

## PLÁN

### OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD ROPNÉ HAVÁRIE (HAVARIJNÍ PLÁN)

Avia Energo, s.r.o. BERANOVÝCH 140 PRAHA 9 LETŇANY DLE  
ZÁKONA Č. 20/2004 Sb.

Vypracoval: Jan Gladics vedoucí odd. elektro

Schválil: Maxmilian Nejedlý provozní ředitel

V Praze: 4. 3. 2016

### 1) Úvod a účel plánu

Plán opatření pro případ ropné havárie byl vypracován pro společnost AVIA, a. s., sídlící v Beranových 140 Praha 9 Letňany, jako plán opatření pro úložiště nafty pro dieselagregáty, dle zákona č. 20/2004 Sb.

Vzhledem k malé spotřebě nafty u dieselagregátů je úložiště nafty v budově E11 sud (200 l). Dieselagregáty zajišťují pouze vlastní spotřebu rozveden v případě beznapětového stavu RDS.

### 2) Definice havárie

Dle zákona č. 20/2004 Sb. je havarijní únik (havárie) mimořádně závažné zhoršení, popřípadě mimořádně závažné ohrožení jakosti vod. Za havárii se považuje neovladatelné vniknutí závadných látek v množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání. Za havárii se někdy považují případy zhoršení nebo ohrožení jakosti vod ropnými látkami.

### 3) Charakteristika závadných látek

Jedná se o skladování a manipulaci nafty a oleje v sudech. Použití pro dieselagregáty. Manipulace s vydáváním a přijímáním do úložiště:

Nafta – hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti, bod vzplanutí 55°C, mez výbušnosti 0,6-8 % obj.

Oleje – hořlavá kapalina III. a IV. třídy nebezpečnosti, uvolňování výparů je zde malé.

### 4) Popis uložených ropných látek

Jedná se o stanoviště dieselagregátů:

Úložiště budova E1 – skladuje se zde 1 sud nafty (celkem 200 l).

Podlaha v objektech umístěných dieselagregátů je nepropustná, izolovaná a s nátěrem odolným ropným látkám, vypsádována, uvnitř je záchytná jímka na případné úkapy při manipulaci.

Nutno dbát v objektech umístěných dieselagregátů na likvidaci ropných úkapů za použití sorbentu, např. vapexu. Nádoby, tj. sudy musí být uskladněny tak, aby byly otvorem vzhůru, ke každé nádobě musí být přístup alespoň z jedné strany a zjištěny proti pootočení klínem. Musí být označeny prázdné a plné obaly. Dále se musí dbát na nebezpečí statické elektřiny. Vhodné používat koženou obuv a nepoužívat oděvy ze syntetických vláken.

Jednou až dvakrát týdně provádět kontrolu a zápis do provozního deníku dieselagregátů ohledně úkapů ropných produktů.

Jedná se o stanoviště transformátorů v budově E1 a budově E4 – zařízení k zachycování ropných látek (bezodtokové jímky) – kontrolu řeší místní provozní předpis.

## 5) Výčet možných únikových cest ropných látek do vod a okamžitá asanační opatření

Každá havárie musí být nahlášena vedoucímu provozu a vodohospodáři panu M. Hlaváčovi, spojení: 735 165 166.

Při asanačních pracích dodržovat bezpečnostní předpisy.

Asanační zásah nesmí být prováděn, pokud by došlo k jejich porušení.

K úniku ropných látek může dojít v areálu AVIA, a. s. při přepravě, nehodě s následným únikem ropných látek, které se v tomto případě dostanou na zpevněné plochy komunikací odvodněné dešťovou kanalizací do potoka, případně do terénu.

V těchto případech hrozí znečištění povrchových a podzemních vod.

Provede se:

- a) zamezení dalšímu úniku ropných látek
- b) kanalizační vpustě, do nichž by uniklá ropná látka mohla vniknout, se překryjí folií a zasypou pískem
- c) místo úniku se ohradí pískem směrem po spádu terénu
- d) uniklé ropné látky se z terénu seberou do sudu
- e) zkontroluje se vyústění kanalizace z prostoru AVIA, a. s.
- f) případně ropné látky se z terénu vyberou i se znečištěnou zeminou
- g) pokud dojde k úniku ropných látek až do potoka, zřídí se na potoce pod vyústěním kanalizace normální stěna z prken
- h) zpevněné plochy se dočistí pomocí vapexu
- i) kontaminovaná zemina se odtěží a přechodně se uskladní na folii nebo v sudech s víkem (zajistit proti dešti)
- j) následná likvidace se provede dle pokynů vodohospodáře nebo vedoucího oddělení elektro.

Postup při odstraňování havárie – úložiště nafty a oleje pro dieselagregáty v Avia Energo, s. r. o.

Dojde-li k úniku oleje nebo nafty do havarijní jímky, není nutno tuto situaci považovat za havárii, která by ohrozila veřejné zájmy.

V případě, že by došlo při přečerpávání oleje nebo nafty k úniku mimo havarijní jímku a byla kontaminována komunikace, lze tento stav do veřejných toků a podzemních vod.

V tomto případě je nutno provést taková opatření, aby se zabránilo dalšímu unikání oleje a nafty a rozšiřování na volná prostranství. Při likvidaci následků havárie se postupuje podle havarijního plánu, popřípadě vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

## 6) Následná opatření na likvidaci havárie

Následná opatření vyplynou z charakteru havárie a jejího rozsahu a rozhodne o nich vodohospodářský orgán. Jedná se zejména o tato opatření:

- a) provedení asanačních prací na povrchových vodách – zachycení plovoucích ropných látek na hladině vody pomocí norných stěn, sběr ropných látek z hladiny a sorpce na vapex.
- b) provedení hydrogeologického průzkumu rozsahu znečištění podzemních vod

- odbornou organizací (např. stavební geologie Praha, Vodní zdroje Praha, apod.)
- c) provedení asanačních prací na podzemních vodách dle výsledku hydrogeologického průzkumu
  - d) odtěžení zeminy znečištěné ropnými látkami a její nezávadná likvidace
  - e) nezávadná likvidace zachyceného oleje nebo nafty a použitých prostředků na likvidaci havárie (písek, vapex) prostřednictvím odborné firmy
  - f) zpracování zprávy o havárii.

#### 7) Prostředky na likvidaci havárie

Prostředky na likvidaci ropné havárie jsou uloženy v místnosti dieselagregátů. Pracovníci jsou při pravidelných školení seznámeni s postupem likvidace případné havárie – úniku ropných látek.

Všechny prostředky jsou uloženy dle dispozice u vedoucího oddělení distribuce EE a výroby NZ p. Gladicse vedoucího oddělení dle následujícího seznamu.

PROSTŘEDKY	NZ E1 Budova 280	NZ E4 Budova 301	NZ E5 Budova 302
LOPATA	1 ks	1 ks	1 ks
KOŠTĚ	1 ks	1 ks	1 ks
POLYETYLENOVÉ PYTLE	2 ks	2 ks	2 ks
VAPEX	1 pytel	1 pytel	1 pytel
GUMOVÉ RUKAVICE	1 pár	1 pár	1 pár
GUMOVÉ HOLÍNKY	1 pár	0	0
IGELITOVÁ FOLIE (1X2M)	1 ks	1 ks	1 ks

#### 8) Obsah zprávy o havarijním úniku ropných látek

- a) místo úniku
- b) čas úniku a zjištění havárie
- c) jméno osoby, která únik zpozorovala a údaje o tom jak, a komu byl havarijní únik ohlášen
- d) druh a množství uniklé ropné látky
- e) příčina úniku
- f) rozsah znečištění zeminy, vody apod. – případně doložení fotodokumentace, výsledky rozborů kontrolních vzorků
- g) průběh havárie a provedená opatření
- h) návrh opatření k zamezení obdobné havárie
- i) popis, rozsah a vyčíslení škody v Kč
- j) zpráva bude případně doplněna a rozšířena dle požadavků vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí.

## 9) Plán vyrozumění

Havarijní únik ropných látek je nutné neprodleně, a co nejrychlejším způsobem ohlásit dle tohoto plánu vyrozumění. Pracovníci Avia Energo, s. r. o. Beranových 140, 19903 Praha 9, havárii hlásí vedoucímu oddělení.

Vnitropodnikové hlášení se provádí dle pokynů pro podávání informací o vodohospodářské havárii v působnosti Avia Energo, s. r. o.

Spojení:	Telefon	Mobil
- vedoucí oddělení elektro J. Gladics	-	/ 702 190 986
- vedoucí údržby S. Štros	-	/ 604 845 571
- provozní řed. Avia Energo, s.r.o. M. Nejedlý	266 142 450	/ 603 290 729
- vodohospodář M. Hlaváč	-	/ 735 165 166
- elektro dispečink Avia Energo, s.r.o. stálá služba	266 142 500	/ 739 246 225

Tito pracovníci dle rozsahu havárie hlásí tuto událost na ČIŽP, vodoprávní úřad.

Ve smyslu zákona 20/2004 Sb. je nutné neprodleně, a co nejrychleji ohlásit následujícím orgánům a organizacím.

### ČESKÁ INSPEKCE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Na břehu 267/1, 190 00 Praha 9

tel. + 420 222 860 111

### HYGIENICKÁ STANICE hl. m. Prahy

Rytířská 404/12, 110 00 Praha

tel. + 420 224 212 335

POLICIE 158

ZÁCHRANNÁ SLUŽBA 155

## 10) Organizační zajištění plánu opatření

### 1. Havarijní prostředky

Za jejich úplnost a průběžné doplňování odpovídá vedoucí oddělení elektro.

### 2. Vyškolení obsluhy

Za instruktáž o postupu pracovníků AVIA, a. s. odpovídá vedoucí oddělení elektro Pracovníci AVIA, a. s. Potvrzují seznámení s plánem opatření písemně při nástupu do zaměstnání a dále jedenkrát ročně.

### 3. Havarijní únik

V případě havarijního úniku závadných látek bude ustanovena havarijní komise, která zajišťuje provedení následných opatření dle kapitoly 6 a zpracovává zprávu dle kapitoly 8 tohoto plánu.

Členy havarijní komise budou: vedoucí odboru energetiky Maxmilian Nejedlý (předseda komise), vedoucí oddělení elektro Jan Gladics a vodohospodář Michal Hlaváč.

### 4. Doplnění plánu

Za doplnění plánu opatření odpovídá vedoucí oddělení elektro. Změny a doplňování plánu je nutno provést vždy při podstatné změně, která má vliv na postup likvidace havárie dle tohoto plánu.