

Události spojené se ztrátou primární obálky (LOPC) jsou počátkem havárie **Prosinec 2025**



Leden 2014



Říjen 2021



Květen 2023

K událostem procesní bezpečnosti dochází v provozech všech velikostí, v petrochemickém průmyslu i v mnoha dalších provozech, které nakládají s chemickými látkami. Jedna věc je pro řadu těchto událostí společná: začínají ztrátou primární obálky - Loss of Primary Containment (LOPC). Zde jsou 3 příklady z minulosti, které toto dokládají:

Koroze může být skrytou příčinou LOPC. Vydání z ledna 2014 ukazuje, jak tepelná izolace může skrývat a podporovat vznik koroze pod izolací (Corrosion Under Insulation, CUI). (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives/2014/january/czech>)

Špatné mechanické zajištění (oddělení) potrubí a zařízení je častou příčinou událostí spojených s LOPC. Vydání z října 2021 popisuje událost, při které špatné zajištění způsobilo smrtelné zranění dvou osob. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives/2021/october/czech>)

Úniky nebezpečných látek mohou být způsobeny i smícháním nekompatibilních látek. Vydání z května 2023 poukazuje na příklad, kdy přidání nesprávné látky do nádrže může mít obrovské dopady. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives/2023/may/czech>)

Víte, že?

- LOPC nebo-li ztráta primární obálky je neplánované nebo nekontrolované uvolnění látky (zádrže) z primární obálky.
- Události spojené s LOPC jsou často doprovázeny varovnými signály, jako jsou silná koroze nebo neuzavřené koncové armatury v provozech s nebezpečnými látkami.
- Mimo faktorů uvedených výše může být LOPC způsobena i dalšími okolnostmi, např.: nárazy vozidel, mechanické poškození, vibrace, chybná manipulace, nevhodný konstrukční materiál, změny teploty nebo tlaku a další.
- Poškozená tepelná izolace umožňuje vniknutí vody do izolace, kde může způsobit vznik CUI.
- Událostem spojených s LOPC lze předcházet!

Co můžete udělat?

- Při obchůzkách si všimněte úniků a okamžitě je nahlaste.
- Zábranami ohraničte místo úniku, dokud nebude identifikováno unikající médium a únik zastaven.
- Nahlaste chybějící nebo poškozenou tepelnou izolaci.
- Upozorněte na úniky, které se vyskytují na stejném místě nebo u stejného média. Mohou naznačovat problematické místo v systému nebo větší problém.
- Sdílejte informace o předchozích LOPC během Analýzy procesních nebezpečí (PHA).

Zabraňte LOPC – udržte nebezpečné látky na správném místě!