

Havarijní plán podle vyhlášky 450/2005

Zpracovatel havarijního plánu:	f-plan, spol. s r.o., náměstí Míru 480, 378 81 Slavonice IČO: 26089297 Tel.: 384 493 323
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Kopr, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT: 1003650 Tel.: 603 814 665
Zpracovatel:	Ing. Ondřej Michálek, autorizovaný technik pro pozemní stavby, ČKAIT: 0102721 Tel.: 724 765 254
Název projektu:	Výstavba víceúčelového areálu pro sportovní a volnočasové aktivity v obci Volfířov

Popis:

Jedná se o výstavbu víceúčelového hřiště na pozemcích p.č. 56/1 a 1705 v k.ú. Volfířov. Stavba se člení na dva stavební objekty SO-01 – hřiště a SO-02 šatna a sklad sportovních potřeb. Součástí stavby je vybudování chodníku, oplocení, osvětlení a odvodnění hřiště. Nově bude vybudována dešťová kanalizace, nadzemní akumulární nádrž a výustní objekt, ty jsou součástí samostatné projektové dokumentace, dále vnitřní vedení vodovodu a elektřiny. Stavba se nachází v blízkosti bezejmenného vodního toku.

Seznam závadných látek, vyskytujících se na staveništi v průběhu výstavby:

Závadné látky jsou dle §39, zákona 254/2001 Sb. látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (dále jen "závadné látky"). Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrožily jejich prostředí.

- Oleje – motorový, hydraulický – průměrné množství 12 l, maximální množství 24 l;
- Benzín, průměrné množství 20 l, maximální množství 60 l;
- Chladicí kapaliny - průměrné množství 12 l, maximální množství 24 l;

Pozn.: Maximální a průměrné množství vychází z množství látek v dozéru a rypadlu. Další látky v průběhu výstavby nebudou na staveništi skladovány. Bezpečnostní listy nebezpečných látek na vyžádání i výrobce.

Seznam prostředků, které budou na staveništi pro případ vzniku havárie:

- Havarijní souprava ECO-DRY malá – univerzální sorbenty;
- Utěšňovací pasta PLUG-N-SEAL 0,5 kg;
- Nádobka na jímání nebezpečných materiálů – objem 60 l.

Popis postupu po vzniku havárie v členění na:

1) Bezprostřední odstraňování příčin havárie:

Podle § 9, vyhlášky 450/2005 se jedná o opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek do horninového prostředí a povrchových nebo podzemních vod, spočívají zejména v uzavření a zajištění uzavíracích ventilů, zaslepení havarovaných potrubí, opravě nádrží, odčerpání zbytků závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádrží nebo z přeložení zbytků závadných látek z dopravních prostředků a kontejnerů, je-li to technicky možné; dále se jedná o opatření k zamezení výbuchu, požáru a zamoření závadnými látkami.

V případě zjištění probíhající úniku bude místo úniku zatmeleno těsnicí pastou PLUG-N-SEAL. V případě neproveditelnosti budou nebezpečné látky jímány do nádoby. Tmel i jímací nádoba bude umístěna na staveništi po celou dobu výstavby. O jeho použití a umístění budou před započatím výstavby informováni a proškoleni pracovníci, kteří ovládají mechanismy, které obsahují výše uvedené nebezpečné látky.

V případě úniku nebezpečných látek na terén bude havárie ohlášena příslušným složkám a úřadům – viz. níže.

2) Hlášení havárie:

Podle § 7, vyhlášky 450/ 2005 hlášení havárie subjektům uvedeným v § 41 odst. 2 a 3 vodního zákona se provádí jakýmkoliv dostupnými spojovacími prostředky nebo osobně. Hlášení havárie operačnímu a informačnímu středisku hasičského záchranného sboru kraje se provádí na linku tísňového volání.

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

- a) jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii,
- b) místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám,
- c) místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek),
- d) projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach, rozbitá autocisterna v poli, protržená hráz odkaliště, neobvyklý výtok z kanalizace), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky,
- e) subjekt, kterému již byla havárie ohlášena,
- f) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna.

3) Zneškodnění havárie:

Podle § 10, vyhlášky 450/2005 se zneškodněním havárie rozumí

- a) zásah směřující k odstranění závadných látek z nesaturované a saturované zóny, zemin a z povrchových a podzemních vod za účelem dosažení jakosti vody na úroveň obvyklou před havárií nebo na úroveň stanovenou vodoprávním úřadem, popřípadě Českou inspekci životního prostředí v rámci řízení prací¹¹⁾ při zneškodňování havárie.
- b) Opatřeními ke zneškodňování havárie jsou především ohrázování a odstranění závadných látek ze zemského povrchu (horninového prostředí a zpevněných ploch), utěsnění a zaslepení kanalizačních výpustí, zaslepení (uzavření) kanalizací, použití zvláštních záchytných systémů, odtěžení kontaminované zeminy, bezpečné uskladnění odpadů¹²⁾ vzniklých zneškodňováním havárie a vyčištění kanalizací, zachycení plovoucích, především ropných látek pomocí norných stěn a sorpčních prostředků z povrchových vod, odstranění znečištěných sedimentů z koryt vodních toků, sanační čerpání a jiné metody u vod podzemních.
- c) Dále se havárie zneškodňuje těmito postupy:
 - a. nadlepšováním průtoků ve vodních tocích, dávkováním chemických činidel a provzdušňováním,
 - b. použitím pevných sorbentů při zneškodňování havárie v blízkosti vodních toků, v ochranných pásmech vodních zdrojů, na nezpevněných plochách a pozemních komunikacích odvodněných kanalizací nebo odvodněných na nezpevněný terén či do povrchových vod, zejména v oblastech s možným ohrožením jakosti povrchových nebo podzemních vod; odmašťovací kapaliny, emulgační přípravky a biodegradanty nelze v těchto případech použít. V ostatních případech, včetně případů, kdy je na pozemních komunikacích nezbytný urychlený zásah a kdy jsou učiněna opatření proti dalšímu úniku závadných látek i emulzí závadných látek s látkami sloužícími k jejich odstranění, lze odmašťovací kapaliny, emulgační přípravky nebo biodegradanty použít v závislosti na ekotoxicitě a biologické rozložitelnosti jejich emulze s odstraňovanou závadnou látkou a na posouzení, zda jejím průnikem přes záchytné bariéry nedojde ke zhoršení následků havárie.

V případě úniku nebezpečných látek na terén, budou uniklé kapaliny zasypány sorbentem. Ten je součástí soupravy ECO-DRY. To bude umístěno v sudu na bezpečném místě v rámci staveniště. O jeho použití a umístění budou před započatím výstavby informováni a proškoleni pracovníci, kteří ovládají mechanismy, které obsahují výše uvedené nebezpečné látky.

V případě úniku nebezpečných látek do povrchových vod bude havárie ohlášena příslušným složkám a úřadům – viz. níže.

4) Odstraňování následků havárie:

Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, správce vodního toku, jde-li o havárii na vodním toku nebo v jeho blízkosti, dále subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích¹¹⁾ a další zjištění původce havárie. Potřebné údaje vyžaduje Česká inspekce životního prostředí a Hasičský záchranný sbor České republiky podle § 41 odst. 6 vodního zákona od osob, které se zúčastnily zneškodňování havárie.

Každá havárie bude oznámena vodoprávnímu úřadu, HZS JČ kraje a správci vodního toku, který rozhodne postupu odstranění následků havárie.

5) Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie:

Vedení dokumentace bude vedeno podle vyhlášky č. 450/2005, zejména podle § 3, odst. 2, § 7, 9 a 11. V místě havárie bude pořízena fotodokumentace.

Adresy a telefonická spojení na správní úřady, subjekty účastnící se zneškodňování havárie a i jiné odborné subjekty:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| • Hasičský záchranný sbor: | 150 |
| • Policie České Republiky: | 158 |
| • Povodí Moravy – provoz Dačice: | 384 420 204 |
| • Vodoprávní úřad Dačice: | Mgr. Denisa Štěrbová: 384 401 292,
704 971 412
Mgr. Hana Škapová: 384 401 292,
704 971 413 |
| • Česká inspekce životního prostředí: | 386 109 111 |
| • Obecní úřad Volířov: | 384 499 144 |
| • Zdravotnická záchranná služba: | 155 |