Skládka Uhy spol. s r.o.

273 24 Uhy, p. Velvary
IČ : 62 58 66 11

PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPADY HAVÁRIE

pro případ ohrožení nebo zasažení vod závadnými látkami

v areálu **Skládka UHY**

provozovaného

Skládka Uhy spol. s r.o.

dle zákona č. 254/2001 Sb. o "vodách" v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb. o "náležitostech nakládání se závadnými látkami"

10/2008

ŘÍZENÝ DOKUMENT

Obsah:

1 ÚVOD, PŮSOBNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU 6

2 CÍL HAVARIJNÍHO PLÁNU 6

3 INFORMACE O UŽIVATELI ZÁVADNÝCH LÁTEK 6

4 SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK, SE KTERÝMI UŽIVATEL ZACHÁZÍ A VLASTNOSTI, KTERÉ JSOU VÝZNAMNÉ VE VZTAHU K OCHRANĚ POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A K NAKLÁDÁNÍ SE ZÁVADNOU LÁTKOU JAKO PŘÍPADNÝM KONTAMINANTEM PROSTŘEDÍ. 7

4.1.1 Motorové a převodové oleje, hydraulické oleje, speciální (plastická) maziva, pohonné hmoty 8

4.1.2 Nemrznoucí kapaliny 8

5 ZAŘÍZENÍ A ČINNOSTI PŘI KTERÝCH SE ZACHÁZÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI VČETNĚ TECHNICKÝCH PARAMETRŮ JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ, VÝČET A POPIS TECHNOLOGICKÝCH A KONSTRUKČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ, VČETNĚ JEJICH PARAMETRŮ 11

6 VÝČET A POPIS MOŽNÝCH CEST HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK 12

7 VÝČET A POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ 12

7.1 PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ 12

7.2 HAVARIJNÍ PROSTŘEDKY 13

8 POPIS POSTUPU PO ÚNIKU ZÁVADNÝCH LÁTEK (VZNIKU HAVÁRIE) 13

8.3.1 Postup při úniku ropných látek – buď z mycí rampy nebo při výměně olejů nebo pohonných hmot. 14

8.3.2 Postup při úniku průsakových vod 14

8.7.1 Zásady odstraňování odpadů vzniklých při zneškodňování havárie 16

9 ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI ÚNIKU / HAVÁRII A JEJÍ LIKVIDACI . 17

9.2 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC 17

9.2.1 Při nadýchání 17

9.2.2 Při styku s kůží 17

9.2.3 Při zasažení očí 17

10 PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ ČINNOSTÍ PODLE HAVARIJNÍHO PLÁNU 18

11 ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ NA SPRÁVNÍ ÚŘADY, SUBJEKTY ÚČASTNÍCÍ SE ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE A PŘÍPADNĚ I JINÉ ODBORNÉ SUBJEKTY A DALŠÍ ZAINTERESOVANÉ PRÁVNICKÉ I FYZICKÉ OSOBY 18

12 POSTUP PŘEDÁVÁNÍ HLÁŠENÍ O VZNIKU HAVÁRIE, OBSAH HLÁŠENÍ A ZPŮSOB VEDENÍ ZÁZNAMŮ O HLÁŠENÍCH 19

13 PLÁN ŠKOLENÍ A VÝCVIKU 19

14 ÚDAJE O UMÍSTĚNÍ KOPIÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU 20

15 POPIS ZPŮSOBU VEDENÍ ZÁZNAMŮ A FOTODOKUMENTACE O OPATŘENÍCH PROVÁDĚNÝCH PODLE HAVARIJNÍHO PLÁNU 20

16 AKTUALIZACE HAVARIJNÍHO PLÁNU 20

17 SEZNAM PŘÍLOH 20

Seznam použitých zkratek

BL	Bezpečnostní list
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
CHLaP	Chemické látky a přípravky
HP	Havarijní plán
HS	Havarijní souprava / prostředky
KÚ	Krajský úřad
k.ú.	Katastrální území
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
OÚ	Obecní úřad
Parc.č.	Parcelní číslo
PHM	Pohonné hmoty
VZ	Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona 320/2002 Sb., zákona 274/2003 Sb. a zákona č. 20/2004 Sb., v platném znění a ve znění pozdějších předpisů
ZL	Látka závadná vodám

Definice pojmů

Závadné látky jsou definovány v § 39 odst.1 zákona č.254/2001 Sb. v platném znění (dále vodní zákon) jako látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod.
Nebezpečné závadné látky jsou definovány Přílohou č.1 zákona č.254/2001 Sb.
Jedná se o látky náležející do dále uvedených skupin:

1) Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny			
1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro
2) Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek			
3) Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách			
4) Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky			
5) Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu			
6) Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu			
7) Fluoridy			
8) Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany			
9) Kyanidy			

Zvlášť nebezpečné závadné látky jsou definovány Přílohou č.1 zákona č.254/2001 Sb.
Jedná se o látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1)	**organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí**
2)	**organofosforové sloučeniny**
3)	**organocínové sloučeniny**
4)	**látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem**
5)	**rtuť a její sloučeniny**
6)	**kadmium a jeho sloučeniny**
7)	**persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu**
8)	**persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávají v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod**

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedené v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst.5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Seznam vybraných zvlášť nebezpečných látek dle Nařízení vlády č.61/2003 Sb.

1)	**Rtuť a její sloučeniny**
2)	**Kadmium a jeho sloučeniny**
3)	**Hexachlorcyklohexan (HCH)**
4)	**Tetrachlormethan (CCl4)**
5)	**DDT**
6)	**Pentachlorfenol (PCP) a jeho soli**
7)	**Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin**
8)	**Hexachlorbenzen (HCB)**
9)	**Hexachlorbutadien (HCBD)**
10)	**Trichlormethan (chloroform, CHCl3)**
11)	**1,2-dichlorethan (EDC)**
12)	**Trichlorethen (trichlorethylen, TRI)**
13)	**Tetrachlorethen (perchlorethylen, PER)**
14)	**Trichlorbenzen (TCB)**

Nakládáním se závadnými látkami se rozumí jejich těžba, výroba, zpracování, skladování, zachycování, doprava, použití, zneškodňování, distribuce, prodej nebo jiné zacházení s nimi. Zacházením se závadnými látkami ve větším rozsahu podle § 39 odst. 2 vodního zákona se rozumí zacházení se závadnými látkami právnickou osobou nebo podnikající fyzickou osobou.

O zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu se nejedná:

Kapalné skupenství	**Pevné látky**
do **500 l** včetně v zařízení, do **1000 l** včetně jsou-li v přenosných, k tomu určených obalech	do **1 000 kg** včetně

Zacházením se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody podle § 39 odst. 2 vodního zákona se rozumí zacházení s nebezpečnou závadnou látkou, která je součástí podnikatelské činnosti právnických osob nebo podnikajících fyzických osob a to v ochranných pásmech vodních zdrojů I. a II. stupně, v záplavových územích, na vodních tocích či nádržích nebo v jejich blízkosti nebo *v bezprostřední blízkosti kanalizačních vpustí a šachet svedených do kanalizace pro veřejnou potřebu.*

O zacházení závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody **se nejedná**:

Kapalné skupenství	**Pevné látky**
nebezpečné látky do **100 l** včetně, v obalech do **150 l** včetně, *zvlášť nebezpečné látky* do **10 l** včetně, v obalech do **15 l** včetně	*nebezpečné látky* do **150 kg** včetně, *zvlášť nebezpečné látky* do **15 kg** včetně

Uživatel závadných látek – každý, kdo s těmito látkami zachází.
Zařízení – technická nebo technologická jednotka nebo provozní soustava takových jednotek, v níž se nakládá se závadnou látkou, a to včetně všech jejich částí nezbytných pro provoz, jako jsou stavební objekty, potrubí, skladovací tankoviště, stroje, průmyslové dráhy nebo

nákladové prostory; zařízením je i mobilní technická jednotka sloužící k dopravě závadné látky.

Ucelené provozní území - území, kde se nachází zařízení nebo soubor zařízení, v nichž je nakládáno s jednou nebo více závadnými látkami, a které je charakterizované společnými technickými nebo provozními podmínkami a vlastnostmi, včetně společných nebo souvisejících infrastruktur; uceleným provozním územím je i území, na kterém je prováděna stavba velkého rozsahu (například most, silnice), při jejímž provádění by mohlo dojít k úniku závadných látek ohrožujícímu jakost povrchových nebo podzemních vod; pro účely zpracování havarijního plánu pro dopravu závadných látek se uceleným provozním územím rozumí technická základna, servisní a manipulační místa používaná jejich provozovatelem.

Nesaturovaná zóna – zóna nad hladinou podzemní vody, ve které jsou dutiny horninového prostředí částečně vyplněny vzduchem a částečně vodou; součástí nesaturované zóny je i pásmo, kde jsou póry naplněny vodou, ale pórový tlak je negativní.

Saturovaná zóna – vlastní zvodnělé pásmo pod hladinou podzemní vody, ve které jsou všechny dutiny horninového prostředí vyplněny vodou.

Havarijní plán - písemný dokument, vypracovávaný podle § 39 odst. 2 písm. a) vodního zákona uživatelem závadných látek zacházejícím s nimi ve větším rozsahu nebo se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody.

Havárie je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvlášť 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 odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Sorpční materiál - materiál, který na základě svých fyzikálně chemických vlastností váže ropné látky, látky škodlivé vodám nebo vodu, popřípadě směsi těchto látek.

Nasycený sorpční materiál - sorpční materiál, jehož schopnost vázat na sebe ropné látky, chemikálie nebo vodu, je zčásti nebo úplně vyčerpána.

Zneškodnění - proces, při kterém je nasycený sorpční materiál zneškodněn způsobem neohrožujícím životní prostředí.

1 Úvod, působnost havarijního plánu

Důvodem pro aktualizaci stávajícího Havarijního plánu (schváleného Rozhodnutím o vydání Integrovaného povolení č.j. 16970/151863/2004/OŽP a stanoviskem Povodí Vltavy, s.p. Č.j. 2006/11492/242), je změna vlastníka skládky a rozšíření skládky o III. etapu.
Tento Havarijní plán je podle ustanovení § 39, odst.2, zákona č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) závazný pro všechny osoby nakládající se závadnými látkami v uceleném provozním území (areál Skládka Uhy, na adrese Uhy, 273 24 Velvary).

Uživatelé závadných látek jsou podle § 39 odst. 1 VZ **povinni** s nimi nakládat tak, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí.

Řídí se při tom symboly nebezpečnosti, uvedenými na obale výrobků s obsahem konkrétní závadné látky, a pokyny pro bezpečné zacházení s nimi, které stanoví zvláštní právní předpisy, například zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., a vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

2 Cíl havarijního plánu

Cílem havarijního plánu zpracovaného pro uživatele závadných látek .A.S.A., spol. s r.o. je:

- zajistit havarijní připravenost materiálních, lidských, informačních a ekonomických zdrojů pro případ vzniku havárie a minimalizovat dopady případné havárie na zaměstnance, provozní technologie a životní prostředí,
- popsat zajištění havarijní připravenost pro případ vzniku havárie srozumitelným, přehledným a stručným způsobem.

3 Informace o uživateli závadných látek

Uživatel závadných látek	Skládka Uhy spol. s r.o.
Adresa sídla	273 24 Uhy, pošta Velvary
Adresa místa podnikání	Uhy, 273 24 Velvary
Statutární zástupce	Ing. Petr Antal Ing. Jindřich Suchan
IČ	62 58 66 11
DIČ	CZ 62 58 66 11

Kontaktní osoba zmocněná vlastníkem k jednání v rámci vodoprávního řízení	
Jméno a příjmení	Petr Mikl Ing.
Adresa	Velkova 275, Stehelčeves
Funkce	Koordinátor legislativy
Telefon	736 612 783
E-mail	mikl@envicong.cz

3.1 Údaje o autorech havarijního plánu

Jméno a příjmení	Ing Mikl Petr
Adresa místa trvalého pobytu	Velkova 275, 273 42 Stehelčeves
Dosažené odborné vzdělání a další kvalifikace	VŠCHT – Praha ukončené státní závěrečnou zkouškou, 1991, Odborně způsobilá osoba dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik (evidenční číslo osvědčení: 50/2008)
Telefonické a další spojení na autora havarijního plánu	Tel: 266055521 Mobil: 736 612 783 e-mail:mikl@envicong.cz

3.2 Umístění a popis objektů

Skládka Uhy (I., II. a III. Etapa) je skládka odpadů ve skupině S III (SOO). Jednotlivé etapy skládky na sebe navazují. Situace širších vztahů je v příloze 1. Přes silnici č. 616 je situováno CTR Mero.

Skládka je těsněna dle ČSN 83 80 32, pro skupinu S III třemi zemními vrstvami 20 cm silnými a folií z vysokohustotního polyetylénu 2 mm silného. Skládka je vybavena kompletním drenážním systémem (plošný drén je tvořený vrstvou kačírku frakce 16 – 32 mm, 30 cm mocnou). V této vrstvě jsou uloženy sběrné drény, které odvádějí vody ze složiště do svodového drénu, který ústí do jímky průsakových vod. Do této jímky jsou odváděny veškeré průsakové vody ze stávající Skládky Uhy . Svodný drén III. etapy je napojen do šachty č. 7, situované za provozní budovou.

Celé těleso Skládky Uhy je opatřeno svislými sběrnými studnami plynu, které umožňují odsávání skládkových plynů i po uzavření skládky.

Oplocení skládky je provedeno z pozinkovaného pletiva výšky 2 m, upevněného na ocelových zabetonovaných sloupcích.

4 Seznam závadných látek, se kterými uživatel zachází a vlastnosti, které jsou významné ve vztahu k ochraně povrchových a podzemních vod a k nakládání se závadnou látkou jako případným kontaminantem prostředí

Tabulka 4.1: Průměrné objemy závadných látek – ropné látky (kompaktor , fekální vůz, apod.)

Závadná látka	Umístění	Objem (l)	Klasifikace látky 1)
nafta motorová	zásobní nádrž pohonných hmot	300	Karc. kat. 3, Xn
oleje pro převodovky	převodová skříň	max. 60	2)
motorové oleje	olejová vana motoru	max. 20	2)
nemrznoucí kapaliny	Nádržka	max. 10	2)

Poznámka:

1) Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

2) vzhledem k širokému spektru dodavatelů olejů a maziv, není uživatel závadných látek schopen přesně specifikovat druh oleje a jeho výrobce.

Závadné látky – odpady
Jedná se o odpady, které je povolené ukládat na skládku, odpady podskupiny S-003 v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb.

4.1 Specifické informace o jednotlivých CHLaP

4.1.1 Motorové a převodové oleje, hydraulické oleje, speciální (plastická) maziva, pohonné hmoty

Ropné látky jsou uhlovodíky a jejich směsi, které mají bod tuhnutí + 40°C a nižší. Za ropné látky se považují zejména benzíny, nafta, petrolej, topné oleje apod. Patří do kategorie látek nebezpečných pro jakostní parametry povrchových a podzemních vod.

Ropné látky nejsou zcela stabilní, podléhají řadě fyzikálních a chemických vlivů. Lehčí podíly (frakce) se mohou částečně rozpouštět ve vodě, mohou se velmi dobře odpařovat a velmi dobře se adsorbují na tuhé látky. Těžší podíly mohou být unášeny povrchovým tokem, mohou však i v důsledku sorpce na kaly a jiné sedimenty anorganického původu klesat ke dnu. Při prognóze rizika šíření znečištění je nutné znát interakční mechanismus těchto látek ve vodoteči, v systému podzemních vod i v zasažených zeminách.

Ropné látky vykazují také toxické a ekotoxické vlastnosti. Volné nebo emulgované (drobné kapénky ve vodné fázi), případně dispergované (drobné pevné částice rozptýlené ve vodné fázi) ropné látky zaslepují dýchací orgány vodních organismů a ztěžují, eventuelně znemožňují tak jejich dýchání. Toxické vlastnosti se projevují i u rozpuštěných ropných látek, především u frakcí s nižším bodem varu. Fyziologická toxicita u vyšších frakcí klesá, mohou však obsahovat vysoce toxická aditiva a karcinogenní podíly (především aromatické monocyklické i vícecyklické uhlovodíky a jejich deriváty).

Ropné látky nebo výrobky z nich mají také charakteristický biologický účinek na člověka. Mohou dráždit nebo i poškodit pokožku a sliznice, některé z nich mohou způsobit při vdechování i celkovou otravu. Ropné látky mohou stykem s pokožkou vyvolat onemocnění, z nichž nejčastější jsou celkové záněty vlasových váčků, uhry a trudovitost v důsledku mechanického ucpání a zánětu mazových žláz. Vlivem některých ropných olejů může dojít k zesílení rohové vrstvy kůže, k vyšší pigmentaci kůže, vzácněji k tvorbě bradavic a kožních polypů, výjimečně k tvorbě kožních nádorů. Při použití infikovaných olejů, nebo z nich připravených produktů, zvláště obráběcích emulzí může dojít k bakteriálnímu ohrožení pokožky. Působení těkavých složek ve formě mlhy při rozprašování nebo par při zahřívání je dosti neurčité. Mohou nastat záněty dýchacích cest, poruchy nervové i kardiovaskulární. Při přímém požití velkých dávek většiny druhů ropných látek mohou nastat nebezpečné otravy. Je proto nutné dodržovat při likvidaci havarijních stavů předepsaná bezpečnostní opatření.

4.1.2 Nemrznoucí kapaliny

Nemrznoucí kapaliny jsou formulovány většinou na bázi ethylenglykolu, který je klasifikován jako zdraví škodlivý. Neodborná manipulace s touto látkou (i se znečištěnými obaly) může představovat vážné zdravotní riziko, neboť je tato látka rozpustná ve vodě (mísitelná s vodou v každém poměru). Kromě toho jsou v těchto kapalinách obsaženy i inhibitory koroze (na bázi dusitanu sodného, případně benzoanu sodného), které mají rovněž toxické účinky.

4.1.3 Specifické informace o vlastnostech produkovaných odpadů

4.1.3.1 Motorové a převodové oleje

Výčet možných nebezpečných vlastností	Hořlavost, Dráždivost, Ekotoxicita, Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při odstraňování
Toxikologické údaje	Obecně jsou možné dráždivé účinky na pokožku, při inhalaci může dojít k bolestem hlavy, nevolnosti, zvracení
Ekotoxikologické údaje	Jedná se o látky vysoce nebezpečné životnímu prostředí a zejména vodám a vodním živočichům - plavou na hladině a zabraňují okysličování. Nelze zanedbat ani případný účinek dalších škodlivin.

4.1.3.2 Nemrznoucí kapaliny

Výčet možných nebezpečných vlastností	Toxicita, Ekotoxicita
Toxikologické údaje	Ethylenglykol je akutně toxický, hlavní nebezpečnost představuje požití. V první fázi otravy převažuje narkotické působení (opilost), později účinek na cévy, závažné poškození ledvin. Při vyšších teplotách může být významná i inhalace.
Ekotoxikologické údaje	Riziko ohrožení zejména kvality vod, půd a okolních ekosystémů. Riziko znehodnocení zdrojů pitné vody.

4.1.3.3 Obaly od olejů

Výčet možných nebezpečných vlastností	Hořlavost, Škodlivost zdraví, Toxicita, Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při odstraňování, Ekotoxicita
Toxikologické údaje	Stupeň toxicity je závislý na zbytkovém obsahu škodlivin. Obecně možné bolesti hlavy, popř. dráždivé účinky na pokožku a sliznice.
Ekotoxikologické údaje	Odpad je nebezpečný vodám i ekosystému. V závislosti na složení se může jednat o materiály silně rizikové pro životní prostředí a nebezpečné vodám

4.1.3.4 Hadry, čistící bavlna, filtrační materiál

Výčet možných nebezpečných vlastností	Hořlavost, Dráždivost, Škodlivost zdraví, Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při odstraňování, Ekotoxicita.
Toxikologické údaje	Celkové účinky neurčité, možnost bolesti hlavy a stavy podobné účinkům benzínu (narkotický stav). Dráždí pokožku a sliznice, závislé na subjektu.
Ekotoxikologické údaje	Materiál vysoce nebezpečný zejména pro vody z důvodu vyluhovatelnosti ropných látek.

4.1.3.5 Zvodnělý kal s obsahem ropných látek

Výčet možných nebezpečných vlastností	Škodlivost zdraví, Dráždivost, Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při odstraňování, Ekotoxicita.
Toxické údaje	Odpad není toxický. Přítomnost ropných látek může způsobit podráždění pokožky a sliznic, bolest hlavy a žaludeční nevolnost.
Ekotoxikologické údaje	Přítomné ropné látky jsou vysoce nebezpečné vodám a vodním živočichům.

4.2 Zdroj uvedených specifických údajů a vlastností CHLaP a odpadů

- Příloha č.1 k Vyhlášce č. 232/2004 Sb.
- EUROLIST (Ekoline, s.r.o., Brno)
- Vyhláška č.64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Dangerous Properties of Industrial Materials (N.Irving Sax, Van Nostrand Reinhold Company Inc., USA 1984)
- Hazardous Chemicals Desk Reference (Lewis, New York 1993)
- Tabellenbuch brennbarer und gefährlicher Stoffe (Berlin 1979)
- (Tabulky hořlavých a nebezpečných látek (Svaz požární ochrany ČSSR 1980))
- Požárně a bezpečnostně technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek (Svaz požární ochrany ČSSR 1990)
- Přehled průmyslové toxikologie (Ing. MUDr.Josef Marhold, CSc.)
- Nebezpečné chemické látky (Ing.Radomír Vávra, CSc.)
- Databáze EINECS (ChemBank, WinSPIRS 2.1)
- Databáze Danela (Ekoline, s.r.o., Brno)
- Databáze Medis-Alarm (Medistyl, spol. s r.o., Praha)
- Databáze RTECS (ChemBank, WinSPIRS 2.1)
- Databáze HSDB (ChemBank, WinSPIRS 2.1)
- Databáze CHRIS (ChemBank, WinSPIRS 2.1)
- Databáze MSDS (WinSPIRS 2.0)
- Ekotoxikologická databáze (RNDr.Pavel Piskač, Vilém Čermák)

5 Zařízení a činnosti při kterých se zachází se závadnými látkami včetně technických parametrů jednotlivých zařízení, výčet a popis technologických a konstrukčních preventivních opatření, včetně jejich parametrů

Jímka průsakových vod:

- je železobetonová jímka z vodotěsného betonu, uvnitř těsněná (dno i stěny) svařovanými deskami z PEHD.
  rozměry jímky 14,00 x 22,5, hloubka 4,6 m
  využitelný objem: 1260 m^3
  Do jímky jsou zaústěny svodné drény průsakových vod ze všech etap skládky. Dále je do jímky zaústěn svod vod z mycí rampy přes odlučovač ropných látek (povrchový sběrač olejů).

Mycí rampa:

- mycí rampa a s ní spojená předčisticí zařízení je součástí vybavení stávající skládky. Předčištěná voda je čerpána jako postřiková voda zpět na skládku, zbytky předčištěné vody jsou odváděny do jímky průsakových vod.

Mycí rampa a předčisticí zařízení se skládají z :

- betonové plochy
- vyvýšené mycí rampy ze štětovnic
- záchytných a odtokových jímek
- přístřešku, ve kterém je předčisticí zařízení na čistou vodu
- vodovod s tlakovým čerpadlem na ostřikávání aut
- povrchový sběrač olejů

Svodné drény průsakových vod:

- svodné drény jsou z vysokohustotního polyetylénu (PEHD). Na každém jsou vodotěsné průtočné šachty, ve kterých do svodného drénu ústí sběrné drény z tělesa skládky. Svodné drény jsou zaústěny do jímky průsakových vod.

Těsnění složiště jednotlivých etap skládek

	kapacita	těsněná plocha
Regionální skládka Uhy	420 000 m^3	37 800 m^2
Skládka Uhy II.	359 000 m^3	23 300 m^2
Skládka Uhy III.	400 000 m^3	26 000 m^2

Zpevněná plocha pro výměnu olejů a doplňování pohonných hmot do mechanismů:
Doplňování pohonných a mazacích hmot s výjimkou kompaktoru probíhá na okraji zatěsněného prostoru skládky.
Pro doplňování pohonných hmot do kompaktoru je použito speciální cisternové vozidlo. Kompaktor při tom vždy stojí někde na zatěsněné ploše skládky.

Váha:
Odpadní vody z váhy a komunikace jsou svedeny kanalizací do jímky povrchových vod.

6 Výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných látek

6.1 Kanalizace

Kanalizace v areálu je řešena jako oddílná. Schéma kanalizace je v Příloze č. 2. Odpadní vody ze sociálních zařízení provozní budovy jsou svedeny do žumpy.

6.2 Cesta odtoku srážkových vod

Srážkové vody ze střech objektů a ze zpevněných ploch jsou zaústěny do kanalizace, ústící do jímky povrchových vod.
Dešťová voda prosáklá tělesem skládky je jímána drenážní vrstvou se sběrnými drény v tělese skládky a je odváděna do šachet vybudovaných na svodném drénu - plného potrubí. Svodný drén pro III. etapu začíná v šachtě č. 4 a ústí v čerpací jímce č.1. Odtud jsou průsakové vody čerpány do stávající šachty průsakové vody č. 7 vybudované v rámci I. etapy výstavby. Skládka je vybavena stávající jímkou průsakových vod, která slouží pro akumulaci i pro čerpání zpět do skládky.
Průsakové vody budou zpětně recirkulovány zpětným rozlivem po tělese skládky, nebo pod rekultivovaný povrch (zasakovací studny) k podpoře metanogeních procesů při vývoji bioplynu. Případný přebytek bude odvážen k likvidaci na smluvně dohodnuté a vyhovující ČOV.

6.3 Odtok hasební vody

Hasební vody by při požáru stékaly na betonové plochy a komunikace a odtud by byly vedeny shodně jako srážkové vody. Při zásahu na tělese skládky, by vody protekly přes těleso skládky a byly by zachyceny v jímce průsakových vod.

7 Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků

7.1 Preventivní opatření

Zaměstnanci společnost pravidelně provádí předepsané kontroly technický zařízení.

- Odlučovač ropných látek (vody z mycí rampy)
- Trvalá přítomnost vyškolené obsluhy při manipulaci se závadnými látkami (doplňování motorových vozidel, strojů, nakládání s odpady)
- Havarijní souprava (prostředky)
- Jímka průsakových vod (těsnostní zkouška)
- Jímka průsakových vod (těsnostní zkouška)
- Svodné drény průsakových vod (zkoušky těsnosti)
- Těsnění složiště tělesa skládek
  u zemních těsnících vrstev bylo provedeno posouzení vhodnosti použitých materiálů podle norem ÖNORM S 2074 (Geotechnika při stavbě skládky), ČSN 75 2410 (Malé vodní nádrže), ČSN 83 8030 (Skládkování odpadů) a ČSN 83 8032 (Těsnění skládek)

Fóliové těsnění:
Na zemní těsnění pod fóliové těsnění je instalován geoelektrický kontrolní systém. Podstata monitorování těsnosti izolační fólie spočívá v měření hustoty přirozeného a uměle vytvořeného elektrického pole. Měří se průtok elektrického proudu a tak se zjistí sebemenší netěsnost fólie před ukládáním odpadů i během ukládání odpadů až do výšky 2 m.
Zkoušky geoelektrickým kontrolním systémem jsou prováděny v případě podezření na protržení fólie.

7.2 Havarijní prostředky

Společnost je vybavena vhodnými technickými prostředky použitelnými pro bezprostřední odstraňování příčin a následků havárie. Umístění havarijních prostředků je příloze č. 2.
Pro okamžitý zásah jsou k dispozici havarijní prostředky umístěné v objektu mycí rampa, jedná se o:

- 200 kg sorpčního materiálu VAPEX
- 2 ks lopaty
- gumové rukavice (3 páry)
- gumové holínky (3 páry)
- náhradní barel o objemu 200 l (1 ks)

8 Popis postupu po úniku závadných látek (vzniku havárie)

8.1 Povinnosti původce havárie

Podle obecně závazných předpisů má každý, kdo v areálu společnosti .A.S.A., spol. s r.o, Skládka Uhy **zaviní nebo zjistí únik látek závadných vodám nebo havárii**, má následující povinnosti:

- podle možnosti okamžitě **uzavřít zdroj úniku látky** závadné vodám, popřípadě omezit množství unikající vodám závadné látky na minimum tak, aby nebylo ohroženo vlastní zdraví ani zdraví osob, nacházejících se v bezprostřední blízkosti,
- **splnit ohlašovací povinnost,**
- učinit nezbytné úkony k omezení šíření látky závadné vodám od místa úniku a zabránit podle množství následným škodám.

8.2 Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Vznik možné havárie (únik) mohou způsobit zejména tyto okolnosti:

- jímky průsakových vod: - při proražení těsnění z PEHD a zároveň při netěsnosti betonové konstrukce. Tento případ je velmi nepravděpodobný.
- mycí rampa: - při větším úniku ropných látek z umývárny vozidel
- zpevněné plochy: - při manipulaci s ropnými látkami nebo při prasknutí hydraulického těsnění.

Odstraňování škodlivých následků havarijního úniku je povinen uživatel závadných látek, jakož i ten, kdo nakládá s vodami, jestliže u něho došlo k havárii (původce havárie), činit jednak bezprostřední opatření k zneškodnění havárie, jednak opatřeními k odstranění jejich škodlivých následků. Osoba (pracovník), který zjistí únik, je povinen učinit okamžitá opatření k jeho zastavení (nebo omezení) a podat o úniku hlášení **odpovědné osobě (kap. 10)**.

8.3 Postup při úniku ZL/havárii

A. Povinnosti pracovníka, který způsobil nebo zjistil únik ZL/havárii
Pokud neohrozí vlastní život a zdraví za použití vhodných OOPP provést vlastními silami opatření vedoucí k zabránění dalšího úniku, pak použít havarijní prostředky.

B. Bezodkladně oznámit zjištěnou událost (únik/havárii)

Mistr	tel. č.: 724 075 084
Vedoucí sládky	tel. č.: 602 290 327

C. Při oznámení uvést:
- Jméno volajícího
- Objekt, místo a zařízení, kde došlo k úniku/havárii
- Látku (název, druh), která unikla
- Odhadované množství látky, která unikla

D. Pokud se jedná o havárii (dle vodního zákona), ohlašuje tuto skutečnost Vedoucí skládky subjektům a správním úřadům viz Kap. 11

Schéma postupu při úniku/havárii je uvedeno v příloze 5 Havarijního plánu a je vyvěšeno na vhodných místech v objektech společnosti.

8.3.1 Postup při úniku ropných látek – buď z mycí rampy nebo při výměně olejů nebo pohonných hmot.

V tomto případě pracovníci skládky:

1. okamžitě odstraní bezprostřední příčinu havárie, např.převržený sud s naftou, prasklou hadici a pod, za použití vhodných OOPP.
2. Mistr skládky ihned nahlásí vznik havárie vedoucímu skládky, který nahlásí vznik havárie na příslušné organizace uvedené v kapitole 11 tohoto havarijního plánu. V případě nepřítomnosti vedoucího skládky, hlásí tuto skutečnost mistr skládky nebo jeho zástupce.
3. Pracovníci skládky po likvidaci příčin havárie odstraní následky, tj. zeminu znečištěnou ropnými látkami. V případě potřeby zajistí zapůjčení mechanismů od Kámene Zbraslav spol. s r.o. – Štěrkopískovna Uhy.
4. Obsluha skládky odstraní kontaminovanou zeminu.
   Kontaminované materiály budou zneškodněny dle charakteru a rozsahu znečištění v souladu s platnými předpisy (zejména vyhl. 294/2005 Sb.).
   Ze zasažené lokality budou odebrány vzorky zeminy pro stanovení rozsahu a úrovně kontaminace a na základě výsledku laboratorního šetření bude případně provedena rozsáhlejší asanace zasažené lokality.
5. Každá taková havárie a způsob jejího odstranění bude zapsána v provozním deníku a po telefonickém oznámení havárie podle bodu 2. bude vedoucí skládky informovat písemně vodoprávní úřad.

8.3.2 Postup při úniku průsakových vod

K tomu může dojít netěsnostmi jímky průsakových vod, svodných drénů nebo fóliového těsnění složiště.

1. Ke zjištění takového úniku dojde zpravidla při monitoringu podzemních vod. Pokud po rozboru podzemních vod vznikne podezření, musí se hledat příčina tak, že se:
   - u jímky průsakových vod odčerpá veškerá voda a zkontroluje se těsnost polyetylénového těsnění.

- u svodných drénů se po odstavení sběrných drénů znovu provede zkouška podle ČSN 75 69 09.
- u složiště se aktivuje geoelektrický kontrolní systém

2. Po zjištění netěsnosti u jímky průsakových vod nebo u svodných drénů se tato netěsnost ihned opraví.
   U složiště, pokud dojde ke zjištění netěsnosti fólie do 2 m nasypaných odpadů, se v poškozeném místě odpadky odtěží a netěsnost se opraví.
   Pokud dojde ke zjištění netěsnosti fólie při výšce odpadů větší než 2 m bude zvýšena periodicita monitoringu podzemních vod ve směru toku podzemních vod na dvojnásobek po následující dva roky.

8.4 Ohlášení havárie

Každý, kdo způsobí nebo zjistí havárii, **je povinen** ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky (tel.: 150) nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky (tel. 158), Krajskému úřadu středočeského kraje, případně správci povodí. Ohlášení havárie subjektům uvedeným v § 41 odst. 2 a 3 VZ se provádí jakýmikoliv dostupnými spojovacími prostředky nebo osobně. **Ohlášení havárie Hasičskému záchrannému sboru České republiky se provádí na linku tísňového volání 112 nebo 150.** 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. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

8.5 Způsob a rozsah ohlášení havárií

Příjemce hlášení požaduje od osoby, která havárii hlásí, vždy následující údaje:

- jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii,
- místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám,
- místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek),
- projevy havárie (co se stalo, jak situace vypadá, například zápach, rozbitý kontejner nebo protržená nádrž, apod.),
- 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 ohlášení může klást hlásící osobě přiměřené doplňkové otázky, vedoucí ke zjištění skutečného stavu věci s ohledem na rozsah zásahu a nároky speciální zásahové výbavy.

8.6 Zneškodňování následků havárie

Následky havarijního úniku závadných látek se likvidují dle pokynů a v součinnosti se správními a kontrolními úřady (vodoprávní úřad a ČIŽP). Kromě realizace okamžitých opatření je nutno zabránit škodlivým následkům havárie, nebo alespoň dosáhnout snížení jejich dopadu tak, aby následky a škody byly co možná nejmenší.

- Prostor havarijního úniku se vytyčí a označí výstražnými značkami, které budou informovat o skutečnosti, že na uvedeném místě došlo k úniku ZL.
- Zamezí se přístup nepovolaným osobám.
- Uniklé množství v maximální možné míře se musí přemístit nebo odčerpat do vhodných nádob. Lze použít ocelové, pozinkované nebo polyethylenové sudy.

- Odčerpané množství uniklé látky, která bude s největší pravděpodobností znečištěna látkami různé povahy, předat v souladu se zákonem o odpadech k regeneraci fyzikálně chemickými úpravami nebo do spalovny nebezpečného odpadu.
- Likvidace zbytků uniklých závadných látek se provede aplikací vhodné sorpční látky na zasažené místo po odstranění většiny uniklé kapaliny.

8.7 Odstraňování následků havárie

Odstranění následků havárie znamená uvedení zasaženého místa pokud možno do původního stavu.

8.7.1 Zásady odstraňování odpadů vzniklých při zneškodňování havárie

V případě, že při řešení havárie dojde ke vzniku odpadů, je nutno s nimi nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a to podle jejich skutečných vlastností. Z hlediska povahy možných havarijních následků lze předpokládat vznik znečištěné hasební vody.
Vzniklé odpady posoudit v součinnosti s osobou pověřenou k hodnocení nebezpečných vlastností a oprávněnými osobami k likvidaci odpadů.

Odstraní se sorbenty, které jsou nasyceny uniklou závadnou látkou a umístí se do vhodných nádob (sudů, PE pytlů apod.). Znečištěné sorbenty ze zasažených ploch se předají oprávněné firmě, která zajistí a/nebo provede jejich regeneraci či recyklaci, nebo je možné je též předat v souladu se zákonem o odpadech do spalovny nebezpečného odpadu jako nebezpečný odpad.

Kód druhu a kategorie odpadu

Kód:	150202*	znečištěné sorbenty
Kategorie:	N	nebezpečný

Doporučované způsoby zneškodňování

Látka / přípravek:	spalování.
Obal:	PE sud, PE pytle.

Dle pokynů příslušných úřadů (vodoprávní úřad, ČIŽP) se provede v součinnosti s odbornou firmou a akreditovanou zkušební laboratoří sledování jakosti ohroženého horninového prostředí a případně též podzemní vody realizací vhodného monitorovacího objektu a analytickými zkouškami odebraných kontrolních vzorků podzemní vody a případně i zeminy ke zjištění hloubkového dosahu šíření kontaminace.

Pokud by únik byl takového rozsahu, že dojde k rychlé saturaci horninového prostředí ve vysokých koncentrací, provede odborná sanační firma v součinnosti s vodoprávním úřadem a dle pokynů ČIŽP odtěžení vymezeného objemu znečištěné zeminy, která bude odvezena k dekontaminačnímu procesu do vhodného zařízení na náklady původce havárie (dekontaminační plato, spalovna).

K odstranění následků nedovoleného nakládání se závadnými látkami nebo havárií uloží vodoprávní úřad nebo Česká inspekce životního prostředí tomu, kdo porušil povinnost k ochraně povrchových nebo podzemních vod, povinnost provést opatření k nápravě závadného stavu, popřípadě též opatření k zajištění náhradního odběru vod, pokud by toto vyžadovala povaha věci. Náklady na provedení opatření k nápravě nese ten, jemuž bylo opatření k nápravě uloženo. Pokud ten, komu byla uložena opatření, je neplní a hrozí nebezpečí z prodlení, zabezpečí opatření k nápravě vodoprávní úřad nebo Česká inspekce životního prostředí na náklady původce. Za původce závadného stavu se považuje ten, kdo závadný stav způsobil.

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

Dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie se provádí průběžně zápisem do Knihy záznamů o provedených zásazích, ve kterých uvádí:

- datum havarijního zásahu,
- čas zásahu,
- základní údaje o hlášení havarijního úniku,
- popis poruchy, nehody, havárie,
- údaje o typu a množství uniklé závadné látky,
- údaje o rozsahu zásahu s uvedením druhu a množství použitých prostředků,
- délka trvání havárie,
- údaje o odhadu vzniklých škod, odstavených technických zařízeních,
- osoby a instituce, kterým byl havarijní únik hlášen a jakým způsobem s uvedením příslušných časových údajů,
- jméno a příjmení hůlkovým písmem, datum, podpis.

Za vedení evidované knihy záznamů odpovídá odpovědná osoba (kap. 10).

9 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při úniku / havárii a její likvidaci

Pracovníci podílející se na likvidaci úniku / havárie, jsou povinni použít osobní ochranné pomůcky dle informací uvedených v bezpečnostních listech, identifikačních listech nebezpečného odpadu nebo dle pokynů vedoucího zásahu.

Pracovníci jsou vybaveni osobními ochrannými pomůckami a jsou povinni tyto prostředky používat.

9.1 Osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	Ochranné brýle proti chemickým vlivům
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice proti chemickým vlivům
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv

9.2 Pokyny pro první pomoc

9.2.1 Při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, tělesný klid a nenechat ho chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání z plic do plic. Přivolat lékaře.

9.2.2 Při styku s kůží

Zasažená místa omýt velkým množstvím vlažné vody za použití mýdla nebo jiného vhodného mycího prostředku a po důkladném opláchnutí pokožku ošetřit reparačním krémem.

9.2.3 Při zasažení očí

Oči důkladně promýt velkým množstvím vody a zajistit lékařské ošetření.

9.2.3.1 Při požití

Po požití dát postiženému pít vodu. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře.

9.3 Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:

Při práci (manipulaci) s ropnými látkami (benzin, nafta, oleje) nejíst , nepít, nekouřit. Před jídlem a pitím a po ukončení práce je třeba pokožku umýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným regeneračním krémem.

10 Personální zajištění činností podle havarijního plánu

Personální zajištění činností podle havarijního plánu včetně telefonického spojení na tyto osoby je stanoveno:

Jméno a příjmení	Mykola Smirnov
Funkce	Mistr skládky
Telefon mobilní	724 075 084
Rozsah odpovědnosti	Přijímá hlášení o úniku/havárii, vede dokumentaci o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie, odpovídá za umístění a použitelnost havarijních prostředků, vyplňuje Hlášení o havárii dle Přílohy 4

Jméno a příjmení	Hynek Horák
Funkce	Vedoucí skládky
Telefon mobilní	602 290 327
Rozsah odpovědnosti	ohlašuje havárii subjektům a správním úřadům dle kap. 11, odpovídá za prokazatelné seznámení osob s Havarijním plánem

11 Adresy a telefonická spojení na správní úřady, subjekty účastnící se zneškodňování havárie a případně i jiné odborné subjekty a další zainteresované právnické i fyzické osoby

Subjekt	Telefonní spojení
Jednotné číslo tísňového volání	112
Hasičský záchranný sbor České republiky	150
Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany Hasičský záchranný sbor Kladno Hasičský záchranný sbor Kralupy nad Vltavou Hasičský záchranný sbor Velvary	 312 834 111 315 761 291 315 727 097
Policie ČR Policie ČR Velvary	158 315 761 020
Správce povodí (správce toku), v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází Povodí Vltavy, s.p. havarijní technik vodohospodářský dispečink vodohospodářské oddělení	 724453422 257 329 425 582329482
Místně příslušný inspektorát České inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod,	266 793 340

ČIŽP OI Praha	
Vodoprávní úřad, Slaný	312 511 216
Krajský úřad Středočeského kraje, OŽPZ	259 280 100 259 280 179
Zdravotnická záchranná služba	Tel: 155

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

O havárii se vždy pořizuje zápis, který se předkládá kontrolním a správním úřadům. Uvádí se, kdy a v jakém rozsahu došlo k úniku závadných látek. Uvádí se přesný postup a rozsah a způsob následných opatření, která mají vyloučit nebo snížit následky úniku a chránit okolní prostředí, zejména půdu a vodu.

Možný vzor Hlášení o vzniku havárie je uveden v příloze č. 4 Havarijního plánu.

Odpovědná osoba (kapitola 10), zajistí vyplnění protokolu o Hlášení havárií sestaveného podle uvedeného vzoru a tento protokol předá vodoprávnímu úřadu v písemné podobě.

13 Plán školení a výcviku

Vedení společnosti je **povinno** zajistit nejméně jednou ročně školení pro všechny pracovníky, kterých se týká ustanovení tohoto havarijního plánu. V rámci školení se provádí seznámení s ustanovením tohoto plánu a vysvětlují se modelové situace, které lze charakterizovat jako havarijní. V rámci výcviku se prověřují kontaktní spojení a jejich funkčnost a v případě zjištění změn se provádí jejich zapracování do změnového listu, který bude podkladem pro případnou aktualizaci.

Za prokazatelné seznámení zaměstnanců s havarijním plánem je odpovědná osoba uvedená v kapitole 10.

Prokazatelné seznámení zaměstnanců se provádí při každé změně havarijního plánu, nejméně však **1 x ročně**.
Doklad o prokazatelném seznámení zaměstnanců je uložen u Vedoucího skládky. V Příloze 3 je formulář pro záznam o seznámení/proškolení s havarijním plánem.

Pro nakládání se ZL se v tomto případě nevyžaduje (pouze doporučuje) školení prováděné odborně způsobilou osobou pro nakládání s chemickými látkami a přípravky ([1]).

13.1 Tématický obsah školení zaměstnanců v oblasti havarijního plánování

Školení obsahuje tyto části:

- Cíle havarijního plánování,
- Dokumentace k zajištění havarijní připravenosti
- Závadné látky s kterými se nakládá
- Povinnosti při úniku látek závadným vodám / havárii
- Možné cesty havarijního odtoku ZL
- Likvidace úniků látek závadným vodám/havárii

[1] žádná s užívaných CHLaP není klasifikována jako vysoce toxická (T+)

14 Údaje o umístění kopií havarijního plánu

Tento havarijní plán je uložen u vedení společnosti. Jeho kopie je u vedoucího skládky a na pracovišti, kde se nakládá se závadnými látkami tak, aby byl dostupný kdykoliv, zejména v případě havárie.
K havarijnímu plánu schválenému vodoprávním úřadem se připojí kopie příslušného pravomocného rozhodnutí vodoprávního úřadu, kterým byl tento havarijní plán schválen.

15 Popis způsobu vedení záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných podle havarijního plánu

15.1 Popis způsobu vedení záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných podle havarijního plánu

Uživatel ZL vede o zacházení s těmito látkami provozní dokumentaci, do které se zahrnuje i popis kontrolního systému, jeho funkce a provoz a způsob vyhodnocování a evidence výsledků kontrol.

15.2 Popis kontrolního systému, jeho funkce a provozu a způsob vyhodnocování a evidence výsledků kontrol

Kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek ze zařízení provozované uživatelem závadných látek podle § 39 odst. 4 zákona se provádí následujícím způsobem.

technickým zjištěním těsnosti zařízení, v němž je obsažena závadná látka	**Vizuálními kontrolami těsnosti zařízení/ geoelektrický kontrolní systém**
zjištěním přítomnosti závadné látky mimo zařízení	**Vizuální kontrolou**
zjišťování přítomnosti závadné látky v horninovém prostředí a povrchových a podzemních vod	**Neprovádí se**

Nejméně jednou za 6 měsíců se zkouší těsnost potrubí nebo nádrží určených pro skladování a prostředků pro dopravu závadných látek. **O kontrole se provádí zápis do provozního deníku.**

16 Aktualizace havarijního plánu

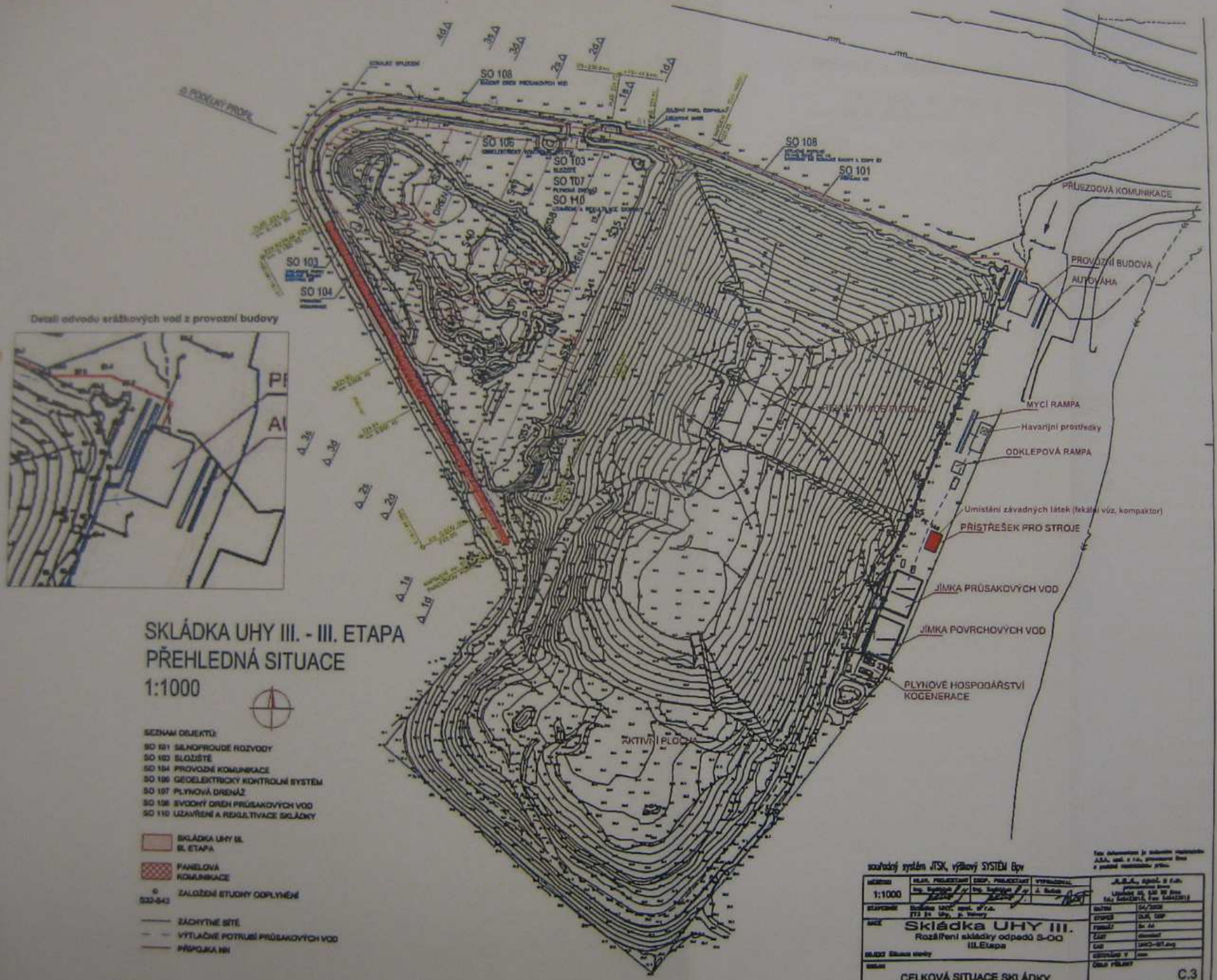
Údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu se aktualizují do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu.

17 Seznam příloh

Příloha č. 1: Situace širších vztahů
Příloha č. 2: Situace areálu, schéma kanalizace a umístění HS
Příloha č. 3: Seznámení osob s HP
Příloha č. 4: Hlášení o vzniku závažné havárie - vzor
Příloha č. 5: Postup při úniku ZL/havárii
Příloha č. 6: Kopie stanovisek a rozhodnutí

Příloha č. 1: Situace širších vztahů

Příloha č. 2: Situace objektů, schéma kanalizace a umístění HS



SKLÁDKA UHY III. - III. ETAPA
PŘEHLEDNÁ SITUACE
1:1000

SEZNAM OBJEKTŮ:

SO 101 SILNOPROUDÉ ROZVODY
SO 103 SLOŽIŠTĚ
SO 104 PROVOZNÍ KOMUNIKACE
SO 105 GEOELEKTRICKÝ KONTROLNÍ SYSTÉM
SO 107 PLYNOVÁ DRENÁŽ
SO 108 SVODNÝ ORÉN PRŮSAKOVÝCH VOD
SO 110 UZAVŘENÍ A REKULTIVACE SKLÁDKY

SKLÁDKA UHY III. - III. ETAPA

PANELOVÁ KOMUNIKACE

ZALOŽENÍ STUDNY ODPLYNĚNÍ

ZÁCHYTNÉ SÍTĚ

VÝTLAČNÉ POTRUBÍ PRŮSAKOVÝCH VOD

PŘÍPOJKA NN

souřadný systém JTSK, výškový SYSTÉM Bpv

MĚŘÍTKO 1:1000	HLAV. PROJEKTANT	ODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL
STAVEBNÍK			

Skládka UHY III.
Rozšíření skládky odpadů S-OO
III.Etapa

CELKOVÁ SITUACE SKLÁDKY

C.3

Příloha č. 3: Seznámení osob s HP

Prohlašuji, že jsem byl seznámen s obsahem tohoto Havarijního plánu, a že uvedenému obsahu rozumím.

Datum	Jméno a příjmení	Funkce	Podpis

Příloha č. 4: Protokol o havárii (hlášení havárie)

Den	Měsíc	Rok

Čas vzniku havárie/ úniku:		Čas ukončení likvidace závažné havárie
Název a adresa provozovatele objektu nebo zařízení:		IČ:
Název a adresa objektu nebo zařízení kde k havárii došlo:		
Havárie oznámena dne:		
Havárie oznámena kým:		
Havárie oznámena způsobem:		
Příčiny havárie:		
Stručný popis havárie:		
Ohrožení životního prostředí:		
Látka závadná vodám:		
Množství (t):		
únik do:	půdy vody	
Poškození zdraví osob		
Realizovaná okamžitá a následná likvidační opatření		
Jméno a příjmení osoby, která hlášení zpracovala:		
Telefon:		
Datum:		Podpis .....

Příloha č. 5: Postup při úniku závadné látky/havárii

A. Povinnosti pracovníka, který způsobil nebo zjistil únik závadné látky nebo havárii

Pokud neohrozí vlastní život a zdraví za použití vhodných OOPP provést vlastními silami opatření vedoucí k zabránění dalšího úniku, pak použít prostředky havarijní připravenosti (havarijní souprava).

B. Bezodkladně oznámit zjištěnou událost (únik/havárii)

Mistr skládky	tel. č.: 724 075 084
Vedoucí skládky	tel. č.: 602 290 327

Při oznámení uvést:

- Jméno volajícího
- Objekt, místo a zařízení, kde došlo k úniku/havárii
- Látku (název, druh), která unikla
- Odhadované množství látky, která unikla

C. Likvidace následků havárie se provádí následujícím způsobem

- Místo, kde došlo k úniku se zasype sorbetem, ohradí sorpčním hadem
- Takto vzniklý odpad se přemístí do k tomu určeného obalů, který se označí (Kód 150202* - znečištěné sorbety)
- Vzniklý odpad se předá ihned oprávněné firmě v souladu se zákonem o odpadech

D. Pokud se jedná o havárii (dle vodního zákona), ohlašuje tuto skutečnost vedoucí skládky subjektům a správním úřadům

Důležitá telefonní čísla:

Jednotné číslo tísňového volání	Tel.: 112
Hasičský záchranný sbor České republiky	Tel.: 150
Policie České republiky	Tel.: 158
Povodí Vltavy, s.p. (správce povodí, správce toku)	Tel.: 602 449 876, Tel.: 602 299 215
Vodoprávní úřad, Slaný	Tel.: 312 511 216
Krajský úřad Středočeského kraje, OŽPZ	Tel.: 259 280 100, 259 280 179

Příloha č. 6: Kopie rozhodnutí a stanovisek