

## **Opatrenia pre zabezpečenie ochrany obyvateľstva v prípade vzniku mimoriadnych udalostí zapríčinených únikom nebezpečných látok**

---

Nebezpečné látky sú prírodné alebo syntetické látky, ktoré svojimi chemickými, fyzikálnymi alebo biologickými vlastnosťami samostatne, alebo v kombinácii môžu spôsobiť ohrozenie života.

Únik nebezpečných látok môže byť spôsobený deštrukciou stacionálneho zdroja, alebo z mobilného zdroja pri preprave nebezpečnej látky .

V meste Dunajská Streda sa nachádzajú a sú prevádzkované stacionárne zdroje nebezpečných látok u objektov, ktoré tieto látky využívajú vo svojej výrobnjej, resp. v prevádzkovej činnosti.

Sú to :

### **ISTER MEAT, s.r.o.**

Druh látky : Amoniak

Množstvo uloženého amoniaku : 10 t

### **UMELÁ ĽADOVÁ PLOCHA**

Druh látky : Amoniak

Množstvo uloženého amoniaku : 1,5 t

V prípade havárie spojenjej s únikom nebezpečnej chemickej látky - amoniaku, pôsobí na okolie v podobe plynu alebo výparov.

Amoniak po odparení z mláky a úniku do vonkajšieho prostredia zvyčajne nazotrúva dlhšie vo vysokých koncentráciach. Dochádza k jeho rýchlemu odvetraniu, aj napriek tomu je z hľadiska ochrany života a zdravia pri úniku nezotrúvať vo voľnom teréne.

**Pásmo priameho ohrozenia** – je oblasť, ktorého vonkajšia hranica je minimálne 50 m od zdroja, kde nechránená osoba v priebehu niekoľkých minút môže obdržať takú dávku nebezpečnej látky, ktorej množstvo je životu nebezpečné.

**Ochranné pásmo** – oblasť, ktorého vonkajšia hranica je minimálne 50 m od zdroja , kde nechránená osoba v priebehu niekoľkých minút, prípadne hodín môže obdržať takú dávku nebezpečnej látky, že to množstvo je nebezpečné pre zdravie.

**Pásmo ohrozenia výparmi** – oblasť vymedzená, kde rizikové citlivé osoby, ako deti tehotné ženy, starí ľudia s alergickými ochoreniami môžu citlivo vnímať túto látku a látka môže vyvolať ich podráždenie a alergickú reakciu.

**Bezpečný priestor** -oblasť vymedzená, kde sa výskyt nebezpečnej látky nepredpokladá a ktorý je vzdialený najmenej 100 m od miesta výskytu nebezpečnej látky.

**Po zaznení varovného signálu sirény treba sa riadiť nasledovnými odporúčaniami :**

#### **Pri pobyte v budove**

- zostante vo vnútri, uzavrieť a utesniť okná,dvere, vetracie otvory, vypnúť vetracie zariadenie a klimatizáciu, prečkať v miestnosti, ktorá nemá okná, alebo ich má najmenej, resp. sa ukryť v tomto prípade v podzemných, prípadne prízemných miestnostiach budov.

#### **Pri pobyte mimo budovy**

- čo najrýchlejšie opustiť ohrozený priestor kolmo na smer vetra ,pamätajte si, že chemická látka sa šíri v smere vetra, improvizovane si chráňte dýchacie cesty, oči a odkryté časti tela, použite vo vode namočenú nasiaknutú tkaninu a priložte si ju k ústam, nosu, zakryte si oči a dýchajte cez ňu, na nezakryté časti tela použite odev, resp. deku a pod.

Sledujte informácie z oficiálnych zdrojov – mestská televízia, webová stránka mesta a pokynmi primátora mesta.

Riadte sa podľa vysielaných pokynov, nepodceňujte riziko.

Poskytnite pomoc chorým, starým, bezvládnym osobám, postarajte sa o deti bez dozoru

## **Zásady prvej pomoci :**

Prvá predlekárska pomoc a neodkladná zdravotná starostlivosť sa opiera o nasledovné zásady :

- postihnutého preniesť mimo pásma ohrozenia, uložiť do stabilizovanej polohy na čerstvý vzduch, zabezpečiť pokoj, nenechať chodiť, uvoľniť odev
- pri zastavení dýchania okamžite zaviesť umelé dýchanie a privolať lekára
- pri zasiahnutí očí vypláchnúť ich prúdom vody 5-10 minút, ostatné časti tela umyť čistou vodou
- privolať lekársku pomoc

Ak ste účastníkom nehody vozidla prepravujúceho nebezpečnej látky a úniku nebezpečnej látky:

- odstavte vozidlo podľa možnosti mimo dosah pôsobenia nebezpečnej látky
- urychlene opustite zamorený priestor
- chráňte si dýchacie cesty vreckovkou
- oznámte haváriu-nehodu na telefónne číslo 112 /150,155,158/
- nedotýkajte sa nebezpečnej látky ani predmetov, ktoré by mohli byť kontaminované
- po príchode záchranných zložiek sa riadte pokynmi veliteľa zásahu

## **Zásady správania sa občanov v prípade úniku AMONIAK**

---

PO zaznení signálu – tón kolísavý- 2 minúty, ktorý sa následne doplní hovorenou informáciou o vzniku ohrozenia, o zdroji ohrozenia, o veľkosti ohrozeného územia a o základné pokyny pre obyvateľstva.

### **Pri úniku AMONIAKU :**

Zachovajte rozvahu a nerobte zmätok, sirény sú spúšťané v okamihu úniku amoniaku v zariadení.

Pripravte si k ochrane dýchacích ciest očí a odkrytých častí tela :

- vo vode namočenú nasiakavú tkaninu, alebo vreckovku
- vhodný odev na nezakryté časti tela

Informujte o nebezpečenstve tých občanov, ktorí nemuseli počuť varovný signál.

Poskytnite pomoc deťom, starším a bezvládnym občanom.

Zavrite a utesnite okná, dvere, ventiláciu, vypnite elektrické spotrebiče a plyn.

Vo verejných priestoroch sa zhromaždite v miestnostiach na to určených.

Nebezpečná látka – amoniak sa šíri v smere vetra.

Zorientujte sa podľa situácie a správne sa rozhodnite pre rýchle opustenie zamoreného priestoru kolmo na smer vetra. Smer vetra zistíte napríklad zdvihnutím navlhčeného prsta nad hlavu.

Riadte sa podľa pokynov zložiek integrovaného záchranného systému.

NEZABUDNITE ! Amoniak je ľahší ako vzduch, preto pri jeho úniku sa zdržiavajte v nižšie položených miestnostiach budovy.

### **Vlastnosti amoniaku**

Amoniak je jedovatý, bezfarebný, štiplavo zapáchajúci plyn. Pri vyšších koncentráciach je horľavý a za určitých podmienok aj výbušný. Pre svoj charakteristický zápach je vo vzduchu aj v malom množstve ľahko rozpoznateľný.

Je ľahší ako vzduch. Vyskytuje sa ako stlačený alebo skvapalnený plyn. Vytekajúca kvapalina rýchlo prechádza do plynnej fázy.

Unikajúci amoniak dráždi dýchacie ústrojenstvo, oči a spôsobuje poruchy centrálného nervového systému.

Vyššie koncentrácie spôsobujú rýchlu zástavu dýchania až smrť.

Styk s tekutinou vyvoláva na nechránených častiach tela omrzliny.

Postihnutého treba čo najrýchlejšie vyniesť zo zamoreného priestoru. Je nutné ho prezlieť a umyť najmä pri zasiahnutí kvapalinou, alebo ak má odev nasiaknutý výparmi.

## Monitoring územia

Pri únikoch plynných nebezpečných látok je za účelom skutočného zisťovania chemickej situácie potrebné zabezpečiť nepretržité chemické meranie na ohrozenom území.

Detekčný systém na UĽP slúži k identifikácii a k zhláseniu prípadných únikov amoniaku z technológie.

Monitorovanie územia v areáli a v okolí UĽP je možné realizovať cez zásahovú jednotku OR HaZZ - prenosnými detekčnými prístrojmi – prístroj Dräger PAC III, presávacie trubičky atď. Preto je nevyhnutná okamžitá spolupráca zásahovej jednotky s kompetentnými zamestnancami UĽP. Je nevyhnutné na objekte UĽP mať prevádzkovateľom osadený a trvale zabezpečený ukazovateľ smeru vetra .

Výber miest na monitoring bude realizovaný riadiacim štábom na základe zhodnotenia rozsahu a veľkosti úniku amoniaku, rozvoja havarijného procesu, meteorologických podmienok a vyhodnotenia smeru a rýchlosti vetra.