



Návrh Všeobecne záväzné nariadenie mesta

číslo 86/ 2014

o vymedzení časti zastavaného územia mesta Sládkovičovo, ktoré je považované za ohrozené územie pri úniku chemických nebezpečných látok

Mestské zastupiteľstvo v Sládkovičove na základe ustanovenia § 4 ods.3, písm. h) a § 6 ods. 1 zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov v spojení s ustanovením zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a v zmysle § 2 ods. 2 písm. c) a §7 ods.4 vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 533/2006 o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení predpisov 445/2007 Z. z. a 160/2012 Z. z. a na základe „Analýzy objektu Mraziarne, a. s., Sládkovičovo“ vydáva toto Všeobecne záväzné nariadenie mesta Sládkovičovo o vymedzení časti zastavaného územia mesta Sládkovičovo, ktoré je považované za ohrozené územie pri úniku chemických nebezpečných látok.

I.

Predmet úpravy

Toto všeobecne záväzné nariadenie (ďalej len VZN) vymedzuje časť zastavaného územia mesta Sládkovičovo – v okruhu 500 až 1000 m (v závislosti od množstva úniku nebezpečnej látky) so stredom v strojovni Mraziarne a.s. Sládkovičovo za ohrozené územie pri mimoriadnej udalosti spojenej s únikom chemickej nebezpečnej látky – amoniaku, v objektoch Mraziarne a.s. Sládkovičovo.

II.

Záverčné ustanovenie

1. Na tomto VZN o vymedzení časti zastavaného územia mesta Sládkovičovo, ktoré je považované za ohrozené územie pri úniku chemických nebezpečných látok sa uznieslo Mestské zastupiteľstvo mesta Sládkovičovo dňa 2014.
2. Toto Všeobecne záväzné nariadenie o vymedzení časti zastavaného územia mesta Sládkovičovo, ktoré je považované za ohrozené územie pri úniku chemických nebezpečných látok nadobúda účinnosť 15. dňom odo dňa zverejnenia.
3. Súčasťou VZN je príloha: Výpis z **Analýzy objektu Mraziarne, a. s., Sládkovičovo.**

III.
Účinnosť

Toto VZN nadobúda účinnosť dňa 2014

Ing. Anton Szabó, primátor mesta

Výpis z Analýzy objektu Mraziarne, a. s., Sládkovičovo

Výpočet oblastí ohrozenia pri úniku chemických nebezpečných látok podľa prílohy č.1 Vyhlášky MV SR č.533 zo 14. augusta 2006 o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred nebezpečnými látkami

Analýzu vykonal: Ing.Miloš Kosír, marec 2007, Nitra

Komentár k výsledkom podľa scenárov-všeobecný sumár

Celkove možno konštatovať, že 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 až 60 m₂** vrátane zóny poškodenia budov.

Pásma závažného zdravotného poškodenia spôsobené uniknutým plynom možno prognózovať do vzdialenosti až 250 m, od zdroja úniku, (koncentrácia približne 300 ppm = IDLH koncentrácii) pásma obmedzenia pohybu na voľnom priestranstve do vzdialenosti až 350 m- od miesta úniku (koncentrácia približne 50 až 150 ppm) a pásma možných účinkov amoniaku na úrovni prijateľnej koncentrácii pre pracovné prostredie v rozpätí (20–30 ppm) do vzdialenosti až 550 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 vyššie úniku s tým, že najhoršia oblasť sa bude s vysokou pravdepodobnosťou na úrovni 95 % pohybovať v tejto vzdialenosti. Koncentrácia za vzdialenosťou približne 500 až 600 m by nemala spôsobiť zdravotné poškodenie občanov nachádzajúcich sa v obytných stavbách.

Senzorické účinky (mierne dráždenie nosa a dýchacích orgánov) sa môže prejaviť do vzdialenosti 1000 až 1500 m!

Táto koncentrácia však nespôsobí výrazné zdravotné poškodenie a koncentrácia sa bude pohybovať na úrovni prijateľnej koncentrácie pre **7 hodinový pobyt v priestore**.

Pri bezvetří je ohrozená oblasť v okruhu kruhovej výseče 360 stupňovej plochy okolo celého objektu.

Pri rýchlosti vetra väčšom ako 2 m/s možno počítať s oblasťami ohrozenia vyčlenenými príslušnou vzdialenosťou a výsečou o veľkosti uhla 40 st v smere prúdenia prízemného vetra!

Osobitné upozornenie platí v prípade silnej prízemnej hmly, kedy sa uvedené vzdialenosti H1, H2, H3 zvyšujú 5 až 7 krát tak ako je uvedené pri danom scenári úniku pre danú deklarovanú dĺžku!

Definícia jednotlivých pásiem ohrozenia:

- **Oblasť možného výbuchu od miesta úniku** – veľmi vysoká koncentrácia plynu (viac ako 15 obj. percent DMV!) s možnosťou iniciácie explózie iniciačným zdrojom – otvorený plameň, iskra, elektrický prúd, mobil telefón! V tejto zóne požívať výhradne dýchací prístroj a v priestore sa môžu zdržiavať len osoby vykonávajúce zásah na minimalizáciu úniku látky! Najnebezpečnejší priestor!
- **Oblasť závažného poškodenia budov v prípade explózie** – v prípade výbuchu mraku plynu hrozí silná deštrukcia okolitých budov v dôsledku pôsobenia tlakovej vlny. Mimoriadne nebezpečná zóna i pre osoby zdržiavajúce sa v tejto vzdialenosti!
- **Oblasť závažného poškodenia osôb tlakovou vlnou v prípade explózie** – v tejto oblasti hrozí priame – primárne pôsobenie pretlaku v čele tlakovej vlny – nebezpečie priameho tlakového pôsobenia na nechránené osoby!
- **Oblasť závažného poškodenia osôb črepinami po explózii** – v tejto oblasti hrozí sekundárne pôsobenie tlakovej vlny s rôznymi črepinami a troskami po explózii!
- **Oblasť okamžitej evakuácie osôb – alebo ukrytia v budove H1** – oblasť s vysokou koncentráciou – možnosť poškodenia zdravia, prípadne pri dlhom pôsobení aj smrť! Potreba danú oblasť okamžite opustiť (alebo sa ukryť v dobre tesniacej budove) s využitím ochrany dýchacích orgánov.
- **Oblasť ohrozenia osôb – obmedzenie pobytu na voľnom priestranstve H2** – v tomto priestore je potrebné obmedziť voľný pohyb na voľnom priestranstve a zabezpečiť ukrytie v domoch.
- **Oblasť možných senzorických účinkov** – cítenia látky s konc. 20–30 ppm H3 – je oblasť kde možno ešte výrazne cítiť prítomnosť látky na voľnom priestranstve. Táto koncentrácia však nepredstavuje vážne zdravotné ohrozenie. Táto koncentrácia predstavuje hraničnú hodnotu pre pracovné prostredie prijateľné po dobu 7 až 8 hodín. Opatrenie – obmedziť pohyb na voľnom priestranstve!

Všetky vzdialenosti – oblasti ohrozenia sú vyjadrené v rámci kruhu t. j. 360 °!