

Mesto Senica

Štefánikova 1408/56, 905 25 Senica

OCHRANA OBYVATEĽSTVA PRED ÚČINKAMI NEBEZPEČNÝCH LÁTOK

INFORMÁCIE PRE VEREJNOSŤ

Informácie pre verejnosť podľa § 15a zákona NR SR č. 42/1994 o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov, v súlade s pôsobnosťou mesta Senica.

I. Informácie o zdrojoch ohrozenia

Z hľadiska skladovaného množstva, ktoré môže spôsobiť potenciálne ohrozenie obyvateľstva pri vzniku mimoriadnej udalosti spojenej s únikom nebezpečnej látky (ďalej len „NL“) na území mesta Senica sa jedná o prevádzky:

1. Zimný štadión Senica, Rekreačné služby mesta Senica, spol. s.r.o., Tehelná 1152/53, 905 01 Senica

Predmet činnosti:

Zimný štadión slúži k organizovaniu športových a kultúrno-spoločenských akcií a pri plnom obsadení sa v priestoroch určených pre verejnosť môže nachádzať cca 3000 potenciálne ohrozených osôb. V priestore prevádzky pracuje v sezóne cca 8 mesiacov 5 zamestnancov v nepretržitej prevádzke, mimo sezónu sa vykonáva len dozor.

Zdroj ohrozenia:

Objekt zimného štadióna nakladá s nebezpečnou chemickou látkou amoniak (NH_3), ktorý po rekonštrukcii v roku 2009 bol znížený z pôvodných 1600 kg na celkové množstvo 150 kg. Amoniak je náplňou chladiaceho zariadenia, ktoré je umiestnené v strojovni, na streche jednopodlažnej budovy a v zastrešenom nádvorí. **V týchto častiach objektu môže dôjsť k úniku amoniaku.**

Oblasť ohrozenia:

Spracovalo Kontrolné chemické laboratórium CO-VTU CO SR v Nitre podľa prílohy č. 1 Vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok. Na základe výpočtov oblastí ohrozenia vyplýva, že v prípade extrémneho úniku amoniaku prevyšujúcim **100 kg** možno uvažovať o ohrozenej oblasti do vzdialenosti najviac **30 m až 90 m** a so senzorickými účinkami do vzdialenosti približne **150 m**. Reálne možno predpokladať, že najhoršia oblasť ohrozenia by nemala prekročiť rádius do vzdialenosti **30 m** za predpokladu včasného nasadenia jednotiek Ha ZZ do 15-30 minút po úniku amoniaku do voľného ovzdušia.

Na základe vypracovaného odborného stanoviska „Analýzy následkov mimoriadnych udalostí na obyvateľstvo“ firmou P.B.I., spol. s.r.o., kde je stanovené pásmo ohrozenia osôb

do vzdialenosti **58 m**, kde toto pásmo nezasahuje a neohrozuje žiadne trvale obývané zastavané územie mesta a preto nie je dôvod vybudovania autonómneho systému varovania a vyrozumienia.

2. Syrárėň Havran, a.s., Priemyselná 1399, Senica

Predmet činnosti:

Spoločnosť zaoberajúca sa výrobou mliečnych výrobkov od roku 1951.

Zdroj ohrozenia:

Syrárėň Havran nakladá s nebezpečnou látkou amoniak (NH₃) v celkovom množstve 2,6 t.

Oblasť ohrozenia:

Negatívne následky spôsobené explóziou amoniaku sa pohybujú od zdroja úniku do vzdialenosti až 250 m – celkový účinok tlakovej vlny spojenej s pôsobením sekundárnych trosiek po výbuchu. Veľmi nebezpečná explozívna zóna sa môže pohybovať až do vzdialenosti 50 – 60 m, vrátane zóny poškodenia budov.

Pásmo závažného zdravotného poškodenia spôsobené uniknutým plynom možno prognózovať do vzdialenosti **250 m** od zdroja úniku, pásmo obmedzenia pohybu na voľnom priestranstve do vzdialenosti **350 m** od zdroja úniku a pásmo možných účinkov amoniaku na úrovni prijateľnej koncentrácie pre pracovné prostredie rozpätí do vzdialenosti až **550 m**, prípadne i viac, do vzdialenosti **1000 m**.

Z uvedeného vyplýva, že oblasť varovania musí byť v okruhu min. do vzdialenosti **500 m** od zdroja úniku!!! Táto oblasť by mala pokryť i vyšší únik s tým, že najhoršia oblasť sa bude s vysokou pravdepodobnosťou na úrovni 95% pohybovať v tejto vzdialenosti. Koncentrácia so vzdialenosťou 500 – 600 m by nemala spôsobiť zdravotné poškodenie občanov nachádzajúcich sa v obytných stavbách ani na voľnom priestranstve. Senzorické účinky (mierne dráždenie nosa a dýchacích orgánov) sa môže prejavovať do vzdialenosti 1000 až 1500 m!!! Táto koncentrácia však nepôsobí výrazné zdravotné poškodenie a bude sa pohybovať na úrovni prijateľnej koncentrácie pre 7-hodinový pobyt v priestore.

Prehľad objektov v ohrozenej oblasti:

Názov organizácie	Počet zamestnancov
Syrárėň Havran a.s.	90
Senické a skalické pekárne, a.s.	82
Mlyny Záhorie a.s., Senica	4
PEM - Elektrooprava	2
Vlček pneuservis - Senica	1

Spôsob zabezpečenia evakuácie:

- Evakuácia sa vykonáva osobným dopravným prostriedkom, prípadne peši z územia ohrozeného následkami mimoriadnej udalosti v objekte Syrárň Havran, a.s. v celkovom počte 179 osôb. Trasa presunu osôb vedie cez Priemyselnú ulicu smerom na ulicu V.P.Tótha do miesta umiestnenia, ktorým je určená I. Základná škola, V.P.Tótha 32/7.

3. Alchem spol. s.r.o., Hlbocká 1034, 905 01 Senica

Predmet činnosti:

Firma zaoberajúca sa nákupom a predajom poľnohospodárskych komodít, hnojív, pesticídov, a chémie pre záhradkárov. Technologické procesy v spoločnosti Alchem pozostávajú z dopravy a skladovania tuhých a kvapalných agrochemikálií a priemyselných hnojív, ktoré sú nebezpečnými látkami.

Zdroj ohrozenia:

Územie objektu môže byť ohrozené z potenciálnych zdrojov ohrozenia a to:

a) z vlastných skladovaných chemických nebezpečných látok (CHNL)

Objekt ALCHEM, s.r.o. skladuje a manipuluje s agrochemikáliami a priemyselnými hnojivami, ktoré sú v pevnom kvapalnom skupenstve a neohrozujú obyvateľstvo. Možné riziko ohrozenia života a zdravia obyvateľstva predstavujú CHNL, ktoré by vznikli ako splodiny horenia v prípade požiaru v skladových priestoroch týchto látok.

V prípade vzniku požiaru a horenia skladovaných agrochemikálií a priemyselných hnojív môže nastať únik splodín horenia do prostredia.

Výpočtom boli stanovené zóny ohrozenia (program Aloha, 2m/s, inverzia):

- | | |
|--|--------|
| - Chlór, Cl ₂ | 1400 m |
| - Chlórovodík, HCl | 952 m |
| - Kyanovodík, HCN | 1600 m |
| - Amoniak, NH ₃ | 313 m |
| - Fluorovodík, HF | 777 m |
| - Fosforovodík, PH ₃ | 2900 m |
| - Fosgén, COCl ₂ | 1900 m |
| - Metylizokyanát, C ₂ H ₃ NO | 734 m |
| - Sirouhlík, CS ₂ | 777 m |

- smrteľnou a zraňujúcou zónou:

- o územie objektu – v objekte pracuje v najsilnejšej zmene:

19 vlastných zamestnancov a 1 osoba prevzatá do starostlivosti

- zraňujúcou zónou:

- o ulice Čerešňová, Jána Jonáša, Martina Braxatorisa, Ľudovíta Vaníčka a čiastočne Okružná, SNP, M. Nešpora – predpokladaný počet osôb 200, ktorí budú evakuovaní po ulici SNP smerom na ulicu Brezová do priestorov telocvične II. ZŠ
- o ulice Jabloňová, Jasmínová, Topoľová a Lipová – predpokladaný počet osôb 130, ktorí budú evakuovaní ulicou Vajanského, cez Nám. oslobodenia do priestorov MsKS Senica.

Monitorovanie územia:

Monitorovanie v rámci objektu je zabezpečené mobilným zariadením ručný presávací prístroj Dräger a detekčné trubičky na CO, Chlór, HCL, Kyanovodík, Amoniak, Fluorovodík, Fosforovodík, Fosgén a Sírouhlík.

Vzhľadom na to, že k ohrozeniu môže prísť len pri vzniku požiaru a obyvateľstvo ohrozujú len splodiny horenia skladovaných CHNL, má objekt vybudovanú elektrickú poplachovú sieť (EPS) v rámci predpisov o požiarnej ochrane.

Spôsob varovania obyvateľstva pri vzniku mimoriadnej udalosti:

Prostredníctvom varovných signálov:

Názov signálu	Použitý s prípade	Spôsob varovania
Všeobecné ohrozenie	Pri ohrození alebo vzniku mimoriadnej udalosti, ako aj pri možnosti rozšírenia následkov mimoriadnej udalosti	2 – minútový kolísavý tón sirén
Koniec ohrozenia	Koniec ohrozenia alebo koniec pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti	2 - minútový stály tón sirén bez opakovania

Varovný signál VŠEOBECNÉ OHROZENIE a signál KONIEC OHROZENIA sa následne doplnia slovnou informáciou prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov (mestská televízia, rozhlas) a zároveň informovaním prostredníctvom mestskej polície.

Ďalšie informácie súvisiace s plánom ochrany obyvateľstva je možné získať na Mestskom úrade Senica na Organizačnom oddelení a vnútornej správy, u Bc. Branislava Bederku t.č. 034/6987608.

V uvedenej dokumentácii sa nenachádzajú žiadne dôverné informácie alebo utajované skutočnosti, ktoré by podliehali obmedzeniam vyplývajúcim zo zákona č. 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, prípadne zákona č. 122/2013 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.