

## INFORMÁCIE PRE VEREJNOSŤ

### aktualizácia 2026

> výpis z dokumentácie <

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.

#### Informácie o zdrojoch ohrozenia:

<b>Zdroj</b>	<b>Syráreň Havran a.s.</b>
<b>Popis vzniku MU</b>	<b>Únik amoniaku pri havárii na technologickom zariadení strojovne chladenia alebo pri jeho prečerpávaní</b>

#### Informácie o možnom rozsahu mimoriadnej udalosti a následkov na postihnutom území a životnom prostredí:

Možné riziko ohrozenia života a zdravia obyvateľstva predstavuje amoniak (čpavok), ktorý by unikol z priestorov strojovne chladenia Syrárne Havran, a.s. pri havárii, resp. pri požari alebo výbuchu. Táto nebezpečná látka má schopnosť tvoriť koncentrácie nebezpečných toxických pár a plynov a v prípade iniciovania pár amoniaku v zmesi so vzduchom sú vytvorené predpoklady na vznik tlakovej vlny ako dôsledok výbuchu.

#### Druhy ohrozujúcich MU spojených s únikom amoniaku:

1. V prípade úniku amoniaku, boli na základe matematických a fyzikálnych modelov vzniku a rozptylu toxickéj látky stanovené nasledovné pásma ohrozenia:

<b>INFORMÁCIE O ROZSAHU MU</b>	<b>Pre koncentráciu IDLH (H1)</b>	<b>Pre koncentráciu NPELh (H2)</b>	<b>Pre koncentráciu NPELp (H3)</b>
<b>Ohraničenie, vymedzené oblasti ohrozenia</b>	Oblasť zasiahnutá vzniknutým oblakom pár a plynov amoniaku vo vzduchu od miesta úniku s najvyššou koncentráciou látky pri zdroji po koncentráciu zodpovedajúcu koncentrácii IDLH v smere prúdenia vetra.	Oblasť zasiahnutá vzniknutým oblakom pár a plynov amoniaku vo vzduchu od predpokladanej hranice pásma ohrozenia s koncentráciou IDLH po koncentráciu zodpovedajúcu koncentrácii NPELh v smere prúdenia vetra.	Oblasť zasiahnutá vzniknutým oblakom pár a plynov amoniaku vo vzduchu od predpokladanej hranice ochranného pásma ohrozenia s koncentráciou NPELh po koncentráciu zodpovedajúcu koncentrácii NPELp v smere prúdenia vetra.
<b>Informácie o oblasti ohrozenia pri množstve uniknutého amoniaku viac ako 1.000 kg</b>	Maximálny dosah oblaku je 600 metrov	Maximálny dosah oblaku je 620 metrov	Maximálny dosah oblaku je 1.000 metrov
<b>Údaje o nepriaznivých účinkoch na život a zdravie a o časových faktoroch ohrozenia</b>	Toxické pôsobenie na zasiahnuté osoby až po ohrozenie ich života a zdravia, ktoré môže nastať pri dlhodobejšom pôsobení na ich organizmus (do cca 30 minút expozície) a ktoré môžu spôsobiť zasiahnutej osobe zdravotné problémy zabraňujúce tejto osobe vykonať samostatnú evakuáciu z	Toxické pôsobenie na zasiahnuté osoby, ktoré im nespôsobí ani pri dlhšej expozícii (nad cca. 30 minút doby expozície) také ohrozenie života a zdravia, ktoré by zasiahnutej osobe mohli spôsobiť zdravotné problémy zabraňujúce vykonať samostatnú evakuáciu a uniknúť z ohrozenej oblasti a tiež jej nespôsobia trvalé	Toxické pôsobenie na zasiahnuté osoby, v rozsahu max. dovolených (tzv. pikových) hygienických koncentrácií stanovených legislatívou SR v pracovnom ovzduší až po minimálne koncentrácie, kde sa nepredpokladá žiadne závažné pôsobenie na život a zdravie osôb a obsah

	<p>ohrozenej oblasti, čo by znamenalo ohrozenie jej života a zdravia. Tzn. že sa jedná o „<b>oblasť ohrozenia</b>“ v zmysle terminológie vyhl. MV SR č. 533/2006 Z. z. v znp. s <u>predpokladaným zásahom zložiek IZS pre zabezpečenie evakuácie a kontroly evakuácie všetkých osôb z oblasti ohrozenia.</u></p>	<p>následky na zdraví. To znamená, že pásma je možné považovať za zónu <b>mimo „oblasť ohrozenia“</b> s <u>predpokladanými opatreniami na informovanie osôb za účelom zabránenia dlhodobej expozície ohrozených osôb amoniakom a to pokynmi na zabránenie vychádzania osôb na voľné priestranstvo s dôrazom na pobyt osôb vo vnútorných uzavretých priestoroch počas potrebnej doby na rozptyl oblaku amoniaku.</u></p>	<p>nebezpečných látok v týchto koncentráciách bude spôsobovať nepríjemné obťažujúce účinky na osoby. To znamená, že sa jedná o pásma <b>mimo „oblasť ohrozenia“</b> s <u>predpokladanými opatreniami na všeobecné informovanie osôb z tohto pásma v smere prúdenia vetra za účelom zabránenia dezinformácií a informovania o neškodnosti zápachu.</u></p>
<p><b>Objekty nachádzajúce sa v oblasti ohrozenia</b></p>	<p><i>A. Školské, predškolské a vzdelávacie zariadenia</i> Základná škola V. P. Tótha- vo vzdialenosti cca 600 m severným smerom.</p>	<p>Základná škola V. P. Tótha- vo vzdialenosti cca 600 m severným smerom.</p>	<p>///</p>
	<p><i>B. Obytné a administratívne budovy</i> Rodinné domy individuálnej zástavby - začiatok vo vzdialenosti cca 155 m severovýchodným až severným smerom: ⇒ úplne - ulice Orechová, Gaštanová, Morušová. Rodinné domy individuálnej zástavby - začiatok vo vzdialenosti cca 210 m severovýchodným až severným smerom: ⇒ úplne- ulice Kaplinská, Orgovánová, Stromová, Lipová, Muškátová, Kvetná. ⇒ čiastočne- ulice Záhradná, Astrová, Olivová, Topoľová. Rodinné domy individuálnej zástavby - začiatok vo vzdialenosti cca 550 m severným smerom: ⇒ čiastočne- ulice Priemyselná, V. Paulínyho-Tótha.</p>	<p>Rodinné domy individuálnej zástavby - začiatok vo vzdialenosti cca 550 m severným smerom: ⇒ čiastočne- ulice Priemyselná a V. Paulínyho-Tótha.</p>	<p>///</p>
	<p><i>C. Polyfunkčné a obchodné centrá</i> STAVMAT Stavebniny - ulica Priemyselná - vo vzdialenosti cca 300 m severným smerom, EUROMAN, ulica Priemyselná - vo vzdialenosti cca 300 m severným smerom, RAMIRENT, ulica Priemyselná - vo vzdialenosti cca 330 m severným smerom, MPL Krytstav stavebniny, ulica Priemyselná - vo vzdialenosti cca 350 m severným smerom, Hospodárske potreby - Fajnor - ulica Priemyselná - cca 360 m severným smerom, Obchod Kvety LIPA, ulica Lipová - vo vzdialenosti cca 580 m východným smerom, Reštaurácia U troch dedkú – vo vzdialenosti cca 580 m východným smerom,</p>	<p>///</p>	<p>///</p>

	<p><i>D. Športové a kultúrne centrá</i></p> <p style="text-align: center;">///</p>	<p style="text-align: center;">///</p>	<p style="text-align: center;">///</p>
<p><b>Obmedzenia rozsahu havárie pri MU</b></p>	<p><i>E. Výrobné podniky</i></p> <p>Syráreň Havran, a.s., Introplast, ulica Priemyselná - vo vzdialenosti cca 200 m severovýchodným smerom, Senické a skalické pekárne, ulica Priemyselná - vo vzdialenosti cca 220 m severným smerom, IKO Slovakia, Kaplinské pole- vo vzdialenosti cca 250 m južným smerom, NAJPI a.s. - Kaplinské pole - vo vzdialenosti cca 300 m juhozápadným smerom, SENAPO, ulica Priemyselná - vo vzdialenosti cca 300 m severovýchodným smerom, Maccaferri central Europe, Kaplinské pole - vo vzdialenosti cca 500 m juhozápadným smerom, DEMA, ulica Dlhá - vo vzdialenosti cca 500 m severným smerom, ArcelorMittal Gonvarri SSC Slovakia, Kaplinské pole - cca 550 m západným smerom, ArcelorMittal Tailored Blanks Senica, Kaplinské pole - cca 550 m juhozápadným smerom, PPO Dema, ulica Dlhá- vo vzdialenosti cca 550 m severozápadným smerom, Di Pietro Trans Slovakia, ulica Dlhá - vo vzdialenosti cca 500 m severným smerom,</p>	<p>Maccaferri central Europe, Kaplinské pole - vo vzdialenosti cca 500 m juhozápadným smerom, DEMA, ulica Dlhá - vo vzdialenosti cca 500 m severným smerom, ArcelorMittal Gonvarri SSC Slovakia, Kaplinské pole - cca 550 m západným smerom, ArcelorMittal Tailored Blanks Senica, Kaplinské pole - cca 550 m juhozápadným smerom, PPO Dema, ulica Dlhá- vo vzdialenosti cca 550 m severozápadným smerom, Di Pietro Trans Slovakia, ulica Dlhá - vo vzdialenosti cca 500 m severným smerom,</p>	<p style="text-align: center;">///</p>
	<p><i>F. Zdravotnícke zariadenia, zariadenia sociálnych služieb, ubytovacie zariadenia</i></p> <p style="text-align: center;">///</p>	<p style="text-align: center;">///</p>	<p style="text-align: center;">///</p>
	<p>a) uzavrieť oblasť ohrozenia, b) vymedziť nebezpečnú zónu (priestor) a podľa potreby upravovať jej hranice, c) zabezpečiť ochranu zasahujúcich zložiek vo vymedzenom priestore, d) v prípade vyhlásenia evakuácie evakuovať z vymedzeného priestoru ohrozené osoby pomocou zložiek IZS s využitím dostupných ochranných prostriedkov, najmä pre dýchacie orgány, e) vykonať kontrolu evakuovaných osôb.</p>	<p>a) informovať obyvateľov v tomto pásme aby obmedzili pobyt na voľnom priestranstve a zostali v uzavretých priestoroch objektov - informovanie vykonať pomocou regionálneho vysielania TV SEN a Záhorácke rádio, Mestskou políciou Senica pomocou ampliónov (aj o uzavretí okien, dverí, vypnutí klimatizácie), b) zabezpečiť v tomto pásme meranie koncentrácií nebezpečných látok v smere prúdenia vetra od miesta úniku, c) v smere prúdenia vetra od zdroja úniku telefonicky informovať a zabezpečiť aby v objektoch z veľkou koncentráciou osôb bola vypnutá klimatizácia - výrobné závody, polyfunkčné a obchodné centrá a pod.</p>	<p>a) informovať osoby z tejto oblasti v smere prúdenia vetra o neškodnosti zápachu- informovanie vykonať pomocou regionálneho vysielania TV SEN, b) odvetrať uzavreté a podzemné priestory nachádzajúce sa v tejto oblasti vlastníckmi, resp. prevádzkovateľmi predmetných priestorov.</p>

2. Oblasť možného výbuchu od miesta úniku amoniaku vrátane oblasti závažného poškodenia budov v prípade explózie. Veľmi nebezpečná explozívna zóna sa môže pohybovať až do vzdialenosti 50 až 60 m, vrátane zóny poškodenia budov.

3. Oblasť závažného poškodenia osôb tlakovou vlnou v prípade explózie amoniaku vrátane oblasti závažného poškodenia osôb črepinami po explózii. 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.

<b><u>INFORMÁCIE O NÁSLEDKOH MU</u></b>	Označenie oblasti ohrozenia	Maximálny rozsah rozptylu oblaku od zdroja NL daná stredovým uhlom 360 stupňov [meter]	Množstvo obyvateľov v oblasti ohrozenia cca [osoba]	Následky na postihnutom území
Oblasť závažného poškodenia budov tlakovou vlnou v prípade explózie		60	///	<b>Priame ohrozenie života a zdravia osôb</b>
Oblasť závažného zranenia osôb tlakovou vlnou v prípade explózie		250	80	<b>Priame ohrozenie života a zdravia osôb</b>
Oblasť závažného zranenia osôb črepinami po explózii		250	80	<b>Priame ohrozenie života a zdravia osôb</b>
IDLH pre <b>pásmo ohrozenia osôb</b>	H1	600	376	<b>Priame ohrozenie života a zdravia osôb</b>
NPELh pre <b>pásmo mimo oblast' ohrozenia osôb</b>	H2	620	50	
NPELh pre <b>pásmo mimo oblast' ohrozenia osôb</b>	H3	1.000	2624	

Na základe vykonanej analýzy následkov mimoriadnych udalostí na obyvateľstvo možno konštatovať, že činnosť vykonávaná v súvislosti s chladením mlieka a mliečnych výrobkov v objekte Syrárne Havran, a.s., vytvára predpoklady pre priame ohrozenie zdravia a života osôb nebezpečnou látkou (amoniakom) a vonkajšia hranica priameho ohrozenia zdravia a života osôb (závažné zdravotné ohrozenie) je pri najnepriaznivejšej havarijnej situácii do vzdialenosti cca 600 m od miesta úniku (koncentrácia približne 300 ppm = IDLH koncentrácií), pásmo obmedzenia pohybu na voľnom priestranstve od vzdialenosti cca 600 m do vzdialenosti cca 620 m (koncentrácia približne 50 až 150 ppm) od miesta úniku a pásmo možných účinkov amoniaku na úrovni prijateľnej koncentrácie pre pracovné prostredie v rozpätí (20 až 30 ppm) od vzdialenosti cca 620 m do vzdialenosti cca 1.000 m od miesta úniku. Senzorické účinky (mierne dráždenie nosa a dýchacích orgánov) sa môžu prejavíť až do vzdialenosti cca 3000 m.

## Nebezpečné vlastnosti a označenie látky, ktorá môže spôsobiť MU

Amoniak (čpavok NH<sub>3</sub>) je kvapalina alebo bezfarebný toxický plyn s charakteristickým štipľavým zápachom. Je prchavý, ľahší ako vzduch, preto za normálnych poveternostných podmienok stúpa nahor. Uvoľnená kvapalina rýchlo prechádza do plynnej fázy.

## Informácie o spôsobe varovania obyvateľstva a o záchranných prácach

Spôsob varovania obyvateľstva:					
1. Varovný signál + slovná informácia	Ako?	Prostriedok varovania	Typ	Ovládanie	
	Prienik zvuku vzduchom		Siréna	PAVIAN 300	miestne, diaľkové
2. Náhradný spôsob varovania	Ako?	Oprávnená osoba	Kde, koho varuje [ časti mesta; organizácie v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta; sluchovo posilnutí ....]		
	Oprávnenu osobou hovoreným slovom alebo písaným textom podľa reálnej situácie				

Zabezpečené výstražnou sirénou PAVIAN 300 (varovný signál so slovnou informáciou) :

### Začiatok ohrozenia:

- dvojinútový kolísavý tón sirény – jedenkrát plus hovorená informácia „pozor, ohrozenie čpavkom“ – trikrát,

### Koniec ohrozenia:

- dvojinútový stály tón sirény – jedenkrát plus hovorená informácia „pozor, koniec ohrozenia“ – trikrát.

## **Vyhlasenie evakuácie z územia ohrozeného pri mimoriadnej udalosti spojenej s únikom amoniaku zo Syrárne Havran a.s.**

Vyhlasenie evakuácie pre obyvateľstvo v pásme priameho ohrozenia života a zdravia osôb sa vykoná prostredníctvom sirény pomocou ktorej bude reprodukována informácia o vyhlásení evakuácie hovoreným slovom.

## **Určenie evakuačných trás a druh prepravy**

Druh ohrozenia	Evakuačné trasy	Druh prepravy
Únik amoniaku pri havárii na technologickom zariadení strojovne chladienia alebo pri jeho prečerpávaní	v smere predpokladaných neohrozených častí mesta do miesta určeného pre príjem evakuantov > Športová hala, Továrenská 467/7, 905 01 Senica	osobným dopravným prostriedkom alebo pešo do neohrozených častí mesta

## **Prehľad miest núdzového ubytovania evakuantov**

Druh ohrozenia	Počet evakuantov	Príjem evakuantov	Miesta núdzového ubytovania v meste / kapacita						
			Športová hala	Nafukovačka pri plavárni	ZŠ Sadová Telocvičňa				
Únik amoniaku pri havárii na technologickom zariadení strojovne chladienia alebo pri jeho prečerpávaní	376	Športová hala	200	100	100				

---

Poznámka: v prípade ak nie je možné na uvádzaných miestach uskutočniť príjem evakuantov alebo ich núdzové ubytovanie, určia sa takéto miesta operatívne a evakuanti budú o nich informovaní miestnymi informačnými prostriedkami mesta a to mestskou políciou (vozidlá s ampliómom). Sluchovo postihnutí občania prostredníctvom poverenej osoby.

Pri vzniku ohrozenia alebo po vzniku mimoriadnej udalosti v spojitosti s únikom čpavku zabezpečuje zber, spracovanie, vyhodnotenie a poskytovanie informácií pre potreby civilnej ochrany Informačné miesto informačnej služby civilnej ochrany mesta Senica (Informačné miesto). Informácie o situácii v súvislosti s mimoriadnou udalosťou poskytuje obyvateľstvu zástupca informačného miesta; poskytuje informácie aj právnickej osobe a fyzickej osobe – podnikateľovi, ak ich potrebujú na zabezpečovanie úloh civilnej ochrany. Informačné miesto sa zriaďuje v objekte Mestského úradu Senica, ul. Štefánikova 1408/56 v Senici, 1. nadzemné podlažie, operačné Mestská polícia, č.t. 034/6987636, mail: [operacne.oddelenie@senica.sk](mailto:operacne.oddelenie@senica.sk).

Ďalšie informácie súvisiace s Plánom ochrany obyvateľstva je možné získať na Mestskom úrade Senica, u zamestnanca Mesta Senica pána Bc. Branislava Bederku, tel.: +421 34 698 7617, +421 907 514 393.

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. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.