

Dne **12. 6. 2019** došlo v objektu **BOCHEMIE a.s., Lidická 326, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín, provozovatele BOCHEMIE a.s., IČO 293 96 824, se sídlem Lidická 326, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín (dále „provozovatel“)** k závažné havárii. Pracovníci údržby připravovali zásobník chloru na pravidelnou revizi. Při demontáži přírubového spoje došlo k úniku vzduchu kontaminovaného zbytkovým chlorem. Okamžitě reagovala detekční čidla, došlo ke spuštění automatického odsávání prostoru. Zbytkový chlor v nízké koncentraci se rozptýlil do přilehlého výrobního prostoru. 6 zaměstnanců se nadýchalo naředeného zbytkového chloru, 4 byli odesláni do zdravotnického zařízení. Z toho pak vzešel 1 pracovní úraz a 5 drobných poranění.

Hlášení závažné havárie v souladu s § 36 odst. 1 písm. b) provozovatel zaslal krajskému úřadu dne 13. 6. 2019.

Dne 12. 9. 2019 zaslal provozovatel krajskému úřadu ke schválení konečnou zprávu o vzniku a dopadech závažné havárie v souladu s § 26 odst. 2 písm. a) zákona o prevenci závažných havárií. Součástí této konečné zprávy jsou i přijatá **organizační a technická opatření zamezení opakování tohoto typu závažné havárie a opatření ke snížení následků tohoto typu závažné havárie**. Kontrola plnění těchto opatření bude provedena v rámci integrované kontroly, která je plánována na březen 2021.

a) opatření přijatá k zamezení opakování tohoto typu závažné havárie

1. Okamžitá organizační opatření

Přípravné práce k revizi zásobníku budou vždy prováděny během odpolední a noční směny. V případě nutných prací během provozu na přilehlých pracovištích budou tyto odstaveny a jejich zaměstnanci převedeni na jiná pracoviště. Okolní budovy budou během všech servisních zásahů vždy vyklizeny.

2. Okamžitá technická opatření

Před demontáží příruby lahvého ventilu na rozdělovač pro připojení hadice s vodou bude směs vzduchu se zbytkovým chlorem odfouknuta do připraveného kontejneru s 20 % roztokem NaOH. Tato plynná směs se do kontejneru s 20 % roztokem NaOH odfoukne přes červenou gumovou tlakovou acetylenovou hadici, kterou pracovníci SD našroubují na převlečnou matici místo pancéřové hadice pro tlakový vzduch.

b) opatření ke snížení následků tohoto typu závažné havárie

Uplatněno organizační opatření

Dle výše uvedeného, jsou před zahájením prací evakuovány všechny přilehlé prostory. Ukončena i skladová činnost a veškerý další provoz na okolních komunikacích.

Uplatněno technické opatření

Dle výše uvedeného, je před demontáží příruby lahvého ventilu na rozdělovač pro připojení hadice s vodou směs vzduchu se zbytkovým chlorem odfouknuta do připraveného kontejneru s 20 % roztokem NaOH. Tato plynná směs se do kontejneru s 20 % roztokem NaOH odfukuje přes červenou gumovou tlakovou acetylenovou hadici, kterou pracovníci SD šroubují na převlečnou matici místo pancéřové hadice pro tlakový vzduch.

c) užitečné reference

Výron části proplachového vzduchu se zbytkovým chlorem v nízké koncentraci se opakuje v rámci servisní činnosti pravidelně a poučená i oprávněná obsluha je proto vždy vybavena patřičným OOPP. Dne 12. 6. se při automatickém odsávání však tento vzduch dostává do přilehlých prostor výroby, kde způsobil nevolnost několika zaměstnanců.

V rámci nezbytné reakce na jakoukoli událost na chlorovém hospodářství, byla proto kromě výše uvedených organizačních a technických opatření přijata i další níže uvedená nápravná opatření:

1. Revize dokumentace chlorového hospodářství

- a) Zpřesnění postupu přípravných prací týkajících se revize zásobníku (detailnější popis, obrazová příloha)
- b) počet proplachů zásobníku před revizí bude zdvojnásoben (4x)
- c) Check listy na jednotlivé servisní činnosti, pro přesnou dokumentaci jednotlivých kroků

2. Revize dokumentace plánu havarijních opatření při úniku chloru

- a) Zaměření na evakuaci namísto pasivní ochrany
- b) Zjednodušený postup při spuštění chlorového poplachu
- c) Zpřesnění evakuačních míst

3. Rozmístění nových větrných rukávů na další místa v areálu společnosti

4. Opakovaná školení pro všechny zaměstnance zaměřená na únik chloru, s četností několikrát ročně

5. Školení vedoucích zaměstnanců na poskytnutí první pomoci. Prováděno specializovanou firmou s demonstrací zasažených a praktickým nácvikem pro všechny účastníky

6. Kromě současných opakovaných cvičení ve spolupráci s HZS kraje, budou realizována další interní cvičení s četností nejméně čtyřikrát ročně

7. Zkvalitnění stávajících OOPP zaměstnanců údržby o novější dýchací techniku

8. Umístění únikových jednorázových prostředků proti chloru na přilehlé provozy

9. Zapojení vlastní jednotky hasičů k doзору nad prováděnými činnostmi

10. Rozšíření počtu stávajících čidel tj. nákup nových a jejich rozmístění i do dalších míst okolí zásobníku

Rozhodnutí o schválení konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie bylo vydáno krajským úřadem Moravskoslezského kraje dne 10. 10. 2019 pod čj. MSK 148973/2019 (právní moc 30. 10. 2019).

Projednáno na 7. řádném jednání Bezpečnostní rady Moravskoslezského kraje dne 16. 12. 2019.