŽP Magistrátu Města Pardubice.

### **Odstraňování následků havárie**

Odstraňováním následků havárie se rozumí především odstranění kontaminované zeminy a uvedením znečištěného místa do původního stavu. V případě znečištění podzemních vod i v zajištění sanačního čerpání, které bude zajišťovat odborná hydrogeologická firma.

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.

### **Vedení dokumentace o odstranění následků havárie**

Pověřená osoba zdokumentuje průběh havárie a následné sanační práce. Výhodou je průběžně si pořizovat fotodokumentaci. Po zneškodnění havárie je třeba vypracovat zprávu o havárii, která musí obsahovat následující údaje:

- Místo úniku
- Čas úniku a zjištění havárie
- Jméno osoby, která havárii zjistila, a údaje o tom, jak, kdy a komu byla havárie ohlášena
- Rozsah havárie (např. množství uniklé látky)
- Příčina úniku
- Rozsah vzniklého znečištění
- Průběh havárie a provedená opatření
- Návrh opatření k zamezení opakování obdobné havárie
- Vyčíslení vzniklé škody, nákladů na sanaci
- Fotodokumentace

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

Pracovníci, kteří likvidují následky havárie se dostávají do styku s uniklým závadnými látkami. Z toho důvodu musí být vybaveni základními pomůckami osobní ochrany.



## **Havarijní plán – Sklad odpadů (mezideponie) Pardubice**

---

Při práci musí pracovníci dodržovat pracovní hygienu. Po skončení prací si znečištěný oděv a obuv svléknou a vyzují. V případě, že se pracovník nadýchá aerosolu se ZL, musí být přemístěn na čerstvý vzduch. Při kontaktu pokožky se ZL musí být postižené místo důkladně omyto vodou a mýdlem a ošetřeno vhodným krémem. Při zasažení očí je vhodné vymývat je pokud možno vlažnou vodou, nejméně po dobu 15 minut. Při požití ZL se doporučuje vypláchnout ústa. Není správné vyvolávat zvracení. Konkrétní postupy pro první pomoc jsou obsaženy v identifikačních listech nebezpečných odpadů, které jsou vždy k dispozici v blízkosti skladovaných odpadů.

Při zdravotních potížích je třeba zajistit lékařské ošetření.

## **8. Závěrečné ustanovení**

Obsluha skladu musí být prokazatelně seznámena s obsahem havarijního plánu (viz příloha č. 2) a musí být proškolená z bezpečnosti práce.

Opakovaná školení o obsahu havarijního plánu se konají vždy 1x ročně.

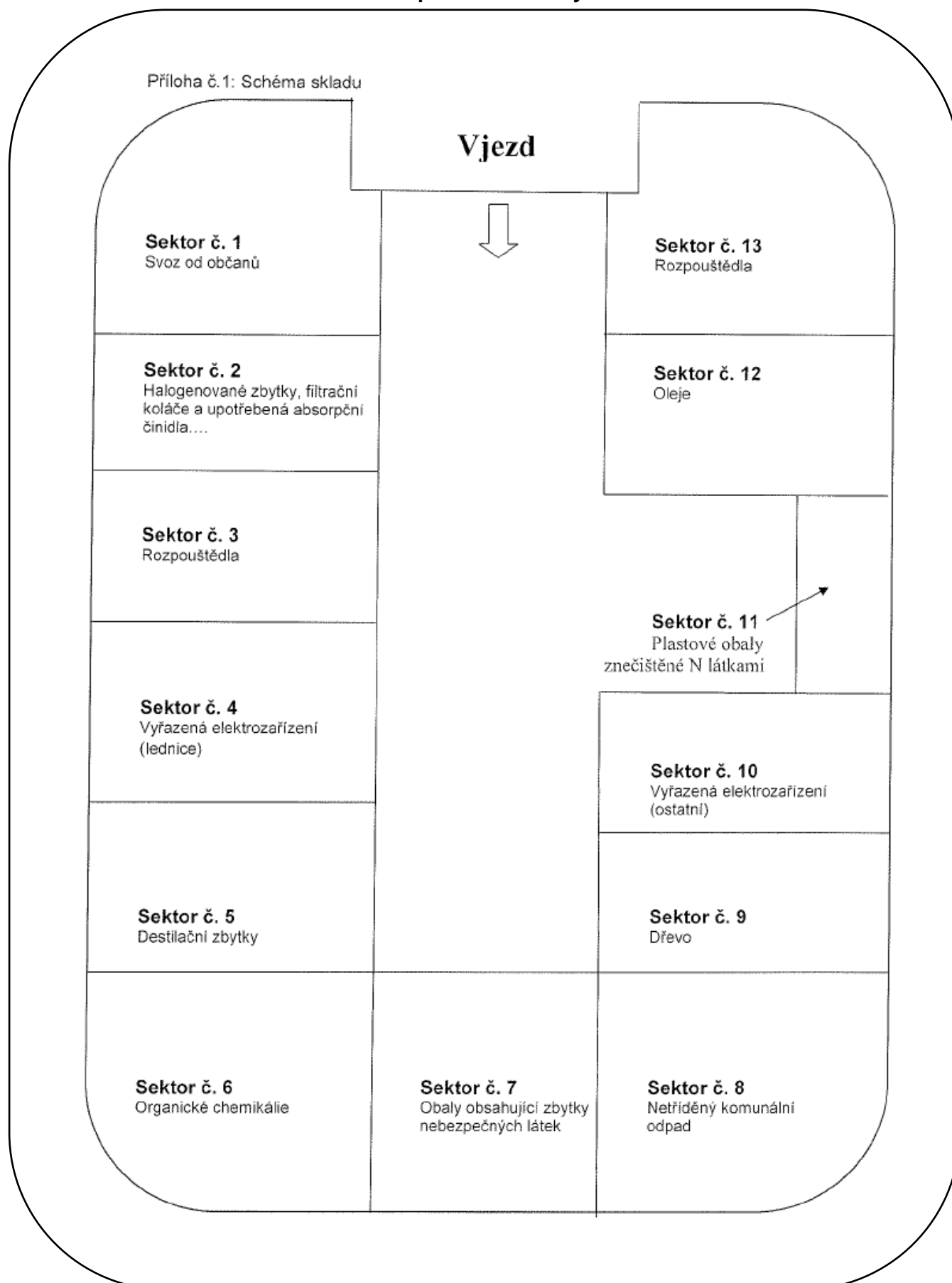
Ostatní školení zaměstnanců (způsoby obsluhy různých zařízení, CHLP a BOZP) a jejich perioda jsou plánována v rámci společnosti dle plánu vzdělávání zaměstnanců.

Havarijní plán je umístěn na viditelném místě v místnosti obsluhy skladu, jeho další kopie jsou u vedoucího provozovny a na oddělení technických zařízení.

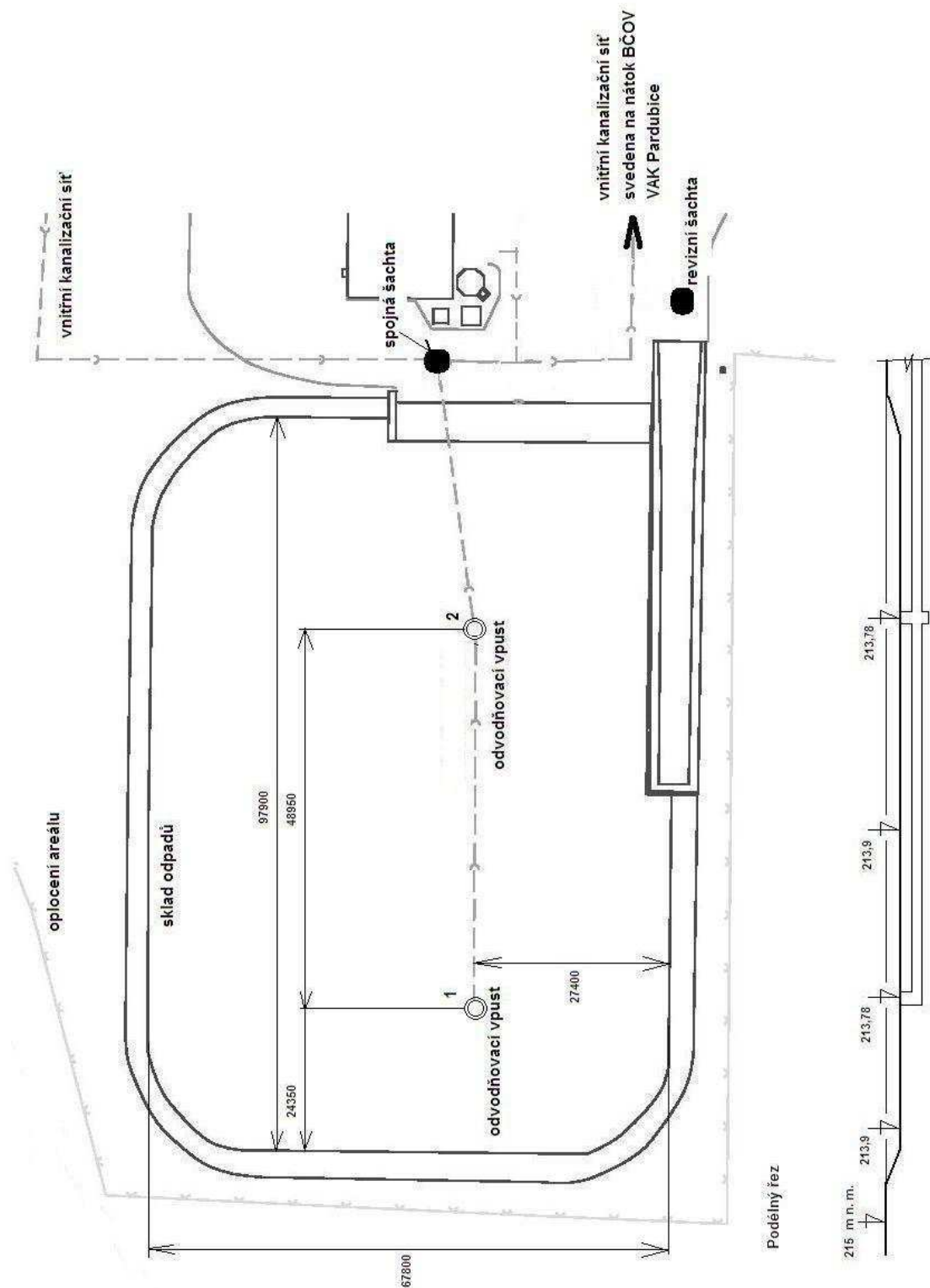
Údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu se aktualizují do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu. Aktualizovaný havarijní plán se zašle ke schválení vodoprávnímu úřadu.

## 9. Plán skladu odpadů

### Příloha č. 1 – Schéma uložení odpadů se závadnými látkami



Příloha č. 2 - Schéma kanalizace v areálu skladu



# 10. Záznam o havarijním úniku závadných látek

<b>ZÁZNAM O HAVARIJNÍM ÚNIKU ZÁVADNÝCH LÁTEK</b>	
Místo vzniku havárie a jeho bližší popis:	
Datum a čas, kdy byl únik zjištěn:	
Kdo únik zjistil, případně svědci:	
Druh a množství uniklého produktu:	
Provozovatel zařízení:	
Příčina vzniku havárie:	
Rozsah znečištění půdy, vody, popis, zakres, fotodokumentace :	
Záznam o provozním zásahu, kdo ho provedl, technická opatření:	
Popis a rozsah vzniklých škod:	
Rozhodnutí o následném opatření:	
Kontrolní rozbor, případně vzorky půdy a vody:	
Místo a datum:	Podpisy:

# 11. Seznámení s obsahem havarijního plánu

Prohlašuji, že jsem byl podrobně seznámen s obsahem tohoto havarijního plánu a porozuměl jsem svým povinnostem a postupu při předcházení a případné likvidaci havárie, což stvrzuji svým podpisem.

Jméno a příjmení pracovníka	Datum	Podpis
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....