

HAVARIJNÍ PLÁN

pro stavbu

**Modernizace provozu Dykových školek
v k.ú. Křtiny – I. etapa**

srpen 2016

ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	Modernizace provozu dykových školek v k.ú. Křtiny – I. etapa
Katastrální území	Křtiny
Okres	Blansko
Kraj	Jihomoravský
Příslušný vodoprávní úřad	MěÚ Blansko
Investor stavby	Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny Křtiny 175 679 05
Zpracovatel havarijního plánu	Ing. Petra Levá Školní lesní podnik Masarykův les Křtiny

OBSAH:

1. Úvod
2. Definice havárie
3. Seznam provozních látek, s kterými bude zacházeno
4. Seznam dotčených území
5. Výčet a popis možných cest havarijního odtoku závadných látek
6. Možnost vzniku havárie
7. Identifikační údaje a vlastnosti závadných látek
8. Pokyny pro první pomoc
9. Ochranné pomůcky
10. Popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků
11. Popis postupu po vzniku havárie
12. Bezprostřední odstraňování havárie
13. Hlášení havárie
14. Seznámení odpovědných pracovníků

1. ÚVOD

Havarijní plán je zpracovaný v souladu se 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 havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků. Cílem havarijního plánu je minimalizace rizika ohrožení jakosti podzemních vod jímaných ve vodním zdroji „Rudice-Tipeček“ po dobu budování stavby „Modernizace provozu Dykových školek v k.ú. Křtiny – I. etapa“, která se nachází v ochranném pásmu II. stupně tohoto vodního zdroje.

Následným provozem dokončené stavby může dojít k havarijnímu ohrožení vodního zdroje „Rudice-Tipeček“, a to únikem pesticidů a hnojiv do podzemní vody.

2. 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 radioaktivním 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.

3. SEZNAM PROVOZNÍCH LÁTEK, S KTERÝMI BUDE ZACHÁZENO

Pohonné hmoty (nafta, benzín) a oleje použitých mechanismů:

	PHM	Oleje
bagr	200 l	130 l
nákladní automobil	250 l	40 l
hutní válec	200 l	100 l

Pesticidy, hnojiva.

4. SEZNAM DOTČENÝCH ÚZEMÍ

Stavba bude prováděna na pozemku parc. č. 915/1 v k.ú. Křtiny. Manipulace s provozními látkami bude prováděna na této parcele. Toto území je součástí OP II. stupně vodního zdroje Rudice-Tipeček.

5. VÝČET A POPIS MOŽNÝCH CEST HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK

a) Únik do terénu

Stavba je prováděna na nezpevněné ploše. Jakýkoliv únik látek bude ihned kontaminovat okolní terén. V rámci následného provozu dokončené stavby může dojít k rozlití nebo rozsypání tuhých závadných látek po nesprávné manipulaci nebo přeplněním při doplňování nebo nesprávnou manipulací s nádobami, ve kterých je skladováno pohotovostní množství pesticidů a hnojiv.

b) Únik do povrchové a podzemní vody

Při úniku většího množství provozních látek může dojít k infiltraci těchto látek až do zvodnělého prostředí a tím k ohrožení podzemních vod.

6. MOŽNOST VZNIKU HAVÁRIE

- Cizím zásahem a neodbornou manipulací s PHM, oleji, pesticidy a hnojivy
- Přetečením nádrže drobných mechanismů při doplňování
- Provozní nedbalostí, nedodržením provozních předpisů
- Poškození nebo proražení nádrže nebo dopravních cest PHM a olejů u mechanismů

7. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE A VLASTNOSTI ZÁVADNÝCH LÁTEK

Látky jsou klasifikovány podle zákona č. 356/2003 Sb. jako nebezpečné. Klasifikace: extrémně hořlavý, karcinogenní kat. 2, zdraví škodlivý. Symbol F+, T. Nebezpečné hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při zvýšené teplotě může dojít k odpaření organických těkavých látek. Při požití a následném zvracení se může látka dostat do plic a vyvolat jejich poškození. Páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Působí škodlivě na vodu a půdu. Je třeba zabránit průniku nebezpečných látek do spodních a povrchových vod a kontaminaci půdy. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Bezpečnostní listy jsou uloženy v provozní evidenci střediska Dykovy školky.

8. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při manipulaci dodržovat pracovní hygienu. Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvléknout a vyzout. Při nebezpečí ztráty vědomí přepravovat postiženého ve stabilizované poloze. Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit. Pokud postižený dýchá nepravidelně nebo došlo-li k zástavě dechu, zavést umělé dýchání. Zavést lékařskou pomoc. Při kontaktu pokožky s přípravkem urychleně postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem. Při zasažení očí vymývat minimálně 15 minut proudem pokud možno vlažné vody. Zajistit lékařské ošetření. Při požití vypláchnout ústa vodou, dát pít vodu, nikdy nevyvolat zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledat urychleně lékařské ošetření.

9. OCHRANNÉ POMŮCKY

- ochranné rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprénového kaučuku. Nevhodný materiál je kůže nebo silná látka.
- ochranné brýle, případně obličejový štítek.
- pracovní oděv, vhodný materiál je silnější látka.

10. POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ VYUŽITELNÝCH PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍČIN A NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Na stavbě i v rámci následného provozu dokončené stavby, dostupný všem pracovníkům, bude připraven vhodný posypový materiál – vapex, písek, piliny, nádoba na kontaminovanou zeminu, sorpční plachetky, těsnící tmel, lopaty – na odtěžení kontaminované zeminy.

K doplňování nádrží drobných mechanismů bude docházet pouze na zpevněných komunikacích, aby nedošlo při případném přelití ke kontaminaci zeminy. Velké mechanismy budou doplňovány PHM a oleji mimo OP.

V rámci následného provozu dokončené stavby budou hnojiva a pesticidy skladovány v obestavěných zastřešených prostorech s nepropustným podkladem.

11. POPIS POSTUPU PO VZNIKU HAVÁRIE

Zabránit dalšímu úniku, rozšíření a vniku do podzemní vody a zeminy.

Odstranit všechny možné zdroje vznícení.

Zamezit znečištění oděvu a obuvi nebezpečnými látkami a kontaktu s kůží a očima.

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit.

Dodržovat zákaz kouření.

Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích vykázat do dostatečné vzdálenosti.

Uvědomit kontaktní osoby VAS.

12. BEZPROSTŘEDNÍ ODSTRAŇOVÁNÍ HAVÁRIE

Při havárii je nutno okamžitě zamezit kontaminaci vodního zdroje a půdy. Uniklé látky posypat vapexem (pilinami, pískem, prachem), odstranit do připravené nádoby včetně kontaminované zeminy a uložit na řízené skládce.

V rámci odstraňování následků havárie provést asanaci půdy a zeminy.

13. HLÁŠENÍ HAVÁRIE

Telefonická spojení odpovědných pracovníků, kterým se hlásí havárie

- ŠLP Křtiny, vedoucí střediska 25 – Ing. Eduard Levý, tel.: 728 884 839

- ŠLP Křtiny, odd. správy majetku – Ing. Marie Procházková, tel.: 724 815 812

Hlášení o havárii bude obsahovat:

- místo havárie a čas vzniku havárie

- pravděpodobné množství úniku nebezpečné látky

- přijatá opatření z hlediska ochrany vody

Telefonická spojení na správní úřady a subjekty účastnících se havárií většího rozsahu.

Integrovaný záchranný systém 112

Zdravotnická záchranná služba 155

Hasičský sbor 150

Policie ČR 158

Městys Křtiny 724 016 726

VAS a.s. 516 427 249

14. SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH PRACOVNÍKŮ

Každý pracovník podílející se na stavbě i následném provozu dokončené stavby bude seznámen s tímto Havarijním plánem před zahájením jeho výkonu práce.

