

HAVARIJNÍ PLÁN

Doporučený vzor

zpracovaný v souladu zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou 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.

Definice havárie (§ 40 zákona o vodách)

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, 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 vniknutí předcházejí.

1 - Autor havarijního plánu:

Jméno:

Vzdělání:

Tel:

2 - Uživatel závadných látek:

Podnik/farma:

Statutární zástupce:

IČ:

Tel.:

3 - Seznam závadných látek s kterými družstvo zachází:

Hnůj skotu

Močůvka skotu

Oplachové vody

Silážní šťávy

Kompost

Pohonné hmoty a mazadla (motorová nafta, benzin, oleje)

Povinnou přílohou je „Bezpečnostní list“ (najdete také na www.paramo.cz)

4 - Seznam ucelených provozních území a zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami

Za podnik se zpracovává jeden havarijní plán. Podniky, které mají více provozních jednotek, tak pro každé území se vypracuje příslušná část havarijního plánu.

1. název

2. název

3. atd.

4.1 - Ucelené provozní území 1. název

1. název, počet zvířat, způsob chovu, popis terénu a zdroj-způsob uložení, množství/rok max. a průměrné, kapacita (hnojiště, jímky) přiloží se situační plánek

2. atd.

4.1.1 - Výčet a popis možných cest havarijního odtoku močůvky a hnojůvky

Únik do terénu – rozliti močůvky po terénu při nesprávné manipulaci s močůvkovačem nebo při přeplnění močůvkové jímky nebo v případě přívalových dešťů.

4.1.2 - Únik do povrchové a podzemní vody

Jímka na močůvku se nenachází v blízkosti – stoky (recipientu) odvádějící dešťovou vodu z území obce do rybníka, potoka. Penetrace v okolí jímky neumožňuje zasakování močůvky do zemin.

4.1.3 - Únik látek do kanalizace

Srážkové a splaškové vody z povrchu v okolí kravína jsou svedeny do kanalizace a dále na obecní ČOV. Při rozliti může močůvka odtéci sama nebo spolu s ostatními vodami do kanalizace.

4.1.4 - Možnost vzniku havárie - únik závadných látek při skladování a manipulaci hnoje a močůvky, PHM může vzniknout:

- nadměrným přítokem dešťové vody;
- cizím zásahem a neodbornou manipulací při čerpání;
- přetečením cisterny;
- provozní nedbalostí, nedodržením provozních předpisů;
- v případě dlouhodobých vydatných dešťů je nebezpečí rychlého naplnění jímky hnojůvkou. Je nutné udržovat volnou kapacitu v močůvkové jínce a obsah včas vyvážet.
- přetečením nádrže PHM

4.1.5 - Identifikační údaje a vlastnosti závadných látek – statková hnojiva

Močůvka je moč hospodářských zvířat zředěná vodou, s malou příměsí výkalů, steliva a krmiva, odtékající z loží a kališť ve stájích. Je tmavohnědé barvy, zapáchající zejména při manipulaci s ní.

Hnůj je statkové hnojivo vzniklé zráním (fermentací) chlévské mrvy na hnojišti nebo ve stáji s hlubokou podestýlkou. Chlévská mrva je směs čerstvých výkalů a moče hospodářských zvířat, steliva, popř. zbytků krmiva a vody. Hnůj mírně zapáchá. S poklesem množství podestýlky vytéká z hnoje hnojůvka. Její množství stoupá pokud na hnůj dopadají dešťové srážky nebo v technologii ustájení se používá malé množství podestýlky.

Hnojůvka je tekutina vytékající z uloženého hnoje, obsahuje organické a minerální látky, které nezůstávají zachyceny v hnoji, ale jsou s vodou odnášeny mimo hnůj.

Drůbeží trus jsou výkaly drůbeže s rozdílným obsahem vody, popřípadě s příměsí krmiv a peří.

Drůbeží podestýlka je stabilizovaná směs trusu drůbeže s podestýlkovými materiály.

Silážní šťávy jsou nízkomolekulární organické látky v roztoku nebo ve směsi s vodou, které vytékají ze siláže nebo senáže.

4.1.6 - Nebezpečné vlastnosti statkových hnojiv

Statkovými hnojivy jsou do vodního prostředí vnášeny látky organické a minerální povahy a mikrobiální společenstva charakteristická pro fekální znečištění. Jakost vod je poškozována celou škálou rozkladných produktů organických látek z těchto hnojiv. Škodlivé jsou zejména sloučeniny dusíku (nitráty a amoniak) a sloučeniny fosforu. Organické látky v různých fázích rozkladu mění barvu vody, způsobují její zápach a mění její užité vlastnosti. Statková hnojiva jsou zdrojem fekálního znečištění vod a mohou být také zdrojem přenosu choroboplodných zárodků pro člověka a zvířata. Při manipulaci se statkovými hnojivy se silně uvolňuje zápach, který obtěžuje okolí. Nebezpečné pro člověka může být požití statkových hnojiv, ale to se předpokládá jen výjimečně. Nebezpečím pro zvířata může být kontaminovaná napájecí voda ve které jsou obsaženy látky a mikroorganismy ze statkových hnojiv.

4.1.7 - První pomoc při zacházení se statkovými hnojivy jako závadnými látkami

Dodržování osobní čistoty a běžných hygienických návyků. Při potřísnění pokožky její povrch omýt vodou a mýdlem, při zasažení očí použít přípravky pro vyplachování očí. Při požití vyvolat zvracení a informovat lékaře.

V případě ostatních zdravotních potíží vyvolaných kontaktem se statkovými hnojivy je nutné obrátit se na lékařskou pomoc.

4.1.8 - Ochranné pomůcky: ochranné rukavice, gumové boty, gumové zástěry, gumový oblek, přípravky v pohotovostní lékárnice.

4.1.9 - Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků využitelných při odstraňování příčin a následků havárie

Ucelené provozní území 1. Název má k dispozici tyto mechanizační prostředky:

Název, druh stroje

Typ

Počet

rozmetadla hnoje

fekální vozy

Traktory

Zetor 6320

1 ks

4.2 - Popis postupu po vzniku havárie:

4.2.1 - Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Pro vytékající močůvku z jímky vytvořit záchytný rigol, využít stelivovou slámu jako záchytné médium atd.

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

- místo havárie a čas vzniku havárie (pokud bude znám), předpokládanou dobu trvání havárie
- pravděpodobné množství úniku závadné látky
- přijatá opatření z hlediska ochrany vody a vliv na jiné uživatele vody

4.2.3 - Adresy a telefonická spojení odpovědných pracovníků kterým se hlásí havárie:

Jméno:

Tel.:

Bydliště:

Jméno:

Tel.:

Bydliště:

4.2.4 - Adresy a telefonická spojení na správní úřady a subjekty účastnící se zneškodňování havárií

Instituce	Adresa	Telefon
HZS Jihomoravského kraje, územní odbor Brno		150
Požární stanice místní		150
Policie ČR		158
MÚ nebo OÚ místní		
ČIŽP OI Brno		
Zdravotnická záchranná služba		155
Lékařská služba první pomoci		
KÚ Jihomoravského kraje		
KHS Jmkraje, územní pracoviště Brno		
Vodovody a kanalizace místní		

4.2.5 - Zneškodňování havárie

Cisternami odvézt z jímky část močůvky, posléze odstranit nasáklou slámu močůvkou na hnojiště. O havárii zaznamenat přibližně uniklé množství, plochu zasažení, ověřit míru znečištění půdy, zemin a vod.

4.2.6 - Odstraňování následků havárie

Provést asanaci půdy a zeminy s využitím slámy.

4.2.6 - Vedení dokumentace o postupech použitých zneškodňování a odstraňování následků havárie o každé havárii sepíše odpovědný pracovník 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

5 - Kvalifikace a postupy zabezpečující rozvoj a udržování potřebných odborných způsobilostí

Každý pracovník odpovědný za provoz a manipulaci se závadnými látkami bude seznámen s tímto Havarijním plánem formou školení minimálně 1 x za rok.

6 - Umístění kopií Havarijního plánu

Kopie Havarijního plánu je umístěna v : **místo**

7 - Způsob vedení záznamů a popis kontrolního systému

Záznamy o havárii budou vedeny na předepsaných formulářích, k záznamům bude přiložená pořízená fotodokumentace.

8 - Kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek

Majitelem farmy je prováděna senzorická kontrola případného úniku závadných látek.

V **Brně** dne:

Aktualizace:

Vypracoval: **jméno a podpis**

Přílohy: Bezpečnostní list **doplňte podle potřeby**
Mapový zakres