



HAVARIJNÍ PLÁN

Plán opatření pro případ havárie – úniku závadných látek do ŽP

Pro stavbu

ČS Stranná – rozvodna 110 kV, transformátory T 101 a T 102

Zpracováno	01 / 2024
-------------------	------------------

Havarijní plán schválil: Městský úřad Chomutov, odbor životního prostředí

Platnost do:

.....
razítko a podpis

Změnový list:

Poř. číslo změny	Datum	Údaje o změně (Název kapitoly, strana	Změnu provedl (jméno, příjmení, funkce)	Poznámka

OBSAH

A.	Základní údaje	4
A.1	Definice havárie jakosti vod dle § 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách	5
A.2	Popis uceleného provozního území	6
B.	Charakteristika činnosti a skladovaných látek	7
B.1	Zařízení, kde se zachází se závadnými látkami a popis odtoku odpadních a dešťových vod	7
B.2	Seznam závadných látek	7
C.	Popis možných úniků a cest havarijního odtoku závadných látek	8
D.	Plán havarijních opatření	8
D.1	Místo uložení havarijního plánu	8
D.2	Preventivní opatření technologická	8
D.3	Preventivní opatření organizační	8
D.4	Sanační prostředky	9
D.5	Kontrolní systém	9
D.6	Konkrétní opatření při vzniku havárie – bezprostřední odstraňování příčin havárie	9
D.7	Organizační spojení při vzniku havárie	10
D.8	Hlášení havárie	10
D.9	Přehled hlavních adres a telefonů	12
D.10	Zneškodňování havárie – odstraňování následků havárie – následná opatření	12
D.11	Zpráva o havárii	15
D.12	Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci	15
	Přílohy:	15

Přílohy:

- Situační mapa areálu provozovny
- Identifikační údaje a vlastnosti zvláště nebezpečných závadných látek, závadných látek a nebezpečných odpadů
- Protokol o seznámení pracovníků s obsahem havarijního plánu

A. Základní údaje

Ucelené provozní území:	Transformovna ČS Stranná 110/6,3 kV Březno – Stranná, 431 45
Katastrální území:	Březno u Chomutova
Parcelní čísla:	p. p. č. 1881, 1091/2,5,6,7,25,27,29
Uživatel závadných látek:	Povodí Ohře, státní podnik
Sídlo:	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
IČ:	70889988
DIČ:	CZ70889988
Vlastník uceleného provozního území:	Povodí Ohře, státní podnik
Sídlo:	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
IČ:	70889988
DIČ:	CZ70889988
Provozovatel uceleného provozního území:	Povodí Ohře, státní podnik
Sídlo:	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
IČ:	70889988
DIČ:	CZ70889988
Městský úřad:	Magistrát města Chomutova, odbor životního prostředí, Husovo náměstí 104, 430 01 Chomutov
Vodoprávní úřad:	Magistrát města Chomutova, odbor životního prostředí, Husovo náměstí 104, 430 01 Chomutov
Krajský úřad:	Krajský úřad Ústeckého kraje , Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem
Povodí:	Povodí Ohře, státní podnik, Závod Chomutov, Spořická 4949, 430 03 Chomutov
Autor havarijního plánu:	OMEXOM GA Energo s.r.o. Na Střelně 1929/8, 323 00 Plzeň-Bolevec Ing. Jozef Sedlačko

A.1 Definice havárie jakosti vod dle § 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách

- (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, zvláště nebezpečnými látkami, popř. 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.
- (3) Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci (2), pokud takovému vniknutí předcházejí.

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.

A.1.1 Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Jedná se např. o následující látky:

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady
- i) nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách

Podle přílohy č. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, se za **zvláště nebezpečné látky** považují:

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- kyanidy

Za **nebezpečné látky** se dle přílohy č. 1 považují:

- Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

- zinek	selen	cín	vanad
- měď	arzen	baryum	kobalt
- nikl	antimon	beryllium	thallium
- chrom	molybden	bor	telur
- olovo	titan	uran	stříbro
- biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
- látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
- toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
- anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu
- nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- fluoridy
- látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
- silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich složky, aerobně stabilizované komposty

A.2 Popis uceleného provozního území

Čerpací stanice Stranná slouží jako zdroj vody pro Průmyslový vodovod Nechranice (PVN). Celý systém tvoří čerpací stanice Stranná I a II, výtlačné řady s přelivnými objekty a gravitační řady s výústními objekty. Součástí čerpací stanice je jez na Ohři, přelivný objekt, komora uzávěrů, velín, rozvodna 110 kV.

ČS Stranná I a II má společné napájení z rozvodny 110 kV, kterou tvoří 2 ks transformátorů T 101 a T102. V každém z transformátorů je uloženo 7 000 kg transformátorového oleje, zařízení jsou hermeticky uzavřena. Transformátory stojí na betonových pilířích a pod každým je zpevněná betonová plocha se spádem do sběrných jímek, které mají odpad do havarijní jímky přes odlučovač ropných látek. Havarijní jímka o objemu 32,5 m³ je z železobetonu, který je izolovaný proti pronikání vody do terénu. Celé zařízení rozvodny je oploceno, stojí na zpevněné betonové ploše s odvodem dešťových vod do havarijní jímky. Voda z jímky je vyčerpávána na terén.

Havarijní plán je zpracován pro výměnu transformátorů T101 a T102 v ČS Stranná.

Mapa umístění transformovny je v příloze tohoto havarijního plánu.

B. Charakteristika činnosti a skladovaných látek

B.1 Zařízení, kde se zachází se závadnými látkami a popis odtoku odpadních a dešťových vod

Zařízení a objekty, které obsahují závadné látky nebo ve kterých se nakládá se závadnými látkami:

Transformátory 110/6,3 kV

Stanoviště transformátorů T101 a T102 tvoří samostatný venkovní objekt. Stanoviště transformátorů jsou nezastřešená se zachytnými bezodtokovými havarijními jímkami.

Přesné umístění zařízení a objektů obsahující závadné látky je zaznačeno do situační mapy areálu v příloze tohoto havarijního plánu.

Seznam zařízení a objektů s obsahem závadné látky - transformátorovým elektroizolačním olejem a jejich množství.

Zařízení	Množství olejové náplně v zařízení (kg)	Max. projektované množství olejové náplně (kg) *)
Transformátor T101	7 000	13 000
Transformátor T102	7 000	13 000
Celkem	14 000	26 000

*) Zachytné havarijní jímky jsou dimenzovány na větší kapacitu, než jsou v tabulce uvedena množství závadných látek. Proto je v případě potřeby možné na stání transformátorů instalovat zařízení s větším množstvím závadných látek (transformátorový olej). V takovém případě množství závadné látky nesmí překročit 80% objemu dané zachytné havarijní jímky.

B.2 Seznam závadných látek

Na stanovišti transformátorů T101 a T102 V se nacházejí tyto látky, které mohou být potenciálně nebezpečné vodám:

➤ transformátorový elektroizolační olej (viz seznam zařízení a objektů s obsahem oleje)

V případě havárie mohou vzniknout nebezpečné odpady dle zákona o odpadech v aktuálním znění (zejména 16 07 08 „Odpady obsahující ropné látky“).

Potenciální rizika případného znečištění půdy, povrchových nebo podzemních vod jsou dána zejména používaným transformátorovým olejem, který tvoří náplň elektrických zařízení - tento olej neobsahuje PCB.

Transformátorový olej

Elektroizolační olej je rafinát destilátů z nealkalické ropy. Má specifické vlastnosti nezbytné pro použití jako náplň transformátorů, spínačů, kondenzátorů a jiných elektrických zařízení, jako izolační a chladicí kapalina. Jedná se o olej s nízkým bodem tuhnutí, velkou chemickou stálostí a předepsanou elektrickou pevností. Další údaje jsou uvedeny v Bezpečnostním listu v příloze.

C. Popis možných úniků a cest havarijního odtoku závadných látek

Možné poruchy a havárie spojené s havarijním únikem závadných látek:

1. Poškození nebo havárie (výbuch, požár apod.) transformátorů, jejichž stanoviště jsou vybavena zachytnými bezodtokovými havarijními jímkami. V případě poškození transformátoru se vyteklý olej zachytí do havarijní jímky. V případě výbuchu by mohlo dojít k rozstříku části olejové náplně na okolní terén. V případě požáru by při hasebním zásahu mohlo dojít při použití většího množství hasebních prostředků k přetečení jímky a vsakování do okolního terénu popř. úniku do kanalizace.
2. Příklad úniku oleje na zpevněný terén odvodněný do kanalizace, v případě manipulace se zařízeními nebo závadnými látkami.
3. Příklad úniku znečištěných dešťových vod vsakováním do podzemních vod v případě poškození havarijní jímky. S ohledem na konstrukci stanovišť a havarijních jímek je pravděpodobnost havárie velmi nízká.

D. Plán havarijních opatření

D.1 Místo uložení havarijního plánu

Tento havarijní plán je umístěn:

1 x Transformovna 110/6,3 kV - velín (dozorna)

D.2 Preventivní opatření technologická

Transformátory T101, T102 jsou umístěny na venkovních nezastřešených stanovištích, která jsou vybavena bezodtokovými zachytnými havarijními jímkami. Tím je dostatečně zabezpečena ochrana podzemních a povrchových vod před kontaminací olejem. Případný únik oleje do bezodtokové zachytné havarijní jímky musí být zlikvidován pomocí vhodného sorbentu a odčerpáním do sudu nebo cisterny.

D.3 Preventivní opatření organizační

Při práci je nezbytné dbát na dodržování bezpečnostních pravidel a technologickou kázeň. Veškerou manipulaci se závadnými látkami nebo zařízeními tyto látky obsahujícími je nutno provádět tak, aby nedošlo ke kontaminaci půdy a vody a dalšímu ohrožení ŽP.

Vzhledem k tomu, že k havarijnímu úniku transformátorových olejů může dojít prakticky pouze vlivem poškození či havárie zařízení, je vliv obsluhy omezen na jejich pravidelnou prohlídku a údržbu.

Zaměstnanci, kteří nakládají s chemickými látkami, mají k dispozici příslušné bezpečnostní listy.

Pracovníky obsluhy prokazatelně seznamuje s tímto havarijním plánem jejich vedoucí. Protokol o seznámení je přílohou tohoto havarijního plánu.

V oblasti ochrany životního prostředí je zpracován systém interních předpisů, se kterými jsou zaměstnanci seznamováni.

D.3.1 Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků

- Pohonné hmoty nebudou na stavbě skladovány.
- Osobní automobily pracovníků, TDI nebo investora a další budou parkovat mimo staveniště,

dle pokynů provozovatele ČS.

- Všichni pracovníci, kteří vykonávají činnosti související se stavbou „ČS Stranná – rozvodna 110 kV, transformátory T 101 a T 102“ budou řádně a prokazatelně proškoleni ve věci případné havárie. Budou seznámeni s Povodňovým a Havarijním plánem stavby a navazujícími bezpečnostními předpisy.

D.4 Sanační prostředky

Prostředky na likvidaci havárie jsou uloženy v budově čerpací stanice v následujícím složení:

- a) záchytná norná stěna, univerzální sorpční prostředek (např. drť, zrna, granule) pro zachycení ropných látek i látek mísitelných s vodou, dle výběru uživatele závadných látek a dostupnosti na trhu
- b) pomocné prostředky pro odstraňování příčin a následků havárie kbelík, koště, lopata, polyetylenové folie, igelitové pytle, ochranné pracovní prostředky (rukavice, brýle, ochranný oděv), vyjma těch, které jsou součástí havarijní soupavy
- c) prostředky pro ohrazování na zpevněných plochách a utěsnění PE fólií – např. písek, pytle s pískem, sorbent, textilie
- d) lékárnička první pomoci
- e) přenosné hasicí přístroje

D.5 Kontrolní systém

Havarijní únik je elektronicky signalizován jako porucha na zařízení (ztráta oleje).

D.6 Konkrétní opatření při vzniku havárie – bezprostřední odstraňování příčin havárie

1. **Zhotovitel, který zjistí havarijní únik závadných látek**, neprodleně provede nejnutnější zajištění ochrany proti výbuchu a požáru zařízení a nejnutnější opatření k omezení dalšího šíření znečištění (uzavření a zajištění ventilů, zaslepení havarovaných potrubí, oprava nádrží, odčerpání zbytků závadných látek apod.).
2. Havarované nebo ohrožené zařízení vypne v souladu s provozními předpisy a zamezí se úniku ropných látek.
3. Je-li zjištěn únik závadných látek, kde nehrozí jejich vniknutí do kanalizace, jsou sanační opatření prováděna pouze na samotném místě. Tekutý odpad je nutné odstranit buď odčerpáním, nebo zachycením do sorpčních hmot.
4. V případě vniknutí závadných látek do kanalizace je nutno ihned zastavit přítok závadné látky do kanalizace zaslepením kanalizační vpusti použitím silnostěnného plastového pytle (folie) a hlíny. Zároveň je nutno zamezit odtoku závadných látek zahrazením kanalizace v šachtě, ve které se tyto látky ještě nevyskytly. Zahrazení se provede např. pomocí silnostěnného plastového pytle naplněného vhodným materiálem (písek apod.). Důležitá je spolupráce a součinnost s Hasičským záchranným sborem a dalšími subjekty podílejícími se na likvidaci havárie (sanační firma apod). V případě úniku závadných látek do dešťové kanalizace bude informováno i Povodí Ohře, s.p.
5. V případě znečištění zpevněných ploch (asfaltové komunikace apod.) provede přítomný zaměstnanec sanaci určenými prostředky (vhodný sorpční materiál) a zamezí úniku závadných látek směrem do kanalizace nebo na nezpevněné plochy (ohraničit prostor nasávkovými materiály – sorbenty, písek, zemina atd.).
6. V případě úniku závadných látek na nezpevněný terén bude kontaminovaná zemina odstraněna pomocí mechanizace nebo ručně.

7. V případě přeplnění havarijní olejové jímky zajistí ihned odpovědný pracovník přečerpání jejího obsahu do autocisterny, popř. sudů apod.
8. V případě, že okamžitě **dostupné prostředky nejsou dostatečné vzhledem k rozsahu havárie a existuje nebezpečí z prodlení – okamžitě požádat o pomoc Hasičský záchranný sbor!**

Po provedení opatření, která nesnesou odkladu, zajistí přítomný zaměstnanec ohlášení havárie podle Plánu vyzkoušení (viz kap. D.7) a Hlášení havárie (viz kap. D.8).

D.7 Organizační spojení při vzniku havárie

Zjistí-li zhotovitel havárii, nebo bude-li jí havárie nahlášena jinou osobou, informuje o této skutečnosti nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem odpovědné pracovníky ČS a závodu.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle vyhlášky MŽP ČR č. 450/2005 Sb. ve znění vyhlášky č. 175/2011 Sb. využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifickou a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – OŽP Magistrát města Chomutova, ČIŽP – oblastní inspektorát Ústí nad Labem, oddělení ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony.

Jako základního spojení při mimořádných událostech v mimopracovní době je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s. p. Chomutov z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře, s. p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na závodě Chomutov. Služba je vybavena mobilním telefonem a rozpis služeb je k dispozici mj. také na OVHD.

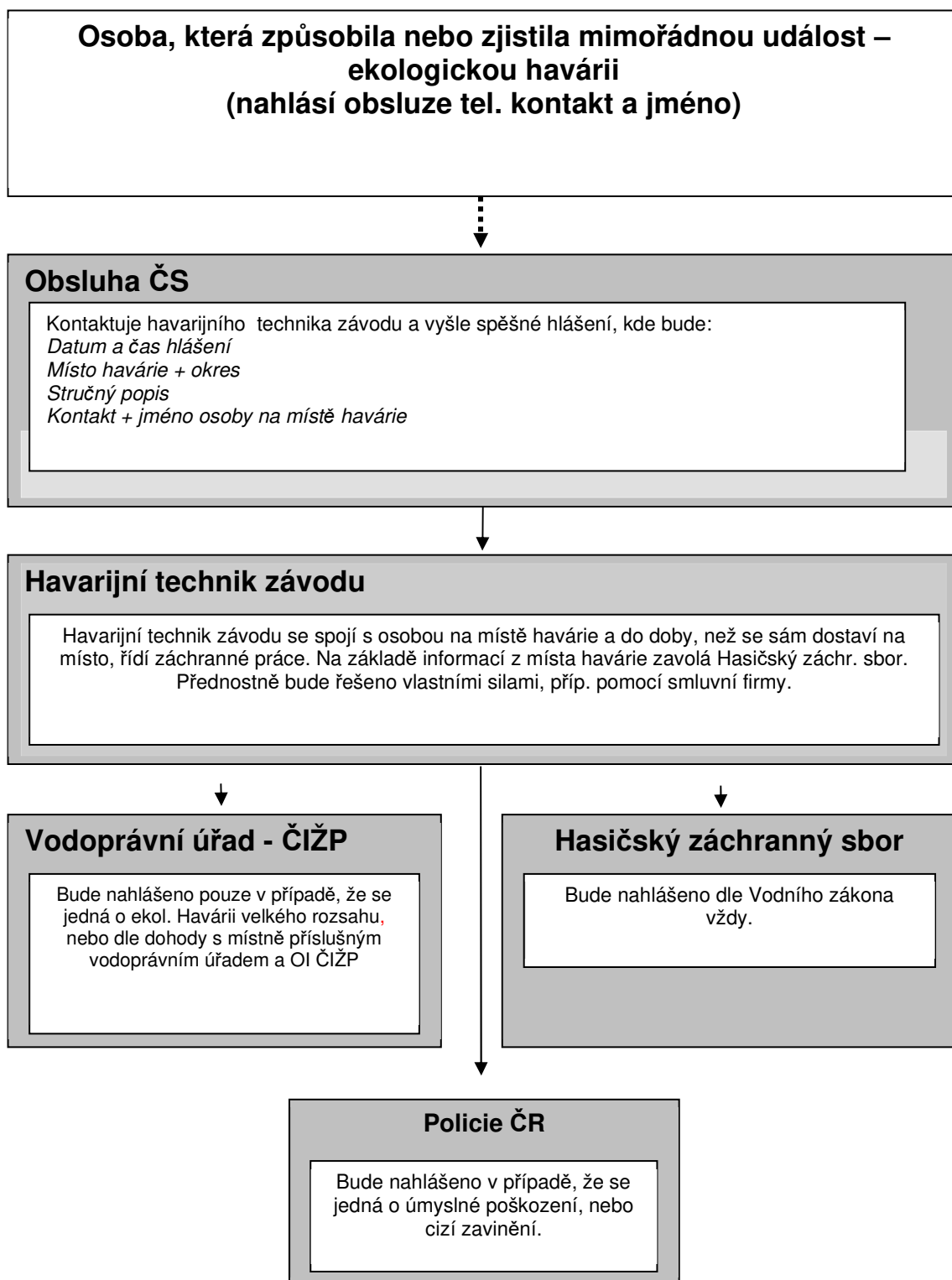
D.8 Hlášení havárie

Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně ohlásit dle plánu vyzkoušení (viz obrázky níže). Následné ohlášení Policii ČR (158) nebo Hasičskému záchrannému sboru (150) je nutné provést pro splnění zákonné povinnosti. Hlášení provede ekolog, pokud tak již neučinila dříve osoba, která zjistila havárii.

Osoba, která havárii hlásí, oznámí následující údaje:

1. jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii
2. místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám
3. místo zasažené havárií (např. vodní tok, vodní nádrž, pozemek)
4. projevy havárie (např. olej, pěna na vodě, zápach, rozbitá autocisterna, neobvyklý výtok z kanalizace), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky
5. subjekt, kterému byla již havárie ohlášena
6. bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna

Plán vyrozumění



D.9 Přehled hlavních adres a telefonů

HZS Ústeckého kraje		112, 150
Hlášení havárií		
KOPIS – operační středisko	pult 950 431 010	fax 950 431 008
Policie ČR		158
Zdravotnická záchranná služba		155
Vodoprávní úřad		
Magistrát města Chomutova	OŽP	474 637 931, 942
ČIŽP		
oblastní inspektorát Ústí n. L.	oddělení ochrany vod	475 246 042
	hlášení havárií 7 ⁰⁰ – 15 ³⁰	475 246 076
	hlášení havárií 15 ³⁰ – 7 ⁰⁰	731 405 388
Správce VD		
Povodí Ohře, s. p. Chomutov	ústředna	474 636 111, 474 628 634
Bezručova 4219	odbor VH dispečinku	474 636 306
430 03 Chomutov	fax (VHD)	474 624 200
	mobil služby VHD	606 757 472 (virt. č. 306)
Havarijní technik podniku	Ing. Jindřich Hömig	606 757 457 (virt. č. 290)
Spojení na obsluhu ČS		
Vedoucí hrázný ČS	p. Vrána	606 756 209 (virt. č. 456)
obsluha		606 951 757 (virt. č. 946)
Spojení na odpovědné pracovníky závodu:		
Vedoucí provozu Chomutov	Ing. Petr Staněk	606 756 206 (virt. č. 651)
Havarijní technik závodu	Ing. Jan Vojtěchovský	604 850 880 (virt. č. 966)

D.10 Zneškodňování havárie – odstraňování následků havárie – následná opatření

1. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který stanoví rozsah sanačních prací, způsob kontroly odstranění kontaminace (četnost a rozsah odběru kontrolních vzorků zemin nebo vody atd). **Spolupráci s vodoprávním orgánem a splnění jejich rozhodnutí zajišťuje: Havarijní technik Povodí Ohře, s.p.**
2. V případě úniku většího množství oleje z transformátoru do havarijní jímky zajistit **odčerpání, odvoz a následné odstranění uniklého oleje** oprávněnou osobou dle zákona o odpadech v aktuálním znění.
Odpovídá: Havarijní technik Povodí Ohře, s.p.

3. Zajistit **dočištění zpevněných ploch a likvidaci použitých sorpčních prostředků a případně dalších odpadů** oprávněnou osobou dle zákona o odpadech v aktuálním znění. V případě úniku olejů na nezpevněný terén zajistit **odtěžení a odstranění kontaminované zeminy** oprávněnou osobou.
Odpovídá: Havarijní technik Povodí Ohře, s.p.
4. Zajistit **doplnění sanačních prostředků na provozovně**.
Odpovídá: technik oddělení ES Povodí Ohře, s.p.
5. V případě vniknutí závadných látek nebezpečných vodám do kanalizace, zajistit **vyčištění kanalizace**.
Odpovídá: Havarijní technik Povodí Ohře, s.p.
6. **Zpracovat zprávu - protokol o havárii**. Dále zpracovat a vést dokumentaci případně i fotodokumentaci o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie.
Odpovídá: Havarijní technik Povodí Ohře, s.p.

Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, ČIŽP, správce vodního toku, jde-li o havárii v blízkosti vodního toku, dále subjektů spolupracujících na havarijních a likvidačních pracích a další zjištění původce havárie. Potřebné údaje od osob, které se zúčastnily zneškodňování havárie vyžaduje ČIŽP a HZS podle § 41 odst. 6 vodního zákona.

D.10.1 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci

- 1) Zhotovitel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce při odstraňování havárie.
- 2) Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená zaměstnavateli podle odstavce 1 nebo zvláštními právními předpisy je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.
- 3) Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.
- 4) Každý ze zaměstnavatelů uvedených v odstavci 3 je povinen:
 - a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
 - b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.
- 5) Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.
- 6) Provozovatel je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění a provádět taková opatření, aby v důsledku příznivějších pracovních podmínek a úrovně rozhodujících faktorů práce dosud zařazené podle zvláštního právního předpisu jako rizikové mohly být zařazeny do kategorie nižší. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat

úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků.

- 7) Není-li možné rizika odstranit, je provozovatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a vzniku havárie bylo minimalizováno. Přijatá opatření jsou nedílnou a rovnocennou součástí všech činností provozovatele.
- 8) Provozovatel přijímá opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně.

Při odstraňování havárie je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze zákona č. 65/1965 Sb., resp. 262/2006 Sb., v aktuálním znění Zákoníku práce, vyhlášek, nařízení vlády (např. č. 378/2001 Sb.), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení. V případě platnosti nově vydaných zákonů č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a 309/2006 Sb. (zákon o BOZP) a jejich vyhlášek je třeba dodržovat tyto nové předpisy.

Při odstraňování havárie se musí dbát o to, aby odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Jde zejména o § 14 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb. v platném znění.

Likvidátor havárie bude dodržovat veškeré aplikovatelné bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na území provozování stavby, vynakládat rozumné úsilí k odstraňování havárie.

Zhotovitel je povinen dodržovat znění nového Zákoníku práce č. 262/2006 Sb.

Zásady bezpečnosti práce

Při provádění prací k odstranění havárie se musí dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 77/1997 Sb., o státním podniku
- Zákon č. 105/1990 Sb., o soukromém podnikání občanů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982
- Vyhláška č. 277/2004 Sb., o stanovení zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel,
- zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel s podmínkou a náležitosti lékařského potvrzení osvědčujícího zdravotní důvody, pro něž se za jízdy nelze na sedadle motorového vozidla připoutat bezpečnostním pásem (vyhláška o zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel)
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Zákon č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění
- Vyhláška č. 362/2005 Sb. doplňuje bezpečnostní předpisy pro práci ve výškách a nad
- volnou hladinou. Vyhláška nahrazuje zrušenou část vyhlášky č. 324/1990 Sb., část 9, § 47 - § 61, která byla zrušena novelou č. 363/2005 Sb.
- Nový Zákoník práce č. 262/2006 Sb., který nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2007.
- Zákon č. 309/2006 Sb., (zákon o BOZP), kterým, se upravují další požadavky bezpečnosti
- a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), který nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2007.
- ČSN EN 50110-1 ED.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení. Ochanné a záchranné konstrukce
- ČSN 74 3305 Ochanná zábradlí. Základní ustanovení

D.11 Zpráva o havárii

O průběhu havárie a sanačních prací je havarijním technikem Povodí Ohře, s.p. vypracována podrobná písemná zpráva obsahující:

- přesné místo úniku (obec, přesný popis místa, vodního toku),
- původce havárie (pokud je znám),
- čas, kdy byl únik zpozorován, kdo únik zpozoroval, kdy byl nahlášen, kterým orgánům,
- příčina úniku, druh a množství znečišťující látky,
- rozsah znečištění (situační nákres, příp. fotografie),
- popis a rozsah škod (s vyčíslením odhadu škody v Kč),
- záznam o prvním zásahu (jména osob a provedené technické a organizační opatření),
- rozhodnutí o následných opatřeních (kdo je zajišťuje, odpovědný kontrolní orgán),
- kdy byly ukončeny sanační a likvidační práce,
- údaje o odběru vzorků kontaminované zeminy, odpadních vod, jejich kontrola v laboratoři,
- údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefon),
- dlouhodobá opatření vyvolaná vzniklou havárií.

Zpráva o havárii bude neprodleně zaslána na vodoprávní úřad a případně na další instituce dle pokynů vodoprávního úřadu.

D.12 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci

Ochrana před úrazy, první pomoc:

- zaměstnanci jsou proškoleni v zásadách poskytování první pomoci,
- jíst, pít a kouřit je dovoleno jen na vyznačených místech,
- před jídlem a po práci je nutné si důkladně umýt ruce,
- zaměstnanci jsou prokazatelně seznámeni s umístěním lékárničky, která je dostupná.

Případná, i drobná poranění se musí ohlásit a zaevidovat dle interních předpisů.

Základní zásady první pomoci:

Postupuje se dle pokynů uvedených v Bezpečnostním listu nebo ve schválené dokumentaci Povodí Ohře, s.p.

Přílohy:

Situační mapa areálu provozovny

Identifikační údaje a vlastnosti zvláště nebezpečných závadných látek, závadných látek a nebezpečných odpadů

Protokol o seznámení pracovníků s obsahem havarijního plánu

Situace



Seznámení obsluhy s obsahem havarijního plánu

[illegible]

Bezpečnostní list

