

INVESTOR: OBEC SVOJETICE	VYPRACOVAL: ING. VRÁNA, ING. VEJVALKOVÁ	KV+MV AQUA s.r.o. Dominova 2463/15 158 00 Praha 5	
KRAJ STŘEDOČESKÝ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: SVOJETICE		
AKCE: SVOJETICE REKONSTRUKCE NÁVESNÍ NÁDRŽE		DATUM:	03.2019
		STUPEŇ:	DPS
PŘÍLOHA: HAVARIJNÍ PLÁN STAVBY ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	MĚŘÍTKO:	Č.PŘÍLOHY:	F.5
		POČET A4:	6 A4

F.5 Havarijní plán stavby

F.5.1 Identifikační údaje

Název stavby: Svojetice – rekonstrukce návesní nádrže

Místo: Svojetice

Katastrální území: Svojetice

Obec s rozšířenou působností: Říčany

Kraj: Středočeský

ČHP: Vodopisně náleží správní území obce k základnímu hydrologickému celku č. 1-09 – povodí Sázavy do podcelku 1-09-03-006

Vodní tok: nádrž je napájena přítokem dešťových vod po povrchu terénu a pramennými vývěry - úsek nad nádrží je zatrubněn

Druh stavby: rekonstrukce

Investor: Obec Svojetice

Zhotovitel stavby: bude stanoven na základě výběrového řízení

Havarijní plán zpracoval: Doc.Ing.Karel Vrána,CSc., autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby, č.autorizace 0004616, firma KV+MV AQUA spol.s r.o., Dominova 15, 158 00 Praha 5

Datum zpracování: leden 2019

F.5.2 Definice havárie jakosti vod

Havárie je definována v zákonu č.20/2004 Sb. o vodách jako mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

F.5.3 Hlavní kategorie látek, které mohou způsobit havarijní znečištění vod

Zde jsou uvedeny pouze látky, které se v lokalitě stavby mohou vyskytnout. Jedná se např. o následující látky:

- ropné látky
- přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- průmyslová a statková hnojiva
- nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách

F.5.4 Možnost havarijního znečištění vod a opatření k zamezení znečištění

Možnost havarijního znečištění vody v nádrži a v odpadním potrubí může vzniknout během stavby zejména únikem pohonných hmot nebo olejů ze stavebních strojů. Výkopové práce, spočívající ve výkopech základů stěn a odkopu zeminy za zdí budou prováděny s použitím mechanizačních prostředků, vhodným strojem pro tento účel je některý typ samohodného rypadla. Dokončovací práce (výstavba zdí, schodů a ramp) budou probíhat převážně ručně nebo s malou mechanizací a zde je nebezpečí havárie prakticky nulové.

Podklady pro hodnocení případného rizika ropné havárie jsou uvedeny v dalším textu.

Přehled objemů ropných látek v nádržích nasazené mechanizace

Mechanizační prostředek	Spotřeba PHM . hod ⁻¹	Zásoba v nádržích		
		nafta	maz.olej	hydr.olej
samohodné rypadlo	10	95	-	60
traktor	12	60	8	14

Pracovní využití strojů se předpokládá 8 hod. denně, pro snížení rizika havárie se doporučuje denní tankování u rypadla 40 lt PHM. Největším rizikem je porucha hydrauliky rypadla, proto je třeba učinit opatření, aby byl dodržován povolený maximální objem, tj. 60 l hydraulického oleje.

V případě havarijního znečištění vody je třeba, aby ten kdo havárii zjistil nebo způsobil, podal neprodleně zprávu vodoprávnímu úřadu, České inspekci životního prostředí, správci toku, Hasičskému záchrannému sboru ČR (resp. operačnímu středisku integrovaného záchranného sboru), Policii ČR, případně správci povodí. Spojení na všechny uvedené organizace je uvedeno v příloze tohoto havarijního plánu.

Havárii hlásí ten, kdo ji zjistil nebo způsobil nejrychlejším způsobem některé z výše uvedených organizací, která přebírá automaticky ohlašovací povinnost, není-li dohodnuto jinak. Obsah hlášení havárie obsahuje tyto body:

- čas vzniku havárie a čas jejího zjištění

- přesné označení místa
- příznaky havárie
- druh a množství znečišťující látky
- charakter havárie
- původce havárie
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o provedených opatřeních
- údaje o ohlašovatel (jméno, adresa, telefonní číslo)
- komu byla havárie již ohlášena

Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a mít k dispozici vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním (např. laboratoř Povodí Vltavy, s.p., KHS apod.). Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou číré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírán je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínala do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod.

V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na činnosti zhotovitele stavby. Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů. Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu (OŽP Říčany), ČIŽP a správce povodí. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu, dokumentace stavby, podmínkami stavebního povolení a předpisy BOZP a na úseku protipožární ochrany. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

Pracovník stavby, který zjistí ropnou havárii je povinen provést následující opatření:

- zajistit zřízení hradící stěny před vtokem do odpadního potrubí z nádrže a její obsluhu (při kontaminaci vody v nádrži)
- o havárii ihned uvědomit vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, 150 00 Praha 5, 221 401 111 (ústředna), závod Dolní Vltava, Grafická 5429/36, 150 21 Praha 5, vodohospodářský dispečink, tel. 257 329 425, (724 067 719), přitom se uvede místo havárie, druh uniklé látky a rozsah úniku
- řídit asanační práce do příchodu havarijního technika Povodí Vltavy
- vést záznamy o časovém průběhu likvidace havárie, včetně pořizování fotodokumentace

Činnost při havárii:

- Řízením činnosti při odstraňování havárie je pověřen vodoprávní orgán
- Při sanačním zásahu spolupracuje provozovatel díla, řídí se pokyny vodoprávního orgánu a správce vodního díla
- Původce havárie je povinen spolupracovat při odstraňování havárie
- V případě nebezpečí z prodlení přistoupí provozovatel k realizaci neodkladných opatření dle vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody. Je nutno zabránit nebo omezit únik škodlivých látek do povrchových nebo podzemních vod a sanovat znečištění s využitím norných stěn, sorbčních prostředků, pilin, sesbíraný produkt ukládat do nepropustných nebo vhodně upravených nádob
- Obsluha vodního díla zajistí odběr vzorků vody a předá je k laboratorním rozborům
- K odstraňování následků havárie je přípustné provádět mimořádné manipulace

Před zahájením stavebních prací je třeba provést školení pracovníků stavby k získání přiměřených znalostí techniky zásahu v případě ropné havárie. Ve vybavení staveniště musí být prostředky a materiál pro její případnou likvidaci (materiál pro jímkování, Vapex apod.). Dále je třeba mít trvale k dispozici řezivo např. prkna, fošny, kůly, sorbenty (sypké, vláknenné, Vapex, Fibroil, piliny apod.), nádoby na sesbíraný produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice), vhodné láhve na odběr vzorků znečištěné vody apod. Tyto prostředky budou uloženy v příručním zamykatelném skladu Obecního úřadu Svojetice.

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u hasičského záchranného sboru Středočeského kraje.

F.5.5 Základní právní předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a znění pozdějších předpisů
- 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
- Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- ČSN 75 34 15 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"

F.5.6 Systém spojení při mimořádných událostech

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita telefonní čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele a telefonní ústředny s ohledem na charakter, specifickou a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad - OŽP MěÚ Říčany a ČIŽP - OI Praha, odd. ochrany vod.

Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, s.p. z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště. K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Vltavy, s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích.

Příslušné orgány a organizace (spojení a adresy)

Investor:

Obec Svojetice, Na Kopci 14, 251 62 Svojetice, tel.323 660 600, 602 135 349 (starostka obce)

Zhotovitel (název, adresa, pevná linka a mobil): bude stanoven po získání stavebního povolení)

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje – tísňové volání – tel.150

Hasičský záchranný sbor Kolín, Polepská 634 - tel: 950 885 111

Stanice Říčany, Černokostecká 447. tel. 950 881 011

Policie ČR – tísňové volání – tel.158

Policie ČR, obv.oddělení Říčany, Masarykovo náměstí 56 - tel: 974 881 730, fax: 323 602 969

Správce povodí vodního toku - Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, 150 00 Praha 5, 221 401 111 (ústředna), závod Dolní Vltava, Grafická 5429/36, 150 21 Praha 5, vodohospodářský dispečink, tel. 257 329 425, mobil 724 067 719

Vodoprávní úřad – MěÚ Říčany, OŽP, vedoucí odboru (Ing.Olga Rathouská), tel.323 618 282

Obecní úřad

Obec Svojetice, Na Kopci 14, 251 62 Svojetice, tel.323 660 600, 602 135 349 (starostka obce)

ČIŽP OI Praha, Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6

ochrana vod

233 066 111

hlášení havárií

731 405 313

Zdravotnická záchranná služba

155

Územní zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje, Vančurova 1544, 272 01 Kladno, tel.312 256 601

výjezdové stanoviště Říčany u Prahy - Komenského nám. 1910, 251 01, Říčany

Krajský úřad Středočeského kraje, Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, tel.257280111
(ústředna),257 280 203 fax

Orgán ochrany veřejného zdraví

Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze,
Dittrichova 17, 128 01 Praha 2, tel. 234 118 111 (ústředna), fax - 224 916 561

F.5.7 Přehledná situace lokality stavby 1 : 10 000

