**Opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečným odpadom**

# Úvod

Opatrenia pre prípad havárie sú zamerané na likvidáciu následkov havárie, ktorá môže vzniknúť pri nakladaní s nebezpečnýmodpadom z liekov.

Havária – definícia

Za haváriu možno považovať mimoriadnu udalosť spôsobenú ľudskou činnosťou alebo živelnými pohromami, čiastočne alebo úplne neovládateľnú, časovo a priestorovo neohraničenú, ktorá má nepriaznivé dopady na život, zdravie ľudí a životné prostredie.

* 1. **Všeobecná časť**

Základné údaje: *Adresa držiteľa povolenia na poskytovanie lekárenskej starostlivosti*

Adresy miest výkonu činnosti, v ktorých sa nakladá s nebezpečným odpadom:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* 1. **Pohotovostná časť**

Priestory s potenciálom nebezpečenstva vzniku havárie pri nakladaní s nebezpečným odpadom

Priestor vo verejnej lekárni, kde sa zhromažďuje nebezpečný odpad (lieky nespotrebované fyzickými osobami).

Ohlasovacia povinnosť externým organizáciám je v nasledovnom rozsahu:

* SIŽP – Slovenský inšpektorát životného prostredia, *adresa a kontaktné údaje na príslušný inšpektorát*
* Okresný úrad *adresa a kontaktné údaje na príslušný okresný úrad*
* Štátny ústav pre kontrolu liečiv, Kvetná 11, 825 05 Bratislava, tel. č. 0903 530 346
* DETOX s.r.o., Zvolenská cesta 139, 974 05 Banská Bystrica, tel. č. 048/47 125 25, 0905 323 323

Možné prípady únikov odpadov do prostredia:

* neovládateľný náhodný únik NO do pôdy a do prostredia súvisiaceho s povrchovými alebo

 podzemnými vodami

* únik NO pri možných poruchách a haváriách dopravnej techniky, ktorý môže byť príčinou následného znečistenia pôdy alebo vody
* únik NO pri nezodpovednej manipulácii s nim, čo môže byť príčinou znečistenia pôdy alebo vody
* pri porušení obalov (papierových a plastových), v ktorých sú odpady umiestnené
* dopravná nehoda
* nepredvídateľné živelné pohromy – udalosti

Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré sa zhromažďujú v miestach výkonu činnosti:

|  |  |
| --- | --- |
| **Katalógové číslo** | **Názov skupiny** |
| **20 01 31** | cytotoxické a cytostatické liečivá |

* 1. **Operatívna časť**

Havárie, ktoré môžu zapríčiniť jednotlivé odpady:

* únik látok do pôdy a podzemnej vody (kat. č. 20 01 31).

Prevencia vzniku jednotlivých druhov havárii

Nebezpečný odpad je skladovaný tak, aby pri bežnej manipulácii s nim a jeho uložení bol vylúčený únik do vonkajšieho prostredia. Manipulovať s nebezpečnýmodpadom môžu iba zamestnanci verejnej lekárne.

S nebezpečnými odpadmi je potrebné manipulovať tak, aby:

* nedošlo k úniku škodlivých látok mimo obal,
* nedošlo k preplneniu zberných obalov,
* boli zhromažďované vo vhodných obaloch,
* boli prepravené bezpečným spôsobom,
* boli zhodnotené alebo zneškodnené vhodným spôsobom.

Fyzikálno-chemické a nebezpečné vlastnosti jednotlivých druhov NO, opatrenia pri manipulácii a skladovaní, odporúčané spôsoby zneškodňovania, opatrenia pri nehodách a požiaroch, návod na poskytnutie prvej pomoci v prípade zasiahnutia škodlivými látkami sú zapísané v *Identifikačných listoch NO*, ktorými sú označené priestory, kde sa zhromažďuje NO.

Opatrenia na zneškodnenie následkov havárie a zabránenie ďalšiemu úniku nebezpečných látok:

* neodkladne ohlásiť haváriu
* odstrániť príčinu havárie,
* zabrániť vzniku škodlivých následkov havárie,
* okamžite pozbierať zvyšky škodlivých látok, resp. nasiaknutého sorpčného materiálu,
* varovať užívateľov objektu, ktorí by mohli byť haváriou ohrození;
* zistiť plošný rozsah havárie odmeraním plochy, na ktorej boli rozliate škodlivé látky,
* zistiť hĺbkový rozsah havárie,
* zneškodniť kontaminovaný materiál prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Opatrenia na zneškodnenie následkov havárie a zabránenie ďalšieho úniku škodlivých látok majú čo najviac vylúčiť alebo znížiť následky vzniknuté únikom škodlivých látok do okolitého prostredia.

Prvá zdravotná pomoc

V prípade, že pri havárii došlo k úrazu, príp. aj k poškodeniam zdravia, podľa povahy zranenia, je potrebné okamžite privolať rýchlu lekársku pomoc (**tel. č. 155 prípadne tel č. 112**).

Zoznam pomôcok a materiálov na bezprostredný zásah:

Obaly:

* záchytné vrecia - na znehodnotený havarijný materiál,
* pozinkované vedro.

Pracovné pomôcky: lopata, metla.

Platnosť havarijných opatrení

Havarijné opatrenia sú platné odo dňa ich podpisu až do ich zrušenia, alebo zmeny.

Miesto umiestnenia havarijných opatrení

Havarijné opatrenia sú umiestnené vo všetkých priestoroch, kde sa nakladá s NO.

Aktualizácia havarijných opatrení

Za aktualizáciu havarijných opatrení zodpovedá poverený zamestnanec.

Dátum:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *Meno a priezvisko konateľa, podpis a pečiatka*