



Plán opatření pro případ havárie

dále jen

HAVARIJNÍ PLÁN

Schválil:

prof. MUDr. Vladimír Komárek, CSc.
děkan 2. LF UK

Listopad 2020

Plán havarijních opatření je vypracovaný na základě ust. § 39 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb., vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a v souladu s 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, v platném znění.

Magistrát hlavního města Prahy
ODBOR OCHRANY PROSTŘEDÍ
Schváleno rozhodnutím

č.j.: MHMP

- 7 - 12 - 2020

podpis

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
119 01 Praha 1

PLATNOST HAVARIJNÍHO PLÁNU DO:

30.12.2025

1/1

1. Identifikační údaje

Uživatel závadných látek:

Univerzita Karlova

Praha 1, Staré Město, Ovocný trh 560/5

Provozovna:

2. Lékařská fakulta Univerzita Karlova,
Plzeňská 311

Zajištění plnění úkolů podle havarijního plánu:

- přednosta ústavu anatomie
- tajemnice 2. LF Univerzity Karlovy

Zpracovatel havarijního plánu:

Tomáš Fencl, mobil:776130824, e-mail: info@fenclsafety.eu
FENCLSAFETY s.r.o.

Základní ustanovení

Plán opatření pro případ havárie (dále jen Havarijní plán) a postupy v něm obsažené slouží k předcházení vzniku havárií, případně řeší již nastalé havarijní situace tak, aby byly minimalizovány škody. Havarijní plán byl zpracován v souladu s ust. § 39 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen vodní zákon) a dle vyhlášky 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, ve znění pozdějších předpisů.

2. Právní předpisy, definice

Definice havárie:

Havárií 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 výše uvedených, pokud takovému vniknutí předcházejí.

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 se nejedná v těch případech, kdy je únik závadné látky zachycen zcela bezpečně v havarijní jímce, resp. jiném zařízení a je zcela vyloučeno nebezpečí kontaminace podzemních nebo povrchových vod případně vniknutí závadné látky do kanalizace. Taková provozní porucha podléhá ohlášení vedoucímu správě budova, který je povinen prošetřit příčiny a zajistit, aby se situace neopakovala. Současně zajistí zneškodnění uniklého produktu v souladu s "Plánem opatření pro případ havárie".

Původce havárie je povinen ihned činit opatření k odstraňování příčin a následků havárie a oznámit telefonicky nebo jiným vhodným způsobem vznik nehody, havárie apod. podle dalších odstavců.

Závadné látky:

(1) Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (dále jen "závadné látky"). Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí.

(2) V případech, kdy uživatel závadných látek zachází s těmito látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, má uživatel závadných látek povinnost činit tato opatření:

a) vypracovat plán opatření pro případy havárie (dále jen „havarijní plán“) a předložit jej ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu; může-li havárie ovlivnit vodní tok, projedná jej uživatel závadných látek před předložením ke schválení s příslušným správcem vodního toku, kterému také předá jedno jeho vyhotovení,

b) provádět záznamy o provedených opatřeních a tyto záznamy uchovávat po dobu 5 let.

(3) Seznam nebezpečných závadných látek a dalších látek nebo skupin látek, které v obdobné míře vyvolávají znepokojení (dále jen „nebezpečné látky“), je uveden v příloze č. 1 k tomuto zákonu; tento seznam obsahuje i zvlášť nebezpečné závadné látky (dále jen „zvlášť nebezpečné látky“). Zvláštní kategorií nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek jsou prioritní látky, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy. Seznam prioritních látek stanoví vláda nařízením. Součástí seznamu prioritních látek je také kategorie prioritní nebezpečné látky, což jsou látky, které vytvářejí velmi vysoké riziko ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí z důvodu své perzistence a schopnosti bioakumulace. K omezení znečišťování povrchových a podzemních vod nebezpečnými látkami a zvlášť nebezpečnými látkami může vláda přijmout na návrh Ministerstva životního prostředí Program na snížení znečištění povrchových a podzemních vod nebezpečnými závadnými látkami a zvlášť nebezpečnými závadnými látkami.

(4) Každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s

- 7 - 12 - 2023
Magistrát hl. m. Prahy
odbor životního prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1

nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby neunikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení. Je povinen zejména:

a) umístit zařízení, v němž se závadné látky používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují, tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku těchto látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami,

b) používat jen takové zařízení, popřípadě způsob při zacházení se závadnými látkami, které jsou vhodné i z hlediska ochrany jakosti vod,

c) nejméně jednou za 6 měsíců kontrolovat sklady a skládky, včetně výstupů jejich kontrolního systému pro zjišťování úniku závadných látek a bezodkladně provádět jejich včasné opravy; sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek do podzemních vod,

d) nejméně jednou za 5 let, pokud není technickou normou nebo výrobcem stanovena lhůta kratší, prostřednictvím odborně způsobilé osoby zkoušet těsnost potrubí nebo nádrží určených pro skladování a prostředků pro dopravu zvláště nebezpečných látek a v případě zjištění nedostatků bezodkladně provádět jejich včasné opravy; těsnost nádrží určených pro skladování ropy nebo ropných produktů s minimálním objemem 1 000 m³ nebo používaných pro skladování ropy a ropných produktů podle zákona o nouzových zásobách ropy(21b), zabezpečených nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek do podzemních vod a kontinuálně sledovaných kontrolními systémy, jejichž výstupy jsou zaznamenávány a uchovávány do doby provedení bezprostředně následující zkoušky těsnosti, lze, pokud není výrobcem stanovena lhůta kratší, zkoušet nejméně jednou za 20 let; v případě skladování hnojiv a výluhů z objemných krmiv v nadzemních nádržích umístěných v zachytných vanách o objemu větším, než je objem největší nádrže v nich umístěné, se opakovaná zkouška těsnosti nepožaduje,

e) vybudovat a provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniků závadných látek a výstupy z něj předkládat na žádost vodoprávnímu úřadu nebo České inspekci životního prostředí,

f) zajistit, aby nově budované stavby byly zajištěny proti nežádoucímu úniku těchto látek při hašení požáru.

(5) Opatření podle odstavce 4 se přiměřeně vztahují i na použité obaly závadných látek.

(6) Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami, je povinen vést záznamy o typech těchto látek, které jsou zpracovávány nebo s nimiž se nakládá, o jejich množství, o obsahu jejich účinných složek, o jejich vlastnostech zejména ve vztahu k povrchovým a podzemním vodám a tyto informace na vyžádání poskytnout vodoprávnímu úřadu a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

Základní předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády ČR č. 401/2015 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.
- 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, v platném znění.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů, včetně platných prováděcích vyhlášek a nařízení.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

3. Popis uceleného provozního území

Areál 2.LF UK Plzeňská 311 je určen pro výuku vysokoškolských studentů a provádění výzkumu ve třech výukových pavilonech A, B, C. Areál 2LF je umístěn v jižní části společného areálu s ČVUT.

Do areálu se vjíždí jedním vjezdem z ulice Plzeňská.

K budovám 2LF vede přes společný areál s ČVUT asfaltová komunikace.

V jižní části areálu 2LF za pavilonem C je komunikace šterková.

V jihovýchodní části areálu 2LF za pavilonem C je umístěn venkovní náhradní zdroj elektřiny (dieselagregát monoblok).

Výukové pavilony jsou napojené na splaškovou kanalizaci areálu 2LF a ČVUT. Splašková kanalizace je napojena na kanalizaci areálu ČVUT.

Areál ČVUT je napojen na městskou kanalizaci v ulici Plzeňská.

4. Seznam závadných látek

Látka	Množství
Směs technického lihu 40 %, vody a formaldehydu	3 300 litrů
Technický líh 90 % (provozní zásoba)	1 000 litrů
Formaldehyd (provozní zásoba)	30 litrů
Glycerol (provozní zásoba)	30 litrů
Motorová nafta	561 litrů

Bezpečnostní listy nebezpečných látek jsou přílohou č. 3 Havarijního plánu.

- 7 - 12 - 2020
Magistrát hl.m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Marianské nám. 2 5
110 01 Praha 1 11

5. Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami

- Přípravna a sklad těl pitevny Anatomického ústavu
- Záložní zdroj elektřiny – Dieselagregát monoblok

6. Popis odvodnění, popis možných cest havarijního odtoku

1. Při úniku závadné látky v pitevně může dojít k jejímu natečení do podlahové vpusti přípravy a skaldu těl pitevny výukového pavilonu C. Následně závadná látka může téci splaškovou kanalizací areálu 2LF a ČVUT do městské kanalizace v ulici Plzeňská.
2. Při doplňování motorové nafty do nádrže dieselagregátu může dojít k úniku motorové nafty do okolí dieselagregátu a následně ke kontaminaci zeminy a šterkové komunikace v jeho blízkosti.
3. Při mechanickém nebo korozivním poškození palivové nádrže integrované do dieselagregátu může dojít k úniku nafty do okolí dieselagregátu a následně kontaminaci zeminy v jeho blízkosti.
4. Při požáru může vzniknout množství hasební vody. Hasební voda může natéci do prostoru pitevny a následně do podlahových vpustí pitevny a následně téci následně téci kanalizací areálu do městské kanalizace v ulici Plzeňská.

Splašková kanalizace z objektů 2LF je napojena na splaškovou kanalizaci areálu ČVUT, která je připojena severně do městské kanalizace v ulici Plzeňská (u hlavního vjezdu do areálů)

Možnost vzniku havárie:

- a) Únik závadných látek při skladování a manipulaci může vzniknout:
 - cizím zásahem a neodbornou manipulací,
 - provozní nedbalostí, nedodržením provozních předpisů,
- b) Únik závadných látek při používání dieselagregátu může vzniknout:
 - cizím zásahem a neodbornou manipulací,
 - provozní nedbalostí, nedodržením provozních předpisů,
 - technickou závadou na zařízení se závadnou látkou

7. Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních preventivních opatření, včetně jejich parametrů

A.

Přípravna a sklad těl pitevny, pavilon C:

- Celý prostor pitevny, včetně přípravy a skladu těl, má nepropustnou podlahu odolnou chemickým látkám a směsím. Pavilon C je kolaudovaný v roce 2019 a prostor pitevny je stavebně a technologicky zajištěn podle současných předpisů.
- Prostor pitevny je součástí pavilonu C a je uzamykatelný. Do prostoru pitevny mají umožněn vstup pouze povolané osoby. Přípravu těl a používání závadnou látku smí pouze určený zaměstnanec.
- Závadné látky pro potřeby pitevny jsou skladovány v originálních obalech na záchytných vanách nebo ve skříních vybavených záchytnými vanami.
- Podlahové vpusti přípravy a skladu těl jsou uzavřené gumovou zátkou, která se odebírá ze vpusti pouze při úklidu přípravy a skladu těl.

B.

Dieselagregát:

- Kapotovaný monoblok. Palivová nádrž dieselagregátu je dvouplášťová a je integrovaná do monobloku dieselagregátu.

C.

Likvidace vniklých odpadů, včetně nasáklých sorpčních a úklidových prostředků, je zajištěna smluvně externí autorizovanou odpadovou společností.

8. Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků

Havarijní souprava a úklidové prostředky jsou umístěny v prostoru pitevny a jsou určeny k likvidaci všech úniků závadných látek v uceleném provozním území 2LF.

Výčet havarijních prostředků:

- Havarijní souprava EUROSORB chemická HSP 2402 - CH: 1 ks
Havarijní souprava obsahuje sorpční prostředky a sorbenty, pytle na nasáklé sorpční prostředky a sorbenty, osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, respirátor, brýle), vytyčovací červenobílá páska.
- Úklidové prostředky – lopaty a košťata.

- 7 - 12 - 2020
Magistr hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Mariánské nám. 2
110 01 Praha 1 // 7

9. Popis postupu po vzniku havárie

Povinnosti při havárii - § 41 vodního zákona:

(1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen „původce havárie“), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

(2) Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

(3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

(4) Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.

(5) Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených v odstavci 3 při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.

(6) Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

(7) Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

Bezprostřední odstraňování příčin havárie:

Opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek do horninového prostředí, povrchových nebo podzemních vod a do kanalizace.

- uzavření a zajištění uzavíracích ventilů,
- zaslepení podlahových vpustí pitevny gumovou záslepkou,
- zaslepení nádrží či sudů, které jsou poškozené,
- odčerpání zbytků závadných látek z porušených obalů,
- ohrazení a zasypání uniklé kapaliny sorbentem,
- zakrytí vpustí kanalizace, jsou-li ohroženy,
- opatření k zamezení výbuchu, požáru a zamoření závadnými látkami nuceným odvětráním pitevny a vypnutím elektřiny,

Hlášení havárie:

Hlášení havárie subjektům uvedeným v § 41 odst. 2 a 3 vodního zákona (Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí) 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, uhynulé ryby, zápach, rozbitá autocisterna v poli, protržená hráz odkaliště, neobvyklý výtok z kanalizace), pokud je známo i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky,
- e) subjekt, kterému již byla havárie ohlášena, a
- 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.

Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

PLÁN VYROZUMĚNÍ

1. **HZS hl. m. Prahy**, Sokolská 62, Praha 2.....150
2. **Policie ČR**.....158
3. **Povodí Vltavy, s. p.**, Holečkova 8, Praha 5
havarijní technik Mgr. Vait.....724 453 422
dispečink257 329 425, 724 067 719
4. **Operační středisko Krizové štábu hl.m. Prahy**
Mariánské nám. 2, Praha 1.....222 022 201-4
5. **Odbor ochrany prostředí MHMP**
Jungmannova 29/35, Praha 1, jako příslušný vodoprávní úřad i krajský úřad,
havarijní telefon.....603 504 621
6. **Česká inspekce životního prostředí**
OI Praha, Wolkerova 40, Praha 6.....731 405 313
7. **Zdravotní záchranná služba**.....155
8. **Úřad městské části Praha 5**,
Nám. 14. října 1381/4.....257 000 511
9. **Hygienická stanice hl. m. Prahy**
pobočka Centrum, Dukelských hrdinů 11, Praha 7,224 218 370
10. **Pražské vodovody a kanalizace, a.s.**
Pařížská 11, Praha 1, dispečink.....284 013 221

11. Správce areálu ČVUT Plzeňská,

Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice

Ing. Jiří Vlasák, vedoucí HS rektorátu ČVUT v Praze731 628 555

12. Dekonta a.s.,

Dřetovice, Slaný, autorizovaná firma pro dekontaminaci.

Havarijní služba: +420 235 522 252, 253, 254, 255 (24 h)

Mobil: +420 724 071 724, 602 413 225 a 602 617 831 (24 h)

Zneškodňování havárie:

Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek z nenasycované a nasycované zóny, zemin a z povrchových a podzemních vod za účelem dosažení jakosti vody na úroveň obvyklou před havárií nebo na úroveň stanovenou vodoprávním úřadem, popřípadě Českou inspekcí životního prostředí v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

Jedná se především o:

- odstranění závadných látek ze zemského povrchu (hominového prostředí a zpevněných ploch),
- vyčištění kanalizačních výpustí a případně i kanalizace,
- odtěžení kontaminované zeminy,
- bezpečné uskladnění odpadů vzniklých zneškodňováním havárie,
- vyčištění kanalizací

Odstraňování následků havárie:

Odstraňováním následků havárie se rozumí především

- a) odstranění zachycených závadných látek, zemin, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorpčních prostředků, obalů, pomocných nástrojů a zařízení,
- b) odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách, budovách a zařízeních,
- c) odtěžení kontaminované zeminy
- d) dekontaminace a vyčištění kanalizace

Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, správce vodního toku, jde-li o havárii na vodním toku nebo v jeho blízkosti, dále subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích a další zjištění původce havárie.

Potřebné údaje vyžaduje Česká inspekce životního prostředí a Hasičský záchranný sbor České republiky podle § 41 odst. 6 vodního zákona od osob, které se zúčastnily zneškodňování havárie.

Vedení dokumentace o použitých postupech při zneškodňování:

O každé havárii sepíše odpovědný pracovník 2LF 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

10. Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci

Všechny zásahy při havárii se řídí zásadami ochrany zdraví při práci (BOZP). Všichni zaměstnanci jsou proškoleni o tom, kde jsou prostředky první pomoci (lékárnička) a očisty (pitná voda), jak se zachází s hasicími prostředky, kde je havarijní souprava.

Zaměstnanci, kteří provádí havarijní zásah, musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky.

Ochranné oděvy, obuv a osobní ochranné pomůcky poskytuje 2LF podle vlastností závadné látky a v souladu s požadavky Bezpečnostních listů závadné látky:

- rukavice latexové nebo nitril-kaučukové
- pracovní ochranný oděv
- ochranné brýle
- pracovní ochranná obuv

Ochranné rukavice, respirátor a ochranné brýle jsou také součástí havarijní soupravy.

Zaměstnanci jsou povinni přidělené ochranné prostředky řádně a vhodně používat. Odpovědnost za OOPP nese pracovník, kterému byly přiděleny.

V případě havárie platí:

- zákaz kouření,
- zákaz práce s otevřeným ohněm,
- zákaz konzumace potravin či pití,

První pomoc:

Zásady první pomoci jsou uvedeny v jednotlivých bezpečnostních listech chemických látek a směsí, které jsou dostupné v místě užívání látky nebo směsi nebo v elektronické podobě na sdíleném úložišti 2LF.

- 7 - 12 - 2029
Magistrát hl. m. Prahy
odt. Ochrany prostředí
Máječnické nám. 2
110 01 Praha 1

11. Personální zajištění činností podle havarijního plánu

- Vedoucí správy budov a přednosta Anatomického ústavu – odpovědné osoby za spolupráci při havárii.
- Vedoucí správy budov – odpovědná osoba za oznámení havárie dotčeným státním orgánům.
- Přednosta Anatomického ústavu – odpovědná osoba za pravidelné doplňování havarijních prostředků na pitevně.

Schéma řízení:

1. Osoba, která zjistí únik závadných látek, který naplní definici havárie dle ust. § 40 vodního zákona, vyrozumí ihned HZS hl.m. Prahy a vedoucího správy budov 2LF.
2. Vedoucí správy budov následně vyrozumí dotčené státní orgány dle Plánu vyrozumění.

12. Kvalifikace a postupy (plány účelových školení a výcviku) zabezpečující rozvoj a udržování potřebných odborných způsobilostí ostatních osob, podílejících se na plnění úkolů stanovených havarijním plánem

S havarijním plánem musí být seznámeni všichni zaměstnanci uživatele závadných látek, kteří vykonávají činnost na pracovišti pitevny nebo jsou pracovníky správy budov, a to v rámci školení PO a BOZP 1x 2 roky a při nástupu nových zaměstnanců. Zaměstnanci po seznámení s HP podepíší prohlášení, že byli seznámeni s havarijním plánem (viz příloha č. 2).

13. Umístění havarijního plánu

Havarijní plán je umístěn v kanceláři vedoucího správy budov a na pitevně výukového pavilonu C.

14. Kontrolní systém a zásady při zacházení se závadnými látkami a vzniklými odpady

Uživatel závadných látek s nimi nakládá tak, aby nevníkly do povrchových nebo podzemních vod a neohrožily jejich prostředí (§ 39 odst. 1 vodního zákona), a řídí se při tom výstražnými symboly, uvedenými na obale výrobku s obsahem konkrétní závadné látky, a pokyny pro bezpečné zacházení s nimi, které stanoví zvláštní právní předpisy (zákon o odpadech).

Kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek:

- senzorická kontrola těsnosti zařízení pracovníkem správy budov – min. 1x týdně.

15. Závěr

Údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu se aktualizují do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu. Aktualizovaný havarijní plán se zašle vodoprávnímu úřadu.

Schválený havarijní plán se uloží tak, aby byl dostupný v případě havárie.

Prohlášení jednotlivých pracovníků, kteří se závadnými látkami zachází nebo by měli v případě havárie zasahovat, že byli s obsahem schváleného havarijního plánu seznámeni bude uloženo na děkanátu 2LF.

16. Přílohy

- 1) Situace areálu: 1 a) širší vztahy
1 b) detail napojení pavilonu C
1 c) kanalizace ČVUT a 2LF Plzeňska
- 2) Prohlášení pracovníků
- 3) Bezpečnostní listy

- 7 - 12 - 2020
Městský úřad hl. m. Prahy
Odbor ochrany prostředí
Průmyslová zóna, 2
110 01 Praha 1 111

Příloha č. 1a Havarijního plánu 2LF, Pízeňská 311.



Legenda zobrazení širších vztahů.

- areál ČVUT
- Areál 2LF

- 7 - 12 - 2023

Ing. Petr Pátek
01.01.2023
11.01.2023

Příloha č. 1b Detail kanalizace areálu 2LF Pížeňská 311



- 7 - 12 - 2329

Magistrát hl. m. Prahy
odbor ochrany prostředí
Vanšpírké nám. 2
110 01 Praha 1 111

