


			strana 1 z 23
		PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s. Pořadové číslo verze 1

Kopie č.:		Vydal:		Držitel:	
-----------	--	--------	--	----------	--

Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.

Schválil Magistrát města Plzně, odbor Životního prostředí

dne 2.12.2008
č.j. OŽP/8157/08

Zpracoval:	Ing. Ivana Filová externí ekolog PMDP, a.s.	Nařízení platí od:	15.12.2008
Za PMDP, a.s.:	Mgr. Zuzana Rampichová specialista SMJ		
Schválil:	Mgr. Michal Kraus generální ředitel		

			strana 2 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.
p	m						
d	p						
			Pořadové číslo verze 1				

1	Účel	3
2	Rozsah platnosti	3
3	Pojmy a použité zkratky	3
4	Odpovědnosti a pravomoci.....	4
5	Popis.....	4
5.1	Uživatel ZL, autor havarijního plánu, statutární zástupce	4
5.2	Seznam závadných látek	5
5.3	Seznam a popis ucelených provozních území a zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami	5
5.3.1	Areál v Cukrovarské ulici – popis rizikových míst.....	6
a)	Zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami:	6
	Čistička odpadních vod Aktibent 2xK 5.....	6
	Čerpací stanice PHM se skladem nafty a skladem olejů	7
	Sklad olejů vedle čerpací stanice.....	9
	Sklad olejů v autobusové dílně.....	9
	Olejové hospodářství údržby Tb	11
	Sklad nebezpečných odpadů	12
	Sklad závadných látek – hořlavých kapalin (kovový přístřešek)	13
	Lakovna.....	14
b)	Nebezpečí pro zaměstnance:.....	15
c)	Ochranné pomůcky:	15
d)	První pomoc v případě havárie	15
e)	Výčet technických prostředků využitelných při odstraňování příčin a následků havárie	15
f)	Mechanizační prostředky.....	15
5.3.2	Areál vozovny Slovanská alej č.p. 35 – popis rizikových míst.....	16
a)	Zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami:	16
	Sklad barev údržby ED	16
	Sklad olejů vrchní stavby	16
	Sklad olejů lehké údržby ED.....	17
b)	Nebezpečí pro zaměstnance:.....	18
c)	Ochranné pomůcky:	18
d)	První pomoc v případě havárie	18
e)	Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků využitelných při odstraňování příčin a následků havárie	19
f)	Mechanizační prostředky.....	19
5.4	Postup v případě havárie	20
5.4.1	Bezprostřední odstraňování příčin havárie.....	20
5.4.2	Adresy a telefonická spojení odpovědných zaměstnanců PMDP, a.s., kterým se hlásí havárie.....	20
5.4.3	Schéma vyzoomění	21
5.4.4	Hlášení o havárii bezprostředně po zjištění všem uvedeným orgánům	21
5.4.5	Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie	22
5.5	Kvalifikace a postupy zabezpečující rozvoj a udržování potřebných odborných způsobilostí	22
5.6	Umístění kopií Havarijního plánu:.....	22
5.7	Kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek.....	22
6	Seznam příloh.....	23
7	Související předpisy	23
8	Související formuláře	23

			strana 3 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.
p	m						
d	p						
			Pořadové číslo verze 1				

1 ÚČEL

Tento havarijní plán stanovuje postupy a opatření v případě havárie při nakládání se závadnými látkami - ropnými látkami, nátěrovými hmotami, ředidly, odmašťovacími a produkovanými nebezpečnými odpady – tj. při používání, dopravě ze skladů a úložišť k místu použití nebo manipulací odběratelské firmy s NO v prostorách společnosti a skladování v provozovně akciové společnosti Plzeňské městské dopravní podniky.

Tento havarijní plán je zpracován v souladu zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárie, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků) a určuje postup pro likvidaci havárie, odstranění následků a zabránění opakování havárie, odpovědnost a povinnosti jednotlivých osob na dotčených úsecích a ohlašovací povinnost podle ust. § 41 a 42 zák. vodního zákona a v souladu s příslušnými prováděcími právními předpisy.

2 ROZSAH PLATNOSTI

Tento plán platí pro nakládání se závadnými látkami používanými a produkovanými v provozovně PMDP, a.s. Plzeň a je závazná pro všechny útvary a zaměstnance společnosti, podílející se na činnostech společnosti a pro všechny osoby, které provádějí sjednané práce nebo zákaznickou činnost, při nichž může k havárii závadných látek dojít.

Dnem vydání tohoto plánu se ruší směrnice č. 6/2006 Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami.

3 POJMY A POUŽITÉ ZKRATKY

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

Za havárii závadných látek se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vzniku předcházejí.

ČOV – čistírna odpadních vod

ILNO – identifikační list nebezpečného odpadu

NO – nápravné opatření

PH – původce havárie

PO – preventivní opatření

ZL – závadná látka

			strana 4 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PM DP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PM DP, a.s. Pořadové číslo verze 1
p	m						
d	p						

4 ODPOVĚDNOSTI A PRAVOMOCI

Ohlášení havárie

Havárii ZL s únikem většího množství závadné látky do řeky, do městské kanalizace nebo mimo areál společnosti nahlásí zaměstnanec vedoucímu útvaru, který je původcem havárie ZL, a externímu ekologovi. Vedoucí útvaru, který je původcem havárie, ve spolupráci s externím ekologem situaci vyhodnotí a nahlásí havárii na příslušná místa dle kapitoly 5.4.2. tohoto Havarijního plánu.

Likvidace závadného stavu/havárie

Za likvidaci havárie ZL zodpovídají všichni zaměstnanci, zejména původci havárie, zaměstnanci a vedoucí zaměstnanci příslušného útvaru.

Pokud není zaměstnanec schopen zlikvidovat havárii ZL nebo její příčinu sám, ohlásí ji externímu ekologovi a vedoucímu zaměstnanci, na jehož útvaru se havárie stala. Za ohlášení havárie zodpovídají všichni zaměstnanci, zejména původce havárie a vedoucí příslušného útvaru, kde se havárie stala. Při likvidaci havárie většího rozsahu je vhodné poříditi fotodokumentaci.

Pokud bude původcem havárie ZL osoba provádějící zákaznickou nebo dodavatelskou činnost ohlásí neprodleně tento stav vedoucímu daného pracoviště nebo na vrátnici (Ohlašovna požárů). Vrátný (ostraha) přivolá odpovědného vedoucího (případně další osoby viz kapitola 5.4.2 a 5.4.3 tohoto HP). Stejně vrátný postupuje i v případě, že havárii zjistí sám.

Opatření k nápravě

Za opatření k nápravě zodpovídají vedoucí příslušného útvaru, který je původcem havárie ZL a externí ekolog.

Aktualizace havarijního plánu

Tento havarijní plán zaktualizuje externí ekolog do dvou měsíců po každé změně, která může ovlivnit jeho praktickou použitelnost.

Aktualizace havarijního plánu na základě organizačních/personálních/formálních změn bude probíhat pouze interně.

5 POPIS

5.1 Uživatel ZL, autor havarijního plánu, statutární zástupce

Uživatel závadných látek:

Plzeňské městské dopravní podniky, a.s., Denisovo nábřeží č.p. 12, IČ: 25 22 06 83

tel.: 377 221 404

Vlastník provozního území:

Správa veřejného statku města Plzně, Klatovská 12, Plzeň

Tel.: 378 037 115

Autor havarijního plánu:

Ing. Ivana Filová, externí ekolog, tel.: 377 464 319, mobil: 724 356 966


vzdělání: ČVUT fakulta stavební, vodní stavby

Statutární zástupce z pověření představenstva společnosti:

Mgr. Michal Kraus, generální ředitel a.s., tel.: 378 077 575, 724 602 787

Odpovědná osoba:

osoby odpovědné za jednotlivá zařízení, ve kterých se zachází se ZL, jsou uvedeny v textu

				strana 5 z 23
		PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.	Pořadové číslo verze 1

5.2 Seznam závadných látek

Závadné látky	Identifikační údaje	Vlastnosti	Cukrovarská - Průměrné množství ZL	Nejvyšší množství ZL	Slovany - Průměrné množství ZL	Nejvyšší množství ZL
Nafta	motorová	toxicita, hořlavost	22,050 t	50,0 t	-	-
Benzín	bezolovnatý	toxicita, hořlavost	0,501 t	1,8 t	-	-
Oleje	motorové, převodové, mazací	toxicita, hořlavost	6,5 t	13,5 t	0,3 t	1,6 t
Barvy	akrylátové vysokosušinné	toxicita, hořlavost, žíravost	0,201 t	0,412 t	0,016 t	0,021 t
Ředidla	akryl	toxicita, hořlavost, žíravost	0,02 t	0,92 t	0,010 t	0,045 t
Chladicí kapalina	fridex	toxicita, žíravost	2,0 t	6,0 t	-	-
Brzdová kapalina		toxicita, žíravost	0,015	0,030 t	0,008 t	0,015 t
Petrolej		toxicita, hořlavost	0,11 t	0,22 t	0,015 t	0,030 t
Kaly ze septiků/žump	20 03 04 00	bakteriální obsah	5 t	10,0 t	-	-
Kaly z čištění odpadních vod	05 01 09*	toxicita	10 t	20 t	-	-
Ropné kaly z údržby	05 01 06*	toxicita	3 t	5 t	-	-
Zaolejované vody	13 05 07	toxicita	31, t	284,0 t	10,0 t	21,0 t
Použité oleje	13 02 05 - 08	hořlavost, toxicita	3,1 t	7,2 t	0,2 t	0,4 t
Rozpouštědla	organická	hořlavost, toxicita, žíravost	0,02 t	0,04 t	0 t	0 t

Bezpečnostní listy užívaných závadných látek jsou k dispozici u příslušných vedoucích a na serveru společnosti, identifikační listy nebezpečných odpadů jsou umístěny v blízkosti shromaždišť, skladu či sběrných nádob nebezpečných odpadů, které jsou označeny v souladu s předpisy.

5.3 Seznam a popis ucelených provozních území a zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami

- 1) Cukrovarská ulice č.p. 19, Plzeň
- 2) Slovanská alej č.p. 35, Plzeň

Poznámka:

V administrativní budově na Denisově nábřeží a v areálu Cukrovarská č. 17 je skladováno množství závadných látek do 1000 l. Z tohoto důvodu se zde tyto areály neuvádí, protože pro ně nevzniká povinnost zpracování havarijního plánu.

		strana 6 z 23					
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PM DP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PM DP, a.s. Pořadové číslo verze 1
p	m						
d	p						

5.3.1 Areál v Cukrovarské ulici – popis rizikových míst

Areál v Cukrovarská ulice č.p. 17 a 19 – příloha situační plánek (příloha č.3). Areál se nachází v k.ú. Plzeň město, parcelační čísla pozemků 6282/1, 6281/1, 6281/3, parcelační čísla objektů 6282/2, 6282/3, 6282/4, 6282/5, 6282/6, 6282/13, 6283, 6279/13, 6279/14, 6279/15, 6375, 6376/1, 6376/3.

Areál je součástí městské zástavby, na východě se nachází řeka Radbuza ve vzdálenosti asi 15 m od areálu.

Dešťové vody z odstavňných ploch jsou odvedeny na ČOV Aktibent 5, zároveň s vyčištěnými vodami z ČOV UNI v myčce vozidel. Z ČOV Aktibent 5 jsou vody vypouštěny do městské kanalizace na základě povolení k vypouštění odpadňných vod.

a) Zařizení, ve kterých se zachází se závadnými látkami:

Čistička odpadňných vod Aktibent 2xK 5

Odpoďvědná osoba: Václav Příbek, vedoucí stř. údržby DTA, tel.: 724 602 869
(Josef Kolomazník, provozní zámečník, tel.: 724 602 890)

Nachází se v severovýchodňní areálu vedle vrátnice v Presslově ul. (na situačňním pláňku objekt č. 32). Součastí ČOV je retenčňní nádrž (na situačňním pláňku objekt č. 30) o kapacitě cca 284 m³ pro dešťové vody z plochy areálu kontaminované splachy závadňných látek, zejména ropňných a chladicí a brzdové kapaliny. Vlastňní objekt ČOV Aktibent tvoří stavebňní část a technologie, která je tvořena dávkovacími čerpadly, usazovacími nádržemi, dosazovacími nádržemi a dalšími armaturami vč. elektroinstalace a čerpadlem Darling. Čistící proces je založen na sorpčňně deemulgačňním účinku přírodního sorbentu – bentonitu. Na konci zařizení před odtokem vody do veřejňné kanalizace je instalován průtokoměr. Množství a koncentraci ZL nelze určit, poněvadž se řídí momentálně přítékajícími srážkovými vodami.

Součastí ČOV jsou zároveň dvě kalová pole o celkové kapacitě 20 m³ pro shromažďování předčištěňných kalů po čistícím procesu (na situačňním pláňku objekt č. 31). Po naplněňní retenčňní nádrže ČOV jsou vyváženy jako nebezpečňný odpad.

Výčet a popis možňných cest havarijňního úniku ZL: únik do terénu – rozlití zaolejovaných vod a nezahuštěňných kalů z kalových polí do terénu při přeplněňní retenčňní nádrže.

Únik do povrchové a podzemňní vody: zaolejované vody a kaly z retenčňní nádrže mohou uniknout na sousedící nezpevněňné plochy.

Únik látek do kanalizace: v případě přeplněňní retenčňní nádrže je možnost úniku ZL do Presslovy ulice, únik však se zachytí v jímce přečerpávací stanice odpadňných vod zabezpečující výtlak do veřejňné kanalizace.

Možnost vzniku havárie - únik závadňných látek z čističky odpadňných vod může vzniknout:

- nadměřným přítokem srážkové vody z ploch areálu
- rozvodněňným tokem řeky Radbuzy na plochu areálu vozovny Cukrovarská
- provozňní nedbalostí, nedodržením pravidel stanovených v provozňním řádu
- v případě dlouhodobých vydatňných dešťů je nebezpečí rychlého naplněňní jímky. Je proto nutné udržovat volňnou kapacitu v jímce a obsah včas vyvážet
- k úniku může dojít pouze při zanedbáňní dozoru nad ČOV nebo závadou v technologii ČOV

Popis stavebňních, konstrukčňních, technologických a organizačňních PO:

- havarijňnímu úniku závadňných látek zabráňňuje zejména konstrukce strojňního zařizení ČOV
- zaměštnanci obsluhující ČOV jsou seznámeni s provozňním řádem ČOV a s Havarijňním pláňnem společnosti

			strana 7 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.
p	m						
d	p						
			Pořadové číslo verze 1				

- denně je vizuálně kontrolována vlastní stavba ČOV a konstrukce strojního zařízení a stav retenčních nádrží
- je nutné zachovávat dostatečný retenční prostor v sedimentační jímce pomocí častějšího odčerpávání vody z jímky

Opatření při vzniku havárie:

- provést opatření k ochraně zdraví pracovníků, kteří budou odstraňovat uniklou závadnou látku (tj. pracovníci musí použít přiměřené ochranné pomůcky)
- provést opatření k zabránění vniknutí závadných látek do povrchových vod a horninového prostředí
- zamezit rozšíření závadných látek, zejména na nezpevněné plochy
- při zasažení zpevněných ploch vodorovných a rovných ploch použít nejlépe vláknový hydrofobní sorbent (rohož, koberec), při zasažení zpevněných nerovných povrchů prostor zasypat práškovým hydrofobním sorbentem, vytvořit hrázky ze sorpčních hadů případně směsi suchého kameniva nebo písku a sorbentu.
- při zasažení nezpevněných ploch ihned provádět intenzivní posyp sorbenty a odtěžit kontaminovanou zeminu
- v případě úniku většího množství ropných látek do horninového prostředí je nutné ihned zahájit odtěžení kontaminované zeminy
- k sorpci neemulgovaných ropných látek použít hydrofobní sorbenty, v případě emulze ropné látky s vodou použít sorbent universální
- v případě potřeby zavolat firmu k odčerpání ZL (smluvně zajišťují D+P Rekont, Vodárny Plzeň a další)

Čerpací stanice PHM se skladem nafty a skladem olejů

Odpovědná osoba: Ing. Zdeněk Karhan, vedoucí oddělení obchodu a MTZ, tel.: 724 602 795 (Václava Randová, mistr skladů, tel.: 378 037 372)

Nachází se v severozápadní části areálu v Cukrovarské ulice (dle přílohy č. 3 Situační plánec provozovny Cukrovarská 19, č. obj. 28, 27 a 03).

Tvoří ji dvě řady výdejních stojanů pro výdej nafty, oleje a nemrznoucí chladicí směsi se zastřešením a betonovými nepropustnými stánkami, budova skladů rozdělená stavebně na sklad nafty a chladicí kapaliny s nepropustnou podlahou a záchytnými jímkami o dostatečném obsahu pro zachycení úniku ZL s 2 nadzemními ocelovými nádržemi na naftu o obsahu po 25 m³ a nádrž na chladicí směs o obsahu 6 m³ a na sklad olejů s nadzemní nádrží na motorový olej o obsahu 3m³ a nadzemní nádrž na převodový olej o obsahu 3 m³.

Na čerpací stanici je k dispozici havarijní souprava, před čerpací stanicí sorbent, lopata, koště a nádoba na použitý sorbent.

Klíč od vstupních dveří k uzávěrům nafty a chladicí nemrznoucí směsi je uložen ve vrátnici v Presslově ulici pro případ včasné likvidace nekontrolovatelného úniku ZL mimo vydlážděnou plochu prostoru výdejních stojanů čerpací stanice.

Skladované závadné látky ve skladu nafty a skladu olejů

ZL	Kapacita	Průměrné uskladněné množství
Nafta	50 000 l	20 000 l
Oleje	9 000 l	3 000 l
Nemrznoucí směs	6 000 l	1 000 l

		strana 8 z 23					
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>	p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.	Pořadové číslo verze 1
p	m						
d	p						

Výčet a popis možných cest havarijního úniku ZL: havarijnímu úniku nafty a chladicí nemrznoucí směsi z nádrží je prakticky zabráněno dostatečnou kapacitou záchytných van a zvýšeným prahem vchodu do čerpací stanice. Úniku skladovaného oleje je zabráněno dostatečně kapacitním záchytným prostorem ve skladu olejů.

Únik do povrchových vod: při čerpání nafty a oleje lze zabránit včasným použitím sorbentu a odčerpáním většího množství závadné látky. Okolí čerpací stanice je zpevněno nepropustným betonovým povrchem vyspádaným do žlábků, který je zaveden do retenční nádrže ČOV. ZL mohou uniknout do areálové kanalizace, která ústí do retenční nádrže ČOV.

Únik do kanalizace: ZL mohou vniknout do areálové kanalizace a odtud do retenční nádrže ČOV.

Možnost vzniku havárie - při čerpání ZL z čerpací stanice může vzniknout:

- provozní nedbalostí řidiče čerpajícího naftu do vozidla
- provozní nedbalostí obsluhy cisterny dodávající naftu do nádrží ČS PH
- technickou závadou na ČS, čerpajícím vozidle nebo cisterně.

Popis stavebních, konstrukčních a technologických PO:

- prevence je zajištěna především dodržováním provozního řádu ČS, s kterým jsou seznámeni zaměstnanci obsluhy ČS
- řidiči jsou seznámeni s postupem při úniku ZL při pravidelných ročních školeních BOZP
- denní vizuální kontrolou stavební i technologické části vč. pravidelných zkoušek těsnosti nádrží s případnou údržbou
- nepřetržitě sledování případných úkapů a úniků ZL při tankování

Opatření při vzniku havárie:

- zajistit vypnutí centrálního vypínače elektřiny na budově čerpací stanice (vedle dveří rozvodny)
- provést opatření k ochraně zdraví pracovníků, kteří budou odstraňovat uniklou závadnou látku (tj. pracovníci musí použít přiměřené ochranné pomůcky)
- zabránit dalšímu rozlívání závadných látek uzavřením přítokového potrubí k čerpacím stojanům nafty a olejů a ostatních armatur, uzavřením uzávěrů sudů, provizorní utěsnění otvorů v poškozených obalech, nádobách, či potrubí, odčerpání uniklé nafty nebo olejů ze záchytných jímek ve skladu čerpací stanice PHM
- zasažený prostor izolovat (ohradit) pomocí sorbentů, písku nebo mechanických pomůcek
- ochránit vstupy odvodnění plochy do kanalizace ucpáním (kanalizační ucpávkou, překrytí vpustí igelitem a jeho zatížením – pískem, kamenivem).
- následně provést separaci uniklé látky pomocí havarijní soupravy nebo ručním sběrem, odčerpáním nebo pomocí sorbentů a uložit ve vhodných nádobách nebo kontejnerech.
- nasycený sorbent uložit do vhodných nádob nebo pytlů a odevzdat do příslušného skladu nebezpečného odpadu jako nebezpečný odpad, který bude zneškodněn oprávněnou firmou
- v případě úniku ZL do kanalizačního systému areálu upozornit obsluhu ČOV Aktibent, která zajistí uzavření kulových uzávěrů za čerpadly do čistících nádrží ČOV Aktibent a odstranění ZL z retenční nádrže
- odstranění závadných látek z retenční stanice provést posypáním hladiny hydrofobním (plovoucím) sorbetem, v případě nutnosti vysátím objemu nádrže oprávněnou firmou
- mistr skladů, případně řidiči vozidel čerpající naftu a oleje, provedou případné další zásahy podle pokynů České inspekce ŽP, odd. ochrany vod

			strana 9 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s. Pořadové číslo verze 1
p	m						
d	p						

Sklad olejů vedle čerpací stanice

Jedná se samostatně stojící zděný zastřešený objekt. Podlaha tvoří záchytnou jímku a je opatřena nepropustným nátěrem. Ve skladu se nachází provozní zásoba olejů ve 200 l sudech – přibližně 10 sudů, dvě dvouplášťové 3 000 l nádrže na motorový a převodový olej, dvě dvouplášťové 5 000 l nádrže na eko kapalinu AD Blue (není závadná látka – viz BL). sorbent, koště, lopata.

Popis cest úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod: Při manipulaci s oleji (přivážení do skladu) může chybnou manipulací dojít k rozlití na zpevněnou asfaltovou plochu před skladem.

Možnost vzniku havárie: Pádem sudu při manipulaci, uražením uzávěru apod.

Popis stavebních, konstrukčních a technologických PO: pravidelná kontrola stavu skladu, zvýšená kontrola při vykládce sudů s oleji

Opatření při vzniku havárie:

- v případě rozlití olejů zaměstnanec, který závadný stav/havárii zavinil nebo který jej zjistil, lokalizuje závadu sorbetem, v případě většího úniku informuje nejbližšího vedoucího zaměstnance, který stanoví další opatření k odstranění závadného stavu.
- provést opatření k ochraně zdraví pracovníků, kteří budou odstraňovat uniklou závadnou látku (tj. pracovníci musí použít přiměřené ochranné pomůcky)
- zabránit dalšímu rozlévání závadných látek zavřením uzávěrů sudů, provizorní utěsnění otvorů v poškozených obalech apod.
- zasažený prostor izolovat (ohradit) pomocí sorbentů, písku nebo mechanických pomůcek
- ochránit vstupy odvodnění plochy do kanalizace ucpáním (kanalizační ucpávkou, překrytí vpusti igelitem a jeho zatížením – pískem, kamenivem)
- následně provést separaci uniklé látky ručním sběrem, odčerpáním nebo pomocí sorbentů a uložit ve vhodných nádobách nebo kontejnerech
- nasycený sorbent uložit do vhodných nádob nebo pytlů a odevzdat do skladu nebezpečného odpadu jako nebezpečný odpad, který bude zneškodněn oprávněnou firmou
- v případě úniku ZL do kanalizačního systému areálu upozornit obsluhu ČOV Aktibent, která zajistí uzavření kulových uzávěrů za čerpadly do čistících nádrží ČOV Aktibent a odstranění ZL z retenční nádrže
- odstranění závadných látek z retenční stanice provést posypáním hladiny hydrofobním (plovoucím) sorbetem, v případně nutnosti vysátím objemu nádrže oprávněnou firmou

Sklad olejů v autobusové dílně

Odpovědná osoba: Vlastimil Křížek, vedoucí údržby A, tel.: 602 450 376

(Václav Příbek, vedoucí stř. údržby DTA, tel.: 724 602 869)

Stavebně oddělen od ostatního prostoru dílny, zabezpečený záchytným prostorem.

Ve skladu se nachází 1 nádrž na motorový olej o obsahu 3000 l a jedna nádrž na použitý olej o obsahu 3 000 l s přečerpávacím zařízením do vodotěsné šachty mimo areálu za zdí dílny se zařízením pro odběr použitého oleje.

Průměrné množství skladovaného oleje je 2000 l, průměrné množství vyjetého oleje je 1500 l.

Podlaha skladu tvoří havarijní jímku opatřenou nepropustným nátěrem.

Ve skladu je k dispozici havarijní souprava.

Popis cest úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod: motorový olej prakticky

				strana 10 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.	Pořadové číslo verze 1
p	m							
d	p							

nemůže uniknout ze skladu. Podlaha skladu tvoří havarijní jímku opatřenou nepropustným nátěrem. Při přečerpávání použitého oleje může chybnou manipulací se zařízením při přečerpávání uniknout olej do přečerpávací šachty a odtud na veřejné prostranství, kde může znečistit podzemní a povrchové vody. V případě většího úniku ZL může proniknout až do veřejné kanalizace.

Možnost vzniku havárie: porucha na nádržích oleje, chybný postup při čerpání oleje do vozidel, v případě použitého oleje dále při čerpání oleje z vozidel, poruchou podzemního potrubí k přečerpací šachtě a při přečerpávání použitého oleje z přečerpacího zařízení v šachtě do cisterny firmy odvázející olej, chybnou manipulací se zařízením nebo poruše cisterny.

Popis stavebních, konstrukčních a technologických PO: pravidelná kontrola konstrukce nádrží, potrubního vedení a přepouštěcích armatur, zvláště jejich těsnosti, pravidelná kontrola obsahu přečerpací šachty, odčerpávání obsahu šachty v případě zaplnění šachty srážkovou vodou. Všichni zaměstnanci používající zařízení nádrží budou pravidelně proškolení s manipulací se zařízením.

Podlaha skladu tvoří havarijní jímku opatřenou nepropustným nátěrem.

Opatření při vzniku havárie:

- v případě úniku z nádrže nového oleje uvnitř skladu zaměstnanec, který závadný stav/havárii zavinil, nebo který jej zjistil, pokud je to v jeho silách, lokalizuje závadu sorbetem, nebo v případě většího úniku informuje nejbližšího vedoucího zaměstnance, který stanoví další opatření k odstranění závadného stavu.
- v případě úniku závadné látky mimo objekt skladu a objekt společnosti na veřejné prostranství a tím do terénu a tím případně i do podzemních vod nebo veřejné kanalizace, zaměstnanec, který závadu zavinil, nebo ji první zjistil, postupuje dále podle tohoto havarijního plánu, tzn. oznámí havárii ZL nejbližšímu nadřízenému zaměstnanci, který uvědomí všechny odpovědné osoby podle dále uvedeného schématu. Ty pak stanoví a realizují další opatření k odstranění závadného stavu.
- provést opatření k ochraně zdraví pracovníků, kteří budou odstraňovat uniklou závadnou látku (tj. pracovníci musí použít přiměřené ochranné pomůcky)
- zabránit dalšímu rozlévání závadných látek uzavřením příslušného ventilu, uzavřením uzávěrů sudů, provizorní utěsnění otvorů v poškozených obalech, nádobách, či potrubí, odčerpání uniklých olejů ze záchytných jímek
- zasažený prostor izolovat (ohradit) pomocí sorbentů, písku nebo mechanických pomůcek
- ochránit vstupy odvodnění plochy do kanalizace ucpáním (kanalizační ucpávkou, překrytí vpusti igelitem a jeho zatížením – pískem, kamenivem).
- následně provést separaci uniklé látky ručním sběrem, odčerpáním nebo pomocí sorbentů a uloží se ve vhodných nádobách nebo kontejnerech.
- nasycený sorbent uložit do vhodných nádob nebo pytlů a odevzdat nasycený sorbent do skladu nebezpečného odpadu jako nebezpečný odpad, který bude zneškodněn oprávněnou firmou
- v případě úniku ZL do kanalizačního systému areálu upozornit obsluhu ČOV Aktibent, která zajistí uzavření kulových uzávěrů za čerpadly do čistících nádrží ČOV Aktibent a odstranění ZL z retenční nádrže
- odstranění závadných látek z retenční stanice provést posypáním hladiny hydrofobním (plovoucím) sorbetem, v případně nutnosti vysátím objemu nádrže oprávněnou firmou

				strana 11 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.	Pořadové číslo verze 1
p	m							
d	p							

Olejové hospodářství údržby Tb

Odpovědná osoba: Pavel Růžička, vedoucí údržby Tb, tel.: 606 704 731

(Václav Příbek, vedoucí stř. údržby DTA, tel.: 724 602 869)

Olejové hospodářství se nachází pod dílnou údržby Tb v suterénním prostoru. Stavebně je odděleno od dílenských a skladovacích prostorů. Podlaha tvoří jímku natřenou nepropustným nátěrem.

V 1.část OH se nachází nádoba na upotřebený olej a místo určené k přechodnému umístění prázdných obalů /sudů/ určených k likvidaci (záchytná nádoba opatřená roštem).

V 2. části OH se nachází záchytné vany s rošty na kterých jsou sudy s oleji (6 – 8 ks po 200 litrech), 1 ks dvouplášťový tank na Maxigel – max 400l, 1 ks dvouplášťový tank na destilovanou vodu - max 400 l , místo určené pro dovyčerpání sudů ruční pumpou (záchytná nádoba se stojanem)

Pro čerpání Maxigelu a destilované vody do tanků slouží ruční mechanické rotační čerpadlo (oboje se přiveze v sudu a přečerpá se do tanku)

V OH se nachází prostředky na likvidaci havárie:

- mobilní havarijní souprava na likvidaci úniků
- nádoba 50 l se sorbentem (označená)
- nádoba 50 l na použitý sorbent (označená jako odpad, nad ní umístěno ILNO)
- 1 ks velká lopata, 1 ks malá lopatka, 1 ks velké koště, 1 ks malé košťátko
- 1 ks klíč na otevírání sudů, 1 ks rotační mechanické čerpadlo, 1 ks nalévací trychtýř
- 1 ks vozík na přepravu sudů

Výdejní místo na TH:

- výdejní bary – 7 výdejních míst, jsou označeny číslem a typem oleje
- nádoby na čerpání jsou označeny typem oleje
- nádoby jsou na roštech pod výdejním barem, který slouží i k zachycení případných úkapů
- vstupná trychtýř se sítím určený v nalévání upotřebeného oleje

u výdejního místa je havarijní souprava mobilní, nádoba 70 l se sorbetem, nádoba na použitý sorbent, lopata, koště, hasební písek.

Popis cest úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod: olej prakticky nemůže uniknout ze skladu. Podlaha skladu tvoří havarijní jímku opatřenou nepropustným nátěrem. Při přečerpávání použitého oleje může chybnou manipulací se zařízením při přečerpávání uniknout olej do přečerpávací šachty a odtud na veřejné prostranství, kde může znečistit podzemní a povrchové vody, které jsou odváděny do ČOV a zde přečišťovány. V případě většího úniku ZL může proniknout až do veřejné kanalizace.


U stojanů může dojít k

Možnost vzniku havárie: porucha na nádržích oleje, chybný postup při čerpání oleje, v případě použitého oleje, poruchou podzemního potrubí k přečerpací šachtě a při přečerpávání použitého oleje z přečerpacího zařízení v šachtě do cisterny firmy odvázející olej, chybnou manipulací se zařízením nebo poruše cisterny.

Popis stavebních, konstrukčních a technologických PO: pravidelná kontrola konstrukce nádrží, potrubního vedení a přepouštěcích armatur, zvláště jejich těsnosti, pravidelná kontrola obsahu přečerpací šachty. Všichni zaměstnanci používající zařízení nádrží budou proškoleni s manipulací se zařízením.

Podlaha skladu tvoří havarijní jímku opatřenou nepropustným nátěrem

Ve skladu je k dispozici havarijní souprava.

			strana 12 z 23
		PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.
			Pořadové číslo verze 1

Opatření při vzniku havárie:

- v případě úniku z nádrže nového oleje uvnitř skladu zaměstnanec, který závadný stav/havárii zavinil, nebo který jej zjistil, pokud je to v jeho silách, lokalizuje závadu sorbetem, nebo v případě většího úniku informuje nejbližšího vedoucího zaměstnance, který stanoví další opatření k odstranění závadného stavu
- v případě úniku závadné látky mimo objekt skladu a objekt společnosti na veřejné prostranství a tím do terénu a tím případně i do podzemních vod nebo veřejné kanalizace, zaměstnanec, který závadu zavinil, nebo ji první zjistil, postupuje dále podle tohoto havarijního plánu, tzn. oznámí havárii ZL nejbližšímu nadřízenému zaměstnanci, který uvědomí všechny odpovědné osoby podle dále uvedeného schématu. Ty pak stanoví a realizují další opatření k odstranění závadného stavu
- provede se opatření k ochraně zdraví pracovníků, kteří budou odstraňovat uniklou závadnou látku (tj. pracovníci musí použít přiměřené ochranné pomůcky)
- zabránit dalšímu rozlévání závadných látek uzavřením příslušného ventilu, uzavřením uzávěrů sudů, provizorní utěsnění otvorů v poškozených obalech, nádobách, či potrubí, odčerpání uniklých olejů ze záchytných jímek
- zasažený prostor se izoluje (ohradí) pomocí sorbentů, písku nebo mechanických pomůcek
- ochrání se vstupy odvodnění plochy do kanalizace ucpáním (kanalizační ucpávkou, překrytí vpusti igelitem a jeho zatížením – pískem, kamenivem)
- následně se provede separace uniklé látky ručním sběrem, odčerpáním nebo pomocí sorbentů a uloží se ve vhodných nádobách nebo kontejnerech
- nasycený sorbent se uloží do vhodných nádob nebo pytlů a odevzdá nasycený sorbent do skladu nebezpečného odpadu jako nebezpečný odpad, který bude zneškodněn oprávněnou firmou
- v případě úniku ZL do kanalizačního systému areálu upozornit obsluhu ČOV Aktibent, která zajistí uzavření kulových uzávěrů za čerpadly do čistících nádrží ČOV Aktibent a odstranění ZL z retenční nádrže
- odstranění závadných látek z retenční stanice se provede posypáním hladiny hydrofobním (plovoucím) sorbetem, v případě nutnosti vysátím objemu nádrže oprávněnou firmou

Sklad nebezpečných odpadů

Odpovědná osoba: Ing. Zdeněk Karhan, vedoucí oddělení obchodu a MTZ, tel.: 724 602 795 (Václava Randová, mistr skladů, tel.: 378 037 372)

Jedná se samostatně stojící zděný zastřešený objekt. Podlaha tvoří záchytnou jímkou a je opatřena nepropustným nátěrem. Ve skladu se nachází provozní stav nebezpečných odpadů, které jsou vyříděny a řádně označeny.

Popis cest úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod: Při manipulaci s odpady (přivážení a odvážení do skladu) může chybnou manipulací dojít k rozlití nebo rozsypání odpadů na zpevněné asfaltové ploše před skladem..

Možnost vzniku havárie: Pádem shromažďovacího prostředku, roztržením pytle, uražením uzávěru apod.

Popis stavebních, konstrukčních a technologických PO: pravidelná kontrola stavu skladu, zvýšená kontrola při nakládce odpadů.

				strana 13 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.	Pořadové číslo verze 1
p	m							
d	p							

Opatření při vzniku havárie:

- v případě rozlití nebo rozsypání odpadů zaměstnanec, který závadný stav/havárii zavínil nebo který jej zjistil, lokalizuje závadu sorbetem, rozsypaný odpad smete a vloží do vhodného shromažďovacího prostředku nebo v případě většího úniku informuje nejbližšího vedoucího zaměstnance, který stanoví další opatření k odstranění závadného stavu.
- provede se opatření k ochraně zdraví pracovníků, kteří budou odstraňovat uniklou závadnou látku (tj. pracovníci musí použít přiměřené ochranné pomůcky)
- zabránit dalšímu rozlévání závadných látek zavřením uzávěrů sudů, provizorní utěsnění otvorů v poškozených obalech apod.
- rozsypané odpady se vloží do vhodného shromažďovacího prostředku, zbytky odpadů se smetou, příp. se odstraní mastné skvrny z asfaltové plochy sorbentem
- zasažený prostor se izoluje (ohradí) pomocí sorbentů, písku nebo mechanických pomůcek
- ochrání se vstupy odvodnění plochy do kanalizace ucpáním (kanalizační ucpávkou, překrytí vpusti igelitem a jeho zatížením – pískem, kamenivem)
- následně se provede separace uniklé látky ručním sběrem, odčerpáním nebo pomocí sorbentů a uloží se ve vhodných nádobách nebo kontejnerech
- nasycený sorbent se uloží do vhodných nádob nebo pytlů a odevzdá nasycený sorbent do skladu nebezpečného odpadu jako nebezpečný odpad, který bude zneškodněn oprávněnou firmou
- v případě úniku ZL do kanalizačního systému areálu upozornit obsluhu ČOV Aktibent, která zajistí uzavření kulových uzávěrů za čerpadly do čistících nádrží ČOV Aktibent a odstranění ZL z retenční nádrže
- odstranění závadných látek z retenční stanice se provede posypáním hladiny hydrofobním (plovoucím) sorbetem, v případně nutnosti vysátím objemu nádrže oprávněnou firmou

Sklad závadných látek – hořlavých kapalin (kovový přístřešek)

Odpovědná osoba: Ing. Zdeněk Karhan, vedoucí oddělení obchodu a MTZ, tel.: 724 602 795 (Václava Randová, mistr skladů, tel.: 378 037 372)

Jedná se samostatně stojící kovový přístřešek. Podlaha tvoří záchytnou jímku. Ve skladu se nachází provozní stav závadných látek (petrolej, ředidla, barvy apod.) v 200 l sudech a v originálních baleních.


Popis cest úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod: Při manipulaci se sudy může chybnou manipulací dojít k rozlití na zpevněné asfaltové ploše před skladem.

Možnost vzniku havárie: Pádem obalu, uražením uzávěru apod.

Popis stavebních, konstrukčních a technologických PO: pravidelná kontrola stavu skladu, zvýšená kontrola při vykládce

Opatření při vzniku havárie:

- v případě rozlití ZL, který závadný stav/havárii zavínil, nebo který jej zjistil, lokalizuje závadu sorbetem, nebo v případě většího úniku informuje nejbližšího vedoucího zaměstnance, který stanoví další opatření k odstranění závadného stavu
- provede se opatření k ochraně zdraví pracovníků, kteří budou odstraňovat uniklou závadnou látku (tj. pracovníci musí použít přiměřené ochranné pomůcky)

			strana 14 z 23
		PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.
			Pořadové číslo verze 1

- zabránit dalšímu rozlévání závadných látek zavřením uzávěrů sudů, provizorní utěsnění otvorů v poškozených obalech apod.
- zasažený prostor se izoluje (ohradí) pomocí sorbentů, písku nebo mechanických pomůcek
- ochrání se vstupy odvodnění plochy do kanalizace ucpáním (kanalizační ucpávkou, překrytí vpusti igelitem a jeho zatížením – pískem, kamenivem).
- následně se provede separace uniklé látky ručním sběrem, odčerpáním nebo pomocí sorbentů a uloží se ve vhodných nádobách nebo kontejnerech.
- nasycený sorbent se uloží do vhodných nádob nebo pytlů a odevzdá nasycený sorbent do skladu nebezpečného odpadu jako nebezpečný odpad, který bude zneškodněn oprávněnou firmou
- v případě úniku ZL do kanalizačního systému areálu upozornit obsluhu ČOV Aktibent, která zajistí uzavření kulových uzávěrů za čerpadly do čistících nádrží ČOV Aktibent a odstranění ZL z retenční nádrže
- odstranění závadných látek z retenční stanice se provede posypáním hladiny hydrofobním (plovoucím) sorbetem, v případně nutnosti vysátím objemu nádrže oprávněnou firmou

Lakovna

Odpovědná osoba: Pavel Růžička, vedoucí údržby Tb, tel.: 606 704 731

(Václav Příbek, vedoucí stř. údržby DTA, tel.: 724 602 869)

Jedná se o samostatně stojící zděný zastřešený objekt. V lakovně se nachází provozní zásoba barev, ředidel, dalších přípravků a nebezpečných odpadů, které jsou vyříděny a řádně označeny.

Popis cest úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod: Při manipulaci s přípravky nebo odpady (přivážení a odvážení do skladu) může chybnou manipulací dojít k rozlití ZL nebo rozsypaní odpadů na nepevněné ploše před lakovnou.

Možnost vzniku havárie:

Pádem shromažďovacího prostředku, roztržení pytle, uražením uzávěru apod.

Popis stavebních, konstrukčních a technologických PO: zvýšená kontrola při nakládce a vykládce.

Opatření při vzniku havárie:

- v případě rozlití ZL, rozsypaní nebo rozlití odpadů zaměstnanec, který závadný stav/havárii zavinil nebo který jej zjistil, lokalizuje závadu sorbetem, rozsypaný odpad smete a vloží do vhodného shromažďovacího prostředku, nebo v případě většího úniku informuje nejbližšího vedoucího zaměstnance, který stanoví další opatření k odstranění závadného stavu.
- provede se opatření k ochraně zdraví pracovníků, kteří budou odstraňovat uniklou závadnou látku (tj. pracovníci musí použít přiměřené ochranné pomůcky)
- zabránit dalšímu rozlévání závadných látek zavřením uzávěrů sudů, provizorní utěsnění otvorů v poškozených obalech apod.
- rozsypané odpady se vloží do vhodného shromažďovacího prostředku, zbytky odpadů se smetou, příp. se odstraní mastné skvrny sorbetem
- zasažený prostor se izoluje (ohradí) pomocí sorbentů, písku nebo mechanických pomůcek.

			strana 15 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.
p	m						
d	p						
			Pořadové číslo verze 1				

- ochrání se vstupy odvodnění plochy do kanalizace ucpáním (kanalizační ucpávkou, překrytí vpusti igelitem a jeho zatížením – pískem, kamenivem).
- Následně se provede separace uniklé látky ručním sběrem, odčerpáním nebo pomocí sorbentů a uloží se ve vhodných nádobách nebo kontejnerech.
- nasycený sorbent se uloží do vhodných nádob nebo pytlů a odevzdá nasycený sorbent do skladu nebezpečného odpadu jako nebezpečný odpad, který bude zneškodněn oprávněnou firmou

b) Nebezpečí pro zaměstnance:

nadýchání plodin, zasažení očí nebo kůže závadnou látkou

c) Ochranné pomůcky:

- při manipulaci se závadnými látkami musí zaměstnanec používat osobní ochranné pomůcky
- osobní ochranné pracovní prostředky (gumové rukavice, ochranné oděvy, gumová obuv, ochranné brýle, respirátory) jsou umístěny přímo ve skladech závadných látek a v prostorech, kde jsou používány (čerpací stanice pohonných hmot, sklady olejů, sklad barev a ředidel, lakovna ad.), v obslužných objektech k prostorům, kde je nakládáno s nebezpečnými odpady a v hlavním skladu.

d) První pomoc v případě havárie

- při zasažení pokožky okamžitě omýt zasažené místo vodou a mýdlem a ošetřit ochranným prostředkem (ochranným krémem apod.)
- při zasažení očí vypláchnout vhodnou tekutinou (z výbavy lékárníčky) a zajistit lékařské ošetření
- při požití vyvolat zvracení a okamžitě zajistit lékařskou pomoc
- při zasažení kyselinou zasažené místo omýt proudem čisté vody
- při vdechnutí plynné látky okamžitě zajistit lékařskou pomoc

e) Výčet technických prostředků využitelných při odstraňování příčin a následků havárie

Umístění havarijních souprav:

Čerpací stanice PHM

Olejové hospodářství údržby Tb (mobilní havarijní souprava)

Výdejní stojany olejů – údržba Tb (mobilní havarijní souprava)

Sklad olejů – údržba A

Centrální dílny těžké údržby

V havarijních soupravách jsou sorpční prostředky (hadry, rohože aj.), lopatka, smetáček, pytle na použité sorpční prostředky.

Na ostatních místech, kde by mohlo dojít ke vzniku havárie jsou umístěny jiné prostředky k likvidaci havárie:

- ruční nářadí (krumpáče, lopaty, košťata, základní zámečnické nářadí)
- příruční nádoby a nepropustné pytle
- materiály k zachycení uniklých látek (sorbenty, písek)

f) Mechanizační prostředky

Traktory, nákladní auta s nepropustnými úložnými prostory, multikáry, zemní stroje.

			strana 16 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.
p	m						
d	p						
			Pořadové číslo verze 1				

5.3.2 Areál vozovny Slovanská alej č.p. 35 – popis rizikových míst

Areál vozovny Slovanská alej č.p. 35 – příloha situační plánek (příloha č.2). Areál se nachází v k.ú. Plzeň město, parcelační čísla pozemků 3958/1, 3958/4, 3958/15, 3956/2, parcelační čísla objektů 3960, 3957, 6956/1, 3956/3, 3959, 3958/8.

Areál je součástí městské zástavby. Dešťové vody z odstavných ploch, manipulačních ploch, ploch střech budov a odstavných kolejí stékají do dešťových vpustí, odkud odcházejí k předčištění do tří dvoukomorových typových lapačů olejů a odtud jsou kanalizačním potrubím svedeny do hlavního lapače s retenční nádrží a kanalizační přípojkou do městské kanalizace.

a) Zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami:

Sklad barev údržby ED

Odpovědná osoba: Soňa Hájková, vedoucí údržby ED, tel.: 606 704 732

(Václav Příbek, vedoucí stř. údržby DTA, tel.: 724 602 869)

Sklad umístěn v odděleném uzavřeném prostoru nové haly, opatřen proti úniku ZL (ochranné nátěry podlahy a části stěn, zvýšený práh). Ve skladu se nachází provozní zásoby barev a ředidel v původních obalech, nemůže dojít k havarijnímu úniku ZL.

Sklad olejů vrchní stavby

Odpovědná osoba: Jiří Krečmer, mistr vrchní stavby, tel.: 724 602 793

(Josef Vracovský, vedoucí střediska DC, tel.: 724 602 886)

V zadní části zámečnické dílny vrchní stavby je samostatný příruční sklad olejů a ZL, které jsou skladovány v plechových sudech nebo v originálním balení. K dispozici sorbent, lopata. Vyjetý olej je ihned při naplnění nádoby odvážen oprávněnou firmou. Nehrozí havarijní únik ZL.

Výčet a popis možných cest havarijního úniku ZL do podzemní vody: při ucpání potrubí včetně kanalizačních vpustí na okolní plochy v areálu.

Únik látek do kanalizace: špatnou funkcí čistících zařízení (lapačů olejů a vpustí) při neprovádění údržby, nedbalostí zaměstnanců nakládajících se ZL

Možnost vzniku havárie - únik závadných látek z kanalizační sítě areálu Slovany: může vzniknout špatnou funkcí čistících zařízení nebo nedbalostí odpovědných zaměstnanců. K úniku ZL může dojít při manipulaci mimo sklad.

Popis stavebních, konstrukčních a technologických PO: podlaha tvoří havarijní jímku – zvýšený práh, čištění kanalizačních objektů a kontrola a případné opravy stavebně technického stavu kanalizačních objektů, pravidelné kontroly vypouštěných odpadních vod do veřejného kanalizačního systému odběrem a rozbořem odpadních vod v dvouměsíčních intervalech

Opatření při vzniku havárie:

- v případě úniku z nádrže nového oleje uvnitř skladu zaměstnanec, který závadný stav/havárii zavinil nebo který jej zjistil, pokud je to v jeho silách, lokalizuje závadu sorbentem nebo v případě většího úniku informuje nejbližšího vedoucího zaměstnance, který stanoví další opatření k odstranění závadného stavu.
- v případě úniku závadné látky mimo objekt skladu a objekt společnosti na veřejné prostranství a tím do terénu a tím případně i do podzemních vod nebo veřejné kanalizace, zaměstnanec, který závadu zavinil nebo ji první zjistil, postupuje dále podle tohoto havarijního plánu, tzn. oznámí havárii ZL nejbližšímu nadřízenému

			strana 17 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.
p	m						
d	p						
			Pořadové číslo verze 1				

zaměstnanci, který uvědomí všechny odpovědné osoby podle dále uvedeného schématu. Ty pak stanoví a realizují další opatření k odstranění závadného stavu.

- provede se opatření k ochraně zdraví pracovníků, kteří budou odstraňovat uniklou závadnou látku (tj. pracovníci musí použít přiměřené ochranné pomůcky)
- zabránit dalšímu rozlévání závadných látek uzavřením příslušného ventilu, uzavřením uzávěrů sudů, provizorní utěsnění otvorů v poškozených obalech, nádobách, či potrubí, odčerpání uniklých olejů ze záchytných jímek
- Zasažený prostor se izoluje (ohradí) pomocí sorbentů, písku nebo mechanických pomůcek
- ochrání se vstupy odvodnění plochy do kanalizace ucpáním (kanalizační ucpávkou, překrytí vpusti igelitem a jeho zatížením – pískem, kamenivem)
- následně se provede separace uniklé látky ručním sběrem, odčerpáním nebo pomocí sorbentů a uloží se ve vhodných nádobách nebo kontejnerech
- nasycený sorbent se uloží do vhodných nádob nebo pytlů a odevzdá ke zneškodnění oprávněné firmě
- v případě úniku ZL do kanalizačního systému areálu upozornit obsluhu lapolu, která zajistí odstranění ZL z lapolu
- odstranění závadných látek z lapolu se provede posypáním hladiny hydrofobním (plovoucím) sorbetem, v případně nutnosti vysátím objemu nádrže oprávněnou firmou

Sklad olejů lehké údržby ED

Odpovědná osoba: Soňa Hájková, vedoucí údržby ED, tel.: 606 704 732

(Václav Příbek, vedoucí stř. údržby DTA, tel.: 724 602 869)

Sklad olejů a závadných látek lehké údržby ED je umístěn v prostoru mezi halou staré a nové vozovny ve stavebně odděleném uzavřeném prostoru, opatřen proti úniku olejů ze sudového balení. Vyjetý olej je ihned při naplnění nádoby odvážen oprávněnou firmou. Nehrozí havarijní únik ZL.

Ve skladu se nachází přibližně 4 sudy oleje po 200 litrech, 2 nádrže à 1,5 m³ s technickými kapalinami a prázdné sudy. Ve skladu k dispozici sorbent, lopata, koště

Výčet a popis možných cest havarijního úniku ZL do podzemní vody:

únik při skladování není možný – podlaha tvoří havarijní jímku pod nádržemi, která je opatřena nátěrem odolným vůči skladovaným látkám (o kapacitě 1 nádrže)

únik při manipulaci - při ucpání potrubí včetně kanalizačních vpustí na okolní plochy v areálu.

Únik látek do kanalizace: špatnou funkcí čistících zařízení (lapačů olejů a vpustí) při neprovádění údržby, nedbalostí zaměstnanců nakládajících se ZL

Možnost vzniku havárie - únik závadných látek z kanalizační sítě areálu ED Slovany: může vzniknout špatnou funkcí čistících zařízení nebo nedbalostí odpovědných zaměstnanců. K úniku ZL může dojít při manipulaci mimo sklad.

Popis stavebních, konstrukčních a technologických PO: Podlaha tvoří uzavřenou betonovou havarijní jímku, která je opatřena nátěrem odolným vůči skladovaným látkám.

Čištění kanalizačních objektů a kontrola a případné opravy stavebně technického stavu kanalizačních objektů, pravidelné kontroly vypouštěných odpadních vod do veřejného kanalizačního systému odběrem a rozbořem odpadních vod v dvouměsíčních intervalech.

Opatření při vzniku havárie:

- v případě úniku z nádrže nového oleje uvnitř skladu zaměstnanec, který závadný stav/havárii zavinil nebo který jej zjistil, pokud je to v jeho silách, lokalizuje závadu

			strana 18 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.
p	m						
d	p						
			Pořadové číslo verze 1				

sorbetem, nebo v případě většího úniku informuje nejbližšího vedoucího zaměstnance, který stanoví další opatření k odstranění závadného stavu.

- v případě úniku závadné látky mimo objekt skladu a objekt společnosti na veřejné prostranství a tím do terénu a tím případně i do podzemních vod nebo veřejné kanalizace, zaměstnanec, který závalu zavinil nebo ji první zjistil, postupuje dále podle tohoto havarijního plánu, tzn. oznámí havárii ZL nejbližšímu nadřízenému zaměstnanci, který uvědomí všechny odpovědné osoby podle dále uvedeného schématu. Ty pak stanoví a realizují další opatření k odstranění závadného stavu.
- provede se opatření k ochraně zdraví pracovníků, kteří budou odstraňovat uniklou závadnou látku (tj. pracovníci musí použít přiměřené ochranné pomůcky)
- zabránit dalšímu rozlévání závadných látek uzavřením příslušného ventilu, uzavřením uzávěrů sudů, provizorní utěsnění otvorů v poškozených obalech, nádobách, či potrubí, odčerpání uniklých olejů ze záchytných jímek
- zasažený prostor se izoluje (ohradí) pomocí sorbentů, písku nebo mechanických pomůcek.
- ochrání se vstupy odvodnění plochy do kanalizace ucpáním (kanalizační ucpávkou, překrytí vpusti igelitem a jeho zatížením – pískem, kamenivem).
- následně se provede separace uniklé látky ručním sběrem, odčerpáním nebo pomocí sorbentů a uloží se ve vhodných nádobách nebo kontejnerech.
- nasycený sorbent se uloží do vhodných nádob nebo pytlů a odevzdá ke zneškodnění oprávněné firmě
- v případě úniku ZL do kanalizačního systému areálu upozornit obsluhu lapolu, která zajistí odstranění ZL z lapolu
- Odstranění závadných látek z lapolu se provede posypáním hladiny hydrofobním (plovoucím) sorbetem, v případě nutnosti vysátím objemu nádrže oprávněnou firmou

b) Nebezpečí pro zaměstnance:

nadýchání zplodin, zasažení očí nebo kůže závadnou látkou

c) Ochranné pomůcky:

- při manipulaci se závadnými látkami musí zaměstnanec používat osobní ochranné pomůcky
- gumové rukavice, ochranné oděvy, gumová obuv, ochranné brýle, respirátory jsou umístěny:
 - přímo ve skladech závadných látek a v prostorech, kde jsou používány
 - v obslužných objektech k prostorům, kde je nakládáno s nebezpečnými odpady

d) První pomoc v případě havárie

- při zasažení pokožky okamžitě omýt zasažené místo vodou a mýdlem a ošetřit ochranným prostředkem (ochranným krémem apod.)
- při zasažení očí vypláchnout vhodnou tekutinou (z výbavy lékárníčky) a zajistit lékařské ošetření
- při požití vyvolat zvracení a okamžitě zajistit lékařskou pomoc
- při zasažení kyselinou zasažené místo omýt proudem čisté vody
- při vdechnutí plynné látky okamžitě zajistit lékařskou pomoc

			strana 19 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.
p	m						
d	p						
			Pořadové číslo verze 1				

e) Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků využitelných při odstraňování příčin a následků havárie

Umístění havarijních souprav:

Čerpací stanice PHM

Olejové hospodářství údržby Tb (mobilní havarijní souprava)

Výdejní stojany olejů – údržba Tb (mobilní havarijní souprava)

Sklad olejů – údržba A

Centrální dílny těžké údržby


V havarijních soupravách jsou sorpční prostředky (hadry, rohože aj.), lopatka, smetáček, pytle na použité sorpční prostředky.

Na ostatních místech, kde by mohlo dojít ke vzniku havárie jsou umístěny jiné prostředky k likvidaci havárie:

- ruční nářadí (krumpáče, lopaty, košťata, základní zámečnické nářadí)
- příruční nádoby a nepropustné pytle
- materiály k zachycení uniklých látek (sorbenty, písek)

f) Mechanizační prostředky

Traktory, nákladní auta s nepropustnými úložnými prostory, multikáry, zemní stroje – k dispozici v areálu Cukrovarská.

			strana 20 z 23
		PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.
			Pořadové číslo verze 1

Další ustanovení havarijního plánu platí pro obě ucelená území

5.4 Postup v případě havárie

Ten, kdo způsobí nebo zjistí havárii je povinen postupovat v souladu s tímto havarijním plánem. Bezprostřední postup při odstraňování havárie je popsán výše - samostatně u každého zařízení, ve kterém se zachází se závadnými látkami v takovém množství, které by mohlo způsobit havárii

5.4.1 Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Při úniku menšího množství ZL likvidovat následky přímo na místě vlastními prostředky: zachycení zbytků ZL podle povahy - ručním nářadím - lopaty, košťata anebo sorbentem, očištěním zasažených míst, odtěžením zeminy v zasaženém místě do hloubky kontaminace a odvozem odtěženého materiálu oprávněnou firmou.

Při závažnější havárii odstranit podle rozsahu ZL vlastními prostředky, oprávněnou firmou nebo HZS, podle pokynů ČIŽP, oddělení vodního hospodářství, a popřípadě zavést monitorovací systém zasažené lokality.

5.4.2 Adresy a telefonická spojení odpovědných zaměstnanců PMDP, a.s., kterým se hlásí havárie

Ten, kdo způsobí nebo zjistí havárii je povinen neprodleně ji nahlásit osobě odpovědné za zařízení nebo svému přímému nadřízenému nebo externímu ekologovi, kteří uvědomí další odpovědné zaměstnance.

V případě havárie ZL s únikem většího množství závadné látky do řeky, do městské kanalizace nebo mimo areál společnosti, vedoucí útvaru, který je původcem havárie, ve spolupráci s externím ekologem situaci vyhodnotí a nahlásí havárii Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR a správci povodí. Tyto orgány následně informují další orgány státní správy (ČIŽP, MMP, Policie).


Současně uvědomí další orgány a odpovědné osoby podle schématu vyrozumění uvedeném níže.

Ing. Ivana Filová, externí ekolog
Mobil: 724 356 966

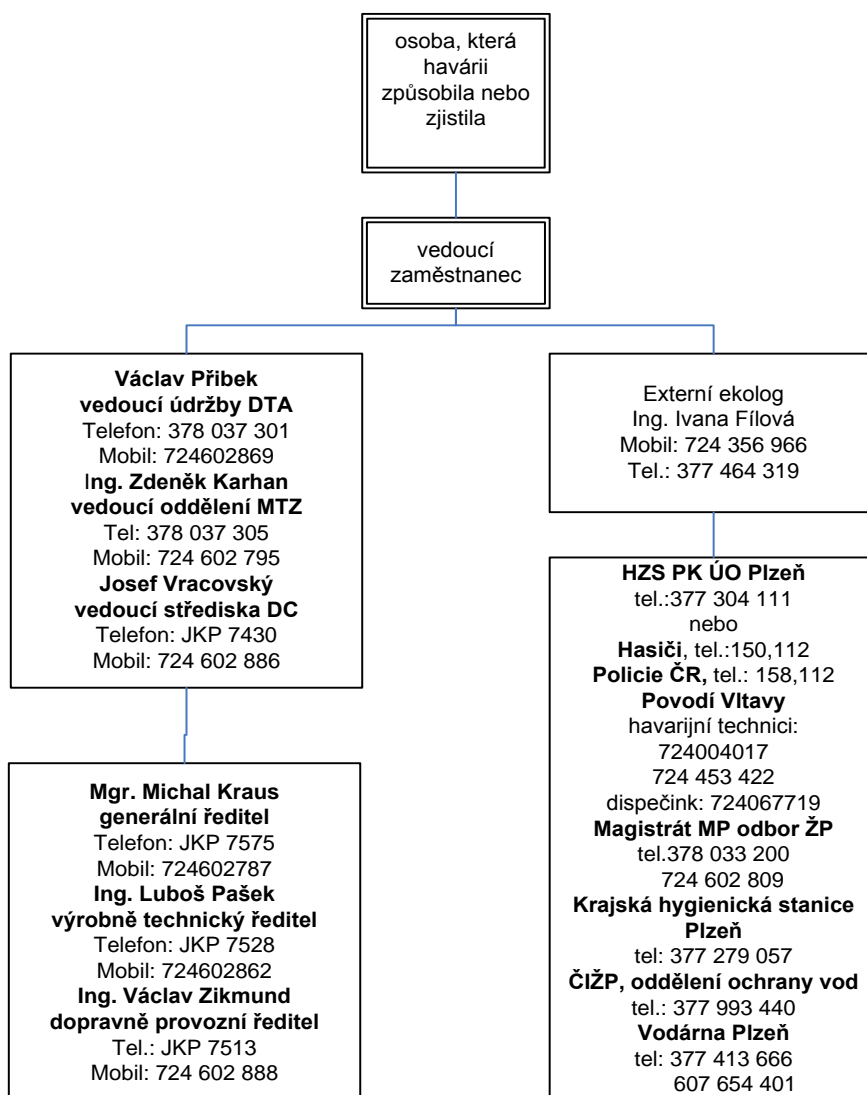
Ing. Luboš Pašek, výrobně technický ředitel
Tel.: 738 037 528, mobil: 724 602 862

Mgr. Michal Kraus, generální ředitel
Tel.: 378 037 575, mobil: 724 602 787

Ing. Václav Zikmund, dopravně provozní ředitel
Tel.: 378 037 513, mobil: 724 602 888

		strana 21 z 23	
		PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.
		Pořadové číslo verze 1	

5.4.3 Schéma vyzoomění



5.4.4 Hlášení o havárii bezprostředně po zjištění všem uvedeným orgánům

Hlášení o havárii bezprostředně po zjištění všem uvedeným orgánům bude obsahovat:

- 1) jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii
- 2) místo, datum a čas zjištění, čas vzniku havárie, příčina havárie a původce havárie (jsou-li známy)
- 3) místo zasažené havárií (objekt, pozemek, vodní tok aj.)
- 4) projevy havárie (např. olej, pěna na vodě, zápach, neobvyklý výtok z kanalizace)
- 5) subjekt, jemuž byly havárie již hlášena
- 6) bezprostřední opatření k odstranění havárie, která již byla učiněna

			strana 22 z 23				
<table border="1"> <tr> <td>p</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>p</td> </tr> </table>		p	m	d	p	PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s. Pořadové číslo verze 1
p	m						
d	p						

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

O každé havárii sepíše odpovědná osoba za zařízení nebo vedoucí střediska údržby DTA ve spolupráci s externím ekologem zápis, ve kterém uvede:

1. Místo a dobu vzniku
2. Příčinu havárie a příčinu úniku závadné látky
3. Průběh havárie a provedená opatření
4. Opatření k vyloučení podobné havárie
5. Datum zápisu a podpis

Záznamy o havárii budou vedeny na předepsaném formuláři Zápis o průběhu havárie, který je přílohou č. 1 tohoto havarijního plánu. Záznamy uloží specialista SMJ nejméně po dobu 10 let od odstranění následků havárie.

5.5 Kvalifikace a postupy zabezpečující rozvoj a udržování potřebných odborných způsobilostí

S tímto havarijním plánem seznámí externí ekolog všechny osoby odpovědné za zařízení, ve kterých může dojít k havárii ZL.

S hlavními zásadami Havarijního plánu budou seznámeni i zástupci externí strážní služby pracující v dotčených objektech.

Záznamy o proškolení zaměstnanců budou uloženy u specialisty SMJ.

Vedoucí zaměstnanci seznámí své podřízené, kteří manipulují se ZL.

5.6 Umístění kopií Havarijního plánu:

Čistička odpadních vod Aktibend

Sklad PHM a mazadel – ve skladu nafty a skladu olejů

Sklad olejů v autobusové dílně

Sklad NO

Lakovna

Sklad olejů údržby ED

Sklad olejů vrchní stavby

Vrátnice Cukrovarská 19 – hlavní zásady HP

Vrátnice Presslova ulice – hlavní zásady HP

Vrátnice Slovanská alej – hlavní zásady HP

Havarijní plán je zveřejněn a přístupný všem zaměstnancům na serveru společnosti.


5.7 Kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek

a) Technické zjištění těsnosti zařízení (retenční nádrž, kalová pole a technologie ČOV Aktibend; nádrže a armatury čerpací stanice PHM; nádrže ve skladech) - provádí 1 x za 5 let oprávněná firma. Výsledek provedené kontroly je zaznamenán formou protokolu.

b) Stavebně technický stav zařízení – namátkově externí ekolog při pravidelných kontrolách, případné závady zaznamená do zápisu.

c) Zjišťování přítomnosti závadné látky v okolí zařízení, kde došlo k havárii – monitorovací vrt. Výsledek provedené kontroly je zaznamenán formou protokolu.

d) Kontrola dodržování limitu znečištění vypouštěných vod rozbořem vzorků.

			strana 23 z 23
		PMDP, a.s.	Havarijní plán pro nakládání se závadnými látkami v areálech PMDP, a.s.
			Pořadové číslo verze 1

6 SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 Zápis o průběhu havárie

Příloha č. 2 Situační plánek Slovanská alej č.p. 35

Příloha č. 3 Situační plánek Cukrovarské č.p. 19

7 SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárii, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších předpisů

ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

Kanalizační řád pro veřejnou kanalizaci města Plzně

Provozní řád čerpací stanice pohonných hmot, hořlavých kapalin a mazadel

Provozní řád čističky odpadních vod Aktibend

Provozní řád skladu hořlavých kapalin vrchní stavby

Provozní řád skladu hořlavých kapalin údržby A

Provozní řád skladu hořlavých kapalin údržby ED

Provozní řád příručního skladu barev a ředidel vozovny Slovany

Provozní řád skladu nebezpečného odpadu

Provozní řád lakovny

Provozní řád sklad hořlavých kapalin vrchní stavby

8 SOUVISEJÍCÍ FORMULÁŘE

Zápis o průběhu havárie