



Havarijní plán

pplk. Ing. Václav ZAJÍČEK, Ph.D.





Struktura přednášky

ÚVOD

1. Informační zdroje havarijního plánování
2. Struktura havarijního plánu
3. Charakteristika dílčích kapitol havarijního plánu

ZÁVĚR





ÚVOD

Význam havarijního plánování

Manipulace se závadnými látkami a nebezpečnými látkami vytváří významné riziko ohrožení vody a půdy.

Havarijní plán slouží k prevenci úniku závadných látek do vod a současně připravuje uživatele těchto látek na případ havárie.

Havarijní plán je preventivním nástrojem k minimalizaci negativních událostí s dopadem na ohrožení kvality vody a půdy.

Poskytuje standardizované postupy k ohlášení ekologické havárie a postupy k její likvidaci.





ÚVOD

Základní literatura

- **Zákon 254/2001 Sb.** o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).
- **vyhláška č. 450/2005 Sb.**, o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků - novelizována vyhláškou 175/2011, s cílem stanovit možná rizika úniku závadných látek do povrchových a podzemních vod a do kanalizace.





1. INFORMAČNÍ ZDROJE HP

Základní literatura

- vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků - novelizována vyhláškou 175/2011, s cílem stanovit možná rizika úniku závadných látek do povrchových a podzemních vod a do kanalizace





254/2001 V PLATNÉM ZNĚNÍ

Vodní zákon - závadné látky § 39

odst. (1) Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod.

odst. (2) V případech, kdy uživatel závadných látek zachází s těmito látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, má uživatel závadných látek povinnost činit tato opatření:





- a) vypracovat plán opatření pro případy havárie (dále jen „havarijní plán“),
- b) provádět záznamy o provedených opatřeních a tyto záznamy uchovávat po dobu 5 let.



Havárie § 40

- (1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
- (2) Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami





VYHLÁŠKA 450/2005

Základní pojmy

nakládáním se závadnými látkami - jejich těžba, výroba, zpracování, skladování, zachycování, doprava, použití, zneškodňování, distribuce, prodej nebo jiné zacházení s nimi,

uživatelé závadných látek - každý, kdo s těmito látkami zachází,

havarijním plánem - písemný dokument, vypracováváný 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,





kontrolním systémem - systém umožňující stálé sledování
případného úniku závadných látek,



350/2011 CHEMICKÝ ZÁKON

látky nebo směsi nebezpečné pro životní prostředí –
nebezpečnou pro životní prostředí je látka nebo směs, která
při vstupu do životního prostředí představuje nebo může
představovat okamžité nebo pozdější nebezpečí pro jednu
nebo více složek životního prostředí.





CLP

CLP je nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení (CLP z anglického classification, labelling and packaging) látek a směsí.

Nebezpečnost látky nebo směsi je potenciál látky nebo směsi působit škodu. Závisí na vnitřních vlastnostech látky nebo směsi. V této souvislosti je hodnocení nebezpečnosti látky procesem, ve kterém se posuzují vnitřní vlastnosti látky nebo směsi za účelem stanovení jejich potenciálu působit škodu. Klasifikace nebezpečnosti látky spočívá v tom, že se látce nebo směsi, která škodí lidskému zdraví nebo životnímu prostředí, přiřadí standardizovaný popis této nebezpečné vlastnosti.





CLP

Třídou nebezpečnosti se rozumí povaha fyzikální nebezpečnosti nebo nebezpečnosti pro zdraví či životní prostředí.

Kategorií nebezpečnosti se rozumí rozdělení kritérií v rámci každé třídy nebezpečnosti s upřesněním závažnosti nebezpečnosti, *(vyjadřuje stupeň bezpečnosti neboli kategorii v rámci určité třídy).*



ZÁKON 224/2015 ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE

Vnitřní havarijní plán § 23

(1) Provozovatel objektu zařazeného do skupiny B zpracuje vnitřní havarijní plán, ve kterém stanoví opatření přijímaná uvnitř objektu při vzniku závažné havárie za účelem zmírnění jejích následků na životy a zdraví lidí a zvířat, životní prostředí a majetek.

(2) Vnitřní havarijní plán obsahuje

a) jména, příjmení a funkční zařazení fyzických osob, které jsou provozovatelem pověřeny k realizaci preventivních bezpečnostních opatření,





Vnitřní havarijní plán § 23

- (b) scénáře možných havárií, scénáře odezvy na možné havárie, scénáře řízení odezvy na možné havárie a matice odpovědnosti za jednotlivé fáze odezvy na možné havárie,
- c) popis možných následků závažné havárie,
- d) popis činností nutných ke zmírnění následků závažné havárie,
- e) přehled ochranných zásahových prostředků, se kterými provozovatel disponuje,
- f) způsob vyrozumění dotčených orgánů a varování osob,
- g) opatření pro výcvik a plán havarijních cvičení,





Vnitřní havarijní plán § 23

h) opatření k podpoře zmírnění následků závažné havárie mimo objekt, při zohlednění dopravní a technické infrastruktury, sídelních útvarů, významných krajinných prvků, zvláště chráněných území a území soustavy NATURA 2000 a

i) přehled sil a prostředků složek integrovaného záchranného systému a dalších subjektů podílejících se na řešení závažné havárie.





Fakulta vojenského
leadershipu

fvl.unob.cz

pplk. Ing. Václav ZAJÍČEK, Ph.D.



Univerzita
obraný