

A nádrže stále přetékají!

Únor 2016



Nádrže v plamenech



Škody na majetku po požáru

Nezávislý americký federální úřad pro vyšetřování chemických havárií (U.S. CSB) nedávno zveřejnil výsledky vyšetřování požáru skladovacích nádrží, který se stal v Portoriku 23. října 2009¹. Publikovali jsme již několik vydání *Process Safety Beacon* popisujících havárie související s přetečením nádrže, např. v září 2004, v září 2006, v září a říjnu 2009. Všimněte si, že poslední z nich bylo publikováno ve stejném měsíci, ve kterém se stala havárie v Portoriku!

Vyšetřovací zpráva CSB zahrnuje (v příloze B) seznam 22 závažných požárů tankovišť od roku 1962, ten přitom neobsahuje všechny podobné události – havárie, kterou jsme popsali ve vydáních v roce 2009, v seznamu není. Zajímavostí je, že 19 z těchto 22 nehod uvedených ve zprávě CSB souvisí s přetečením nádrže. Je překvapující, že při všech komplexních dějích probíhajících v řadě výrobních zařízení, je to právě čerpání materiálu do nádrže v množství převyšujícím její kapacitu, které se často podílí na vzniku závažných havárií.

Nespolehlivé přístrojové vybavení, nedostatečné postupy a nedostatek nezávislých systémů ochrany proti přetečení nádrží byly některými z významných provozních a technických příčin vzniku havárie v Portoriku a pravděpodobně i mnoha dalších podobných havárií.

¹ <http://www.csb.gov/caribbean-petroleum-refining-tank-explosion-and-fire/>

Víte, že?

- Přestože se operace (procesy) na vašem tankovišti nemusejí zdát velmi komplikované, mohou být ve skutečnosti složitější, než si myslíte. Mezi nádržemi může existovat řada propojení, můžete plnit materiál do nádrží již částečně plných, nebo přísun materiálu rozdělovat mezi několik nádrží.
- Vaše nádržové sklady pravděpodobně obsahují největší zásobu nebezpečných látek ve vašem podniku. Pokud dojde k havárii, je pravděpodobné, že bude závažná.

Co můžete udělat?

- Nikdy nepodceňujte nebezpečí (následky) přetečení hořlavých, výbušných či toxických látek z nádrže!
- Přečtěte si kapitoly „Co můžete udělat“ ve vydáních *Beacon* 9/2004, 9/2006, 9/2009 a 10/2009. Ta jsou dostupná online (pro vaši jazykovou mutaci (je-li k dispozici) rolujte v otevřeném souboru):
 - 9/2004 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200509/english>
 - 9/2006 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200609/english>
 - 9/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200909/english>
 - 10/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200910/english>

Zabraňte přetečení nádrže!

©AIChE 2016. Všechna práva vyhrazena. Reprodukce pro nekomerční a vzdělávací účely doporučena. Avšak reprodukce za účelem výdělků bez výslovného písemného souhlasu AIChE přísně zakázána. Kontaktujte nás na ccps_beacon@aiche.org nebo 646-495-1371.