




ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA HYDROTECHNIKY

ZPRACOVAL	doc. Ing. LADISLAV SATRAPA, CSc. – VEDOUCÍ PRACOVIŠTĚ	
	Ing. MIROSLAV BROUČEK, Ph.D.	
KONTROLA	doc. Ing. LADISLAV SATRAPA, CSc. – VEDOUCÍ PRACOVIŠTĚ	
OBJEDNATEL	 POVODÍ OHŘE, státní podnik Bezručova 4219, Chomutov 43003	
AKCE	VODNÍ DÍLO JIRKOV ZABEZPEČENÍ PŘELIVU PROTI PLAVENINÁM HAVARIJNÍ PLÁN STAVBY	
DATUM	6/2016	LOKALITA VD JIRKOV

Název akce:	VD Jirkov – zabezpečení přelivu proti plaveninám
Příloha:	Havarijní plán stavby
Stupeň projektové dokumentace:	Stavební dokumentace
Datum:	červen 2016
Objednatel (investor):	Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 430 03 Chomutov
Zpracovatel:	Fakulta stavební ČVUT v Praze Thákurova 7, 166 29 Praha 6
Zpracovali:	doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc. Ing. Miroslav Brouček, Ph.D.

SCHVALOVACÍ LIST

Schvalovací list je nedílnou součástí Havarijního plánu

Havarijní plán

VD Jirkov – zabezpečení přelivu proti plaveninám

Schválil:	Povodí Ohře s.p. Chomutov	čj. ze dne	Razítko, podpis:
Schválil:	Krajský úřad Ústeckého kraje Odbor ŽPZ Ústí nad Labem	čj. ze dne	Razítko, podpis:

Datum:					
Podpis:					

Číslo	Zpracoval	Důvod změny		Garant	Účinnost
úpravy	podpis	nové strany	zrušené strany	podpis	datum

OBSAH:

1. Úvodní ustanovení	5
Použité dokumenty	5
2. Základní pojmy	5
3. Základní část havarijního plánu	7
Vymezení uceleného provozního celku	7
3.1 Osoby odpovědné	7
3.1.1 Autor havarijního plánu	7
3.1.2 Právnícká osoba	7
3.2 Seznam závadných látek	7
3.3 Seznam zařízení, cesty havarijního odtoku závadných látek a stavební preventivní opatření	8
3.3.1 Možnosti znečištění odpadních vod ropnými produkty	8
3.3.2 Možnosti znečištění odpadních vod produkty stavební chemie	8
3.3.3 Nátěrové hmoty	8
3.4 Organizační preventivní opatření a technické prostředky	8
3.4.1 Organizační opatření	8
3.4.2 Prostředky pro likvidaci havárie	8
3.5 Technická opatření k odstranění havarijního stavu – postup po vzniku havárie	9
3.5.1 Opatření okamžitá	9
3.5.2 Opatření následná	9
3.5.3 Odstranění následků havárie	9
3.6 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci	10
3.6.1 ropné látky	10
3.6.2 Produkty stavební chemie	10
3.7 Personální zajištění činností – činnost jednotlivých složek	10
Činnost jednotlivých složek	10
3.8 Adresy a telefonická spojení	11
3.8.1 Adresář organizací	11
3.8.2 Adresář osob	11
3.9 Hlášení o vzniku havárie	12
3.9.1 Ohlašovací povinnost havárie	12
3.9.2 Plán vyrozumění	12
3.10 Kvalifikace a postupy	13
3.11 Kopie havarijního plánu	13
4. Kontrolní systém	13
Popis kontrolního systému	13
5. Dokumentace a vyhodnocení havárie	13
Vedení záznamů, fotodokumentace, zpráva původce havárie	13

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Havarijní plán pro stavbu „VD Jirkov – zabezpečení přelivu proti plaveninám“ je zpracován v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (poslední novela dle zákona č. 150/2010 Sb.) 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 (poslední novela dle vyhlášky č. 175/2011 Sb.).

Uživatel závadných látek je povinen se řídit ustanoveními § 39,40,41 a 42 vodního zákona a plnit povinnosti z nich vyplývajících, a dále souvisejícími ustanoveními v § 30 a 107 vodního zákona.

POUŽITÉ DOKUMENTY

Zákon č.150/2010 Sb., úplné znění zákona 254/2001 Sb., o vodách

Vyhláška č. 175/2011 Sb. a 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

Zákon č. 25/2008 Sb., úplné znění zákona 76/2002 Sb. o integrované prevenci

2. ZÁKLADNÍ POJMY

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 předchází.

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

Zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu podle § 39 odst. 2 vodního zákona - zacházení se závadnými látkami právnickou osobou nebo podnikající fyzickou osobou. O zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu se nejedná, je-li s nimi nakládáno v kapalném skupenství v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených závadných látek do 500 l včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým množstvím v nich obsažených závadných látek do 1000 l včetně. O zacházení s pevnými závadnými látkami ve větším rozsahu se nejedná, je-li s nimi nakládáno v celkovém množství závadných látek do 1000 kg včetně. Dále se o zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu nejedná, je-li nakládáno s uhlovodíky ropného původu jako pohonnými hmotami při provozu jednotlivých dopravních prostředků silniční, kolejové, vodní a letecké dopravy a mobilních mechanizačních prostředků a při přímé aplikaci hnojiv a přípravků na ochranu rostlin.

Zacházení se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody podle § 39 odst. 2 vodního zákona - zacházení s nebezpečnou závadnou látkou nebo zvláště nebezpečnou závadnou látkou, které je součástí podnikatelské činnosti právnických osob nebo podnikajících fyzických osob, a

to v ochranných pásmech vodních zdrojů I. a II. stupně, v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, v záplavových územích, na vodních tocích či vodních nádržích nebo v jejich blízkosti nebo v bezprostřední blízkosti kanalizačních vpustí a šachet¹⁾ svedených do kanalizace pro veřejnou potřebu nebo do povrchových vod. O zacházení se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, se nejedná, je-li v uvedených oblastech nakládáno:

1. se zvláště nebezpečnými závadnými látkami v kapalném skupenství v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených zvláště nebezpečných závadných látek do 10 l včetně nebo v pevném skupenství do 15 kg včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým množstvím v nich obsažených zvláště nebezpečných závadných látek do 15 l včetně,
2. s nebezpečnými závadnými látkami v kapalném skupenství v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených závadných látek do 100 l včetně nebo v pevném skupenství do 150 kg včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým množstvím v nich obsažených nebezpečných závadných látek do 150 l včetně,
3. s uhlovodíky ropného původu jako pohonnými hmotami při provozu jednotlivých dopravních prostředků silniční, kolejové, vodní a letecké dopravy a mobilních mechanizačních prostředků, nebo
4. s hnojivy a přípravky na ochranu rostlin při jejich přímé aplikaci,

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

Zařízení - technická nebo technologická jednotka nebo provozní soustava takových jednotek, v níž se nakládá se závadnou látkou, a to včetně všech jejích částí nezbytných pro provoz, jako jsou stavební objekty, potrubí, skladovací tankoviště, stroje, průmyslové dráhy nebo nákladové prostory; zařízením je i mobilní technická jednotka sloužící k dopravě závadné látky,

Ucelené provozní území - území, kde se nachází zařízení nebo soubor zařízení, v nichž je nakládáno s jednou nebo více závadnými látkami, a které je charakterizované společnými technickými nebo provozními podmínkami a vlastnostmi, včetně společných nebo souvisejících infrastruktur; uceleným provozním územím je i území, na kterém je prováděna stavba velkého rozsahu (například most, silnice), při jejímž provádění by mohlo dojít k úniku závadných látek ohrožujícímu jakost povrchových nebo podzemních vod; pro účely zpracování havarijního plánu pro dopravu závadných látek se uceleným provozním územím rozumí technická základna, servisní a manipulační místa používaná jejich provozovatelem,

Havarijní plán - 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,

Nesaturovaná zóna - zóna nad hladinou podzemní vody, ve které jsou dutiny horninového prostředí částečně vyplněny vzduchem a částečně vodou; součástí nesaturované zóny je i pásma, kde jsou póry naplněny vodou, ale pórový tlak je negativní,

Saturovaná zóna - vlastní zvodnělé pásmo pod hladinou podzemní vody, ve kterém jsou všechny dutiny horninového prostředí vyplněny vodou,

Situační plán je grafické znázornění subjektů v uceleném území, kde jsou zakreslena možná místa vzniku havárie; kanalizační řady, odvod dešťové vody; vodní tok (recipient) s povrchovou vodou, místa, kde jsou uloženy prostředky pro odstraňování havárie (stroje, neutralizační roztoky, těsnící materiály, ucpávky apod.).

3. ZÁKLADNÍ ČÁST HAVARIJNÍHO PLÁNU

VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO CELKU

Havarijní plán je zpracován pro staveniště tří kotevních bloků na březích nádrže VD Jirkov pro zakotvení plovoucí normé stěny k zachycení plovoucích předmětů na hladině nádrže vodního díla Jirkov.

Místo	okolí nádrže VD Jirkov, k.ú. Šerchov, k.ú.Jindřišská
Obec	Blatno, Jirkov
Okres	Chomutov
Kraj	Ústecký
Recipient	Bílina
Číslo hydrolog. pořadí	1-14-01-0030-1-00
Oblastní inspektorát ČIŽP	Ústí nad Labem
Vodoprávní úřad	Krajský úřad Ústeckého kraje odbor ŽPZ
Správce vodního toku	Povodí Ohře, státní podnik

3.1 OSOBY ODPOVĚDNÉ

3.1.1 AUTOR HAVARIJNÍHO PLÁNU

Fakulta stavební ČVUT v Praze

Katedra hydrotechniky

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc.

tel. 224 354 616

3.1.2 PRÁVNICKÁ OSOBA

Zhotovitel stavební části

Stavbyvedoucí

tel.:

Vodohospodář

tel.:

Ekolog

tel.:

3.2 SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK

K úniku závadných látek, které mohou způsobit havárii, může dojít zejména přímo na staveništi ze stavebních strojů a při přepravě strojů a materiálu po hladině vodní nádrže. Jedná se o tyto látky:

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Motorová nafta | skladované množství max. 20 l + v mechanizaci |
| 2. Benzín | skladované množství max. 20 l + v mechanizaci |
| 3. Motorový olej | ve stavebních strojích |
| 4. Hydraulický olej | ve stavebních strojích |

Údaje o závadných látkách obsahují vlastnosti, které jsou významné ve vztahu k vodě a k nakládání s látkou jako případným kontaminantem nebo odpadem. Jednotlivé bezpečnostní listy závadných látek jsou obsaženy v příloze.

3.3 SEZNAM ZAŘÍZENÍ, CESTY HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK A STAVEBNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

3.3.1 MOŽNOSTI ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD ROPNÝMI PRODUKTY

Jedná se o manipulaci s pohonnými látkami a mazivy (motorovým, převodovým a hydraulickým olejem) přímo na staveništi při doplňování příslušných náplní. Pohonné hmoty a maziva nebudou na staveništi skladovány. Pro průběžné doplňování pohonných hmot bude na staveništi použita zásoba 20 l pohonných hmot v kovovém 20-ti litrovém kanystru. Kanystry budou umístěny na stojanech se záchytnými vanami s kapacitou na zachycení veškerého objemu skladované látky.

Způsob skladování, stáčení a výdejní místo musí být plně v souladu s požadavky norem proti úniku a působení ropných látek.

K úniku ropných látek může dojít při stáčení a manipulacích s nimi nebo při porušení kanystrů nebo uzávěrů na nich.

Při manipulacích mimo plochu záchytných van může dojít ke vniknutí vyteklých látek do okolního terénu a následně do vodní nádrže.

3.3.2 MOŽNOSTI ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD PRODUKTY STAVEBNÍ CHEMIE

Produkty stavební chemie nebudou na staveništi používány. Přísady do betonů budou dávkovány přímo do betonové směsi. Odbedňovací nátěry na bednění nebudou používány.

3.3.3 NÁTĚROVÉ HMOTY

Nátěrové hmoty nebudou na staveništi používány.

3.4 ORGANIZAČNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ A TECHNICKÉ PROSTŘEDKY

3.4.1 ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

Za stav provozních zásob pohonných hmot a stav obalů včetně zajišťování preventivních kontrol a údržby stavebních strojů je odpovědný stavbyvedoucí.

Pro řešení mimořádných situací jsou zpracovány havarijní postupy, jejichž účelem je likvidace případných poruch, chybných manipulací a havárií tak, aby se závadné látky pokud možno nedostaly do okolního terénu nebo nádrže.

V průběhu každé směny určený pracovník vykonává pravidelnou kontrolu příslušných strojů a zásob pohonných hmot. Výsledky kontroly zapisuje určený pracovník do stavebního deníku na začátku a konci pracovní směny. Případné zjištěné závady hlásí určený pracovník okamžitě stavbyvedoucímu.

3.4.2 PROSTŘEDKY PRO LIKVIDACI HAVÁRIE

Pro likvidaci úniků závadných látek jsou na vyhrazeném místě staveniště k dispozici následující materiály: norná stěna, hydrofobní sorpční hadi, sorpční materiál sypký, síťové lopaty, sběrné nádoby. Staveniště bude chráněno nornou stěnou na hladině nádrže po celou dobu stavby. Norná stěna bude zakotvena na březích na dvou provozních bodech a při odstraňování pláví na jednom manipulačním bodu v nádrži. Kolem místa stavby bude norná stěna vytvářet lichoběžníkový prostor vymezené hladiny, a to na vzdálenost 10 m na obě strany od spádnice procházející osou

budovaného kotevního bloku a do vzdálenosti 10 m od břehu po hladině nádrže (rozvinutá délka norné stěny je 40 m). Na hrázi budou skladovány pro případ řešení havárie následující sanační materiály:

sorpční hadi (3m)	10 ks
sorpční prostředky (pytel 20 l)	10 ks
síťové lopaty	5 ks
sběrné nádoby (200 l PE sud)	5 ks

V případě havárie budou potřebné materiály dopraveny ke staveništi po obslužné komunikaci, případně za vyšších vodních stavů lodí.

Pro případ poruchy norné stěny v místě staveniště nebo jiného úniku škodlivých látek na hladinu bude na hrázi umístěna jedna rezervní norná stěna délky 50 m pro případné operativní zachycení a uzavření úniku na hladinu pomocí lodí.

3.5 TECHNICKÁ OPATŘENÍ K ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU – POSTUP PO VZNIKU HAVÁRIE

3.5.1 OPATŘENÍ OKAMŽITÁ

Bezprostředními opatřeními k odstranění technických příčin havárie je zejména zajištění úniků nebezpečných látek, sběr látek ze zemského povrchu a použití sorpčních materiálů v místě úniku.

Je nutné provést prohlídku havarovaného stroje nebo nádoby, identifikovat poškozené místo, zastavit únik závadné látky a zajistit dozor u havarovaného stroje nebo kontaminovaného prostoru.

3.5.2 OPATŘENÍ NÁSLEDNÁ

Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadné látky z vody a ke zlepšení jakosti vody na úroveň před havárií. Patří sem lokalizace ropných látek pomocí norných stěn a jejich vyzvednutí pomocí sorpčních prostředků z hladiny. Dále je nutná sanace kontaminované zeminy jejím odtěžením a řádnou likvidací. Po provedení záchranných prací se provedou opatření k ukončení havarijního stavu (rekultivace a asanace terénu a zařízení).

3.5.3 ODSTRANĚNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Odstraněním následků havárie se rozumí především likvidace zachycených závadných látek, zemin či jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorpčních prostředků a pomocných nástrojů a zařízení.

Současně je nutné provést zachycení a následnou likvidaci uhynulých ryb či jiných živočichů a uvést pracovní plochy a zařízení do nezávadného stavu.

Zachycené závadné látky a jejich směsi s vodou nebo zeminou se likvidují v souladu se zákonem o odpadech prostřednictvím oprávněné firmy či dle instrukcí ekologa. Likvidace uhynulých vodních živočichů musí být v souladu se zákonem o veterinární péči.

O ukončení prací na odstraňování následků havárie rozhodne vodoprávní úřad a Česká inspekce životního prostředí na základě subjektů spolupracujících při havarijních pracích a zprávy původce havárie.

Při provádění výše uvedených opatření se původce havárie řídí tímto plánem havarijních opatření a pokyny vodoprávních orgánů. Vodoprávním orgánům je původce havárie povinen předat zprávu o havárii a o provedených opatřeních.

3.6 ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI HAVÁRII A JEJÍ LIKVIDACI

3.6.1 ROPNÉ LÁTKY

Riziko, ohrožení:

- poškození pokožky
- dráždivý účinek na horní dýchací cesty
- uklouznutí, pád osob
- požár
- poškození pracovního a životního prostředí

Opatření:

- dodržovat přísný zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm,
- udržovat na staveništi jen povolenou rezervu pohonných hmot v ocelových kanystrech,
- omezit přímý kontakt s těmito látkami správnou manipulací a používáním předepsaných OOPP (ochranný oděv a obuv, ochranné rukavice, ochranné brýle či obličejový štít),
- dodržovat zásady osobní hygieny,
- seznámit pracovníky s vlastnostmi těchto látek a s poskytováním první pomoci.

3.6.2 PRODUKTY STAVEBNÍ CHEMIE

Riziko, ohrožení:

potřísnění pokožky, poleptání pokožky, poškození zraku, podráždění a poleptání dýchacích cest, narušení pracovního a životního prostředí, nebezpečí vzniku požáru

Tyto látky nebudou na staveništi kotevních bloků používány.

3.7 PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ ČINNOSTÍ – ČINNOST JEDNOTLIVÝCH SLOŽEK

ČINNOST JEDNOTLIVÝCH SLOŽEK**Vodoprávní úřad**

- řídí likvidaci havárie.

K likvidaci havárie může zřídit pracovní skupinu. O havárii informuje ostatní orgány a organizace.

Stavbyvedoucí

- provádí prohlídku havarovaného zařízení a identifikaci místa poškození,
- plní další ohlašovací povinnosti spojené s hlášením havárie vodoprávnímu orgánu,
- zajišťuje provedení okamžitých opatření dle tohoto havarijního plánu,
- zajišťuje trvalý dohled nad havarovaným strojem,
- zajišťuje provedení okamžitých a následných opatření k odstranění havarijního stavu a nařízení vodoprávních orgánů,
- zajišťuje likvidaci zachycených závadných látek, použitých sorpčních materiálů, kontaminované zeminy apod.,
- zajišťuje následné hlášení.

3.8 ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ

3.8.1 ADRESÁŘ ORGANIZACÍ

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje

Krajské ředitelství, Horova 1340/10

400 01 Ústí nad Labem

tel. 950 430 011

Územní odbor Chomutov, Beethovenova 1347/19

Chomutov, 430 01 Chomutov

tel. 950 421 011

Územní odbor Ústí nad Labem, Masarykova 342/380

Ústí nad Labem, 400 10 Ústí nad Labem

tel. 950 431 111

Krajský úřad Ústeckého kraje**odbor životního prostředí a zemědělství**

Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

tel. 475 657 111

Česká inspekce životního prostředí

Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí

Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem

oddělení ochrany vod

tel. 475 246 011

tel. 475 246 041

Město Chomutov

Odbor životního prostředí

Husovo náměstí 104, 430 01 Chomutov

tel. 474 637 940

Správce toku

Povodí Ohře, státní podnik

Bezručova 4219, Chomutov

dispečink Povodí Ohře

tel. 474 636 111

tel. 474 624 200

Policie České republiky,

Územní odbor Chomutov, Riegrova 4510

430 01 Chomutov

tel. 974 421 111

Obvodní oddělení Jirkov, Bezručova 1037

431 11 Jirkov

tel. 974 447 500

mobil: 725 060 322

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Dělnická 14, Most – Velebudice, 434 72

úprava vody Jirkov

tel. 474 650 1016

3.8.2 ADRESÁŘ OSOB

Stavbyvedoucí

Vodohospodář zhotovitele

Ekolog zhotovitele

Hrázný VD Jirkov

3.9 HLÁŠENÍ O VZNIKU HAVÁRIE

3.9.1 OHLAŠOVACÍ POVINNOST HAVÁRIE

Zjistí-li kdokoliv ze zaměstnanců zhotovitele únik ropných či jiných závadných látek na povrch, do zeminy a do nádrže vodního díla v prostoru nebo v okolí staveniště, ohlásí tuto skutečnost neprodleně nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem (osobně, telefonicky) stavbyvedoucímu. Stavbyvedoucí zajistí informování Policie České republiky, správce povodí a vodohospodáře zhotovitele. Vodohospodář zhotovitele zajistí informování dalších osob a institucí dle tohoto havarijního plánu.

V hlášení se uvede:

jméno a příjmení hlásící osoby, její adresu a její vztah k havárii
místo a dobu pozorování havárie, označení původce havárie, je-li znám
místo zasažené havárií (např. vodní tok, pozemek apod.)
projevy havárie (např. olej, pěna na vodě, skvrny na hladině, zápach apod.), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky.

Formulář hlášení o vzniku závažné havárie je v příloze č.2

3.9.2 PLÁN VYROZUMĚNÍ

Po celých 24 hodin vyrozumět:
stavbyvedoucího

tel.

Ten zajistí vyrozumění ostatních osob a organizací.

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, skvrny na vodě apod.), 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.

Příjemce hlášení může klást hlásící osobě přiměřené doplňkové otázky, vedoucí ke zjištění skutečného stavu věci.

3.10 KVALIFIKACE A POSTUPY

Všichni pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně seznámeni s tímto havarijním plánem pro oblast vodního hospodářství a poučení o povinnostech a způsobu jednání při havarijních stavech. Proškolení bude prováděno pravidelně 1x ročně se záznamem do stavebního deníku.

Proškolení a kontrolu dodržování těchto ustanovení provádí stavbyvedoucí.

Vodohospodář zhotovitele provádí systematickou kontrolu zařízení a používání škodlivých látek.

3.11 KOPIE HAVARIJNÍHO PLÁNU

Výtisk č.1	Povodí Ohře, státní podnik
Stejnopis	KÚ Ústeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství
	MÚ Chomutov, Odbor životního prostředí
Výtisk č.2	stavbyvedoucí
Výtisk č.3	vodohospodář zhotovitele
Výtisk č.4	ekolog zhotovitele
Výtisk č.5	HZS Ústeckého kraje, ÚO Chomutov

4. KONTROLNÍ SYSTÉM

POPIS KONTROLNÍHO SYSTÉMU

Periodické kontroly na staveništi 1x za týden provádí vodohospodář zhotovitele nebo stavbyvedoucí. Záznam o kontrole bude zapsán příslušnou osobou do stavebního deníku. V rámci kontroly bude prováděna kontrola uložení rezervních pohonných hmot a vizuální kontrola těsnosti příslušných systémů použitých strojů. Dále bude provedena ve stejné periodicitě kontrola funkčnosti dočasné norné stěny kolem v prostoru staveniště a kontrola úplnosti havarijních sanačních materiálů a prostředků. Výsledek této kontroly bude též zaznamenán kontrolujícím do stavebního deníku.

Autorizovaná kontrola technického stavu použitých strojů a dalších mechanismů je předmětem nezávislých technických prohlídek zajišťovaných specializovanými stanicemi technické kontroly a servisními středisky. Tyto kontroly v sobě zahrnují i hodnocení těsnosti palivových a mazacích systémů strojů. Protokoly z technických nebo servisních kontrol jsou archivovány u zhotovitele stavby nezávisle na dokumentaci stavby VD Jirkov – zabezpečení přelivu proti plaveninám.

5. DOKUMENTACE A VYHODNOCENÍ HAVÁRIE

VEDENÍ ZÁZNAMŮ, FOTODOKUMENTACE, ZPRÁVA PŮVODCE HAVÁRIE

Zpráva (hlášení) obsahuje jednoduše formulované základní údaje o zjištění havárie, místu a příčině havárie, znečištěných a ohrožených místech a o ohlášení havárie (příloha č. 2). K hlášení o vzniku závažné havárie je vhodné zpracovat jednoduchou

fotografickou dokumentaci. Následně se zpracovává konečná zpráva o vzniku a následcích závažné havárie (příloha č.3).

Příloha č.1 - Situační plán

Příloha č.2 - Hlášení o vzniku závažné havárie

Příloha č.3 - Konečná zpráva o vzniku a následcích závažné havárie

Příloha č.4 - Bezpečnostní listy skladovaných látek

ODSOUHLASENÍ**Havarijní plán – VD Jirkov – zabezpečení přelivu proti plaveninám**

Zpracovatel				
Číslo útvaru	Funkce	Jméno	Datum	Podpis
Fakulta stavební ČVUT v Praze	vedoucí projektant	Ing. L. Satrapa	5.6.2016	
Garant				
Číslo útvaru	Funkce	Jméno	Datum	Podpis
Vydavatel				
Číslo útvaru	Funkce	Jméno	Datum	Podpis
Odsouhlasil ke schválení				
Číslo útvaru	Funkce	Jméno	Datum	Podpis