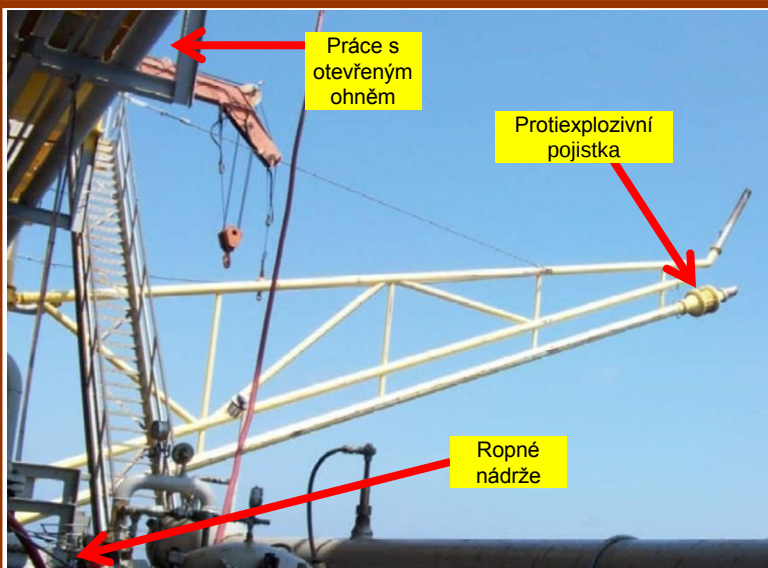


Ucpaná protiexplozivní pojistka zapříčinila výbuch!

Duben 2016



Pracovníci údržby prováděli na ropné plošině práci s otevřeným ohněm nad několika ropnými nádržemi (cca 3,7 m nad nimi). Při práci došlo k explozi, která způsobila poškození dvou nádrží, škody na majetku ve výši 500 tis. \$ a únik cca 4,5 m³ ropy do moře.

Při vyšetřování této nehody bylo zjištěno následující:

- Protiexplozivní pojistka na ropné nádrži byla zkorodovaná a zanesená nečistotami. To vedlo k tomu, že nádrž „dýchala“ přes otvor (poklop) pro vzorkování a nikoliv přes pojistku, která je k tomu určena. Když bylo

teplo (během dne), uhlovodíkové páry mohly unikat z nádrže přes poklop. Vzduch se mohl dostat do nádrže skrz poklop během noci, když byly venkovní teploty nižší.

- Štítek na protiexplozivní pojistce uvádí, že musí být „pro zajištění bezpečnostní funkce (bezpečného provozu) pravidelně servisována“.
- Protiexplozivní pojistka byla nainstalována na konci nosníku fléry (hořáku) a tedy i bez snadného přístupu pro provedení inspekce či údržby.
- Při práci s otevřeným ohněm (a dalšími zdroji zapálení) nebyla ropná nádrž inertizována plynem, nebyla ani chráněna před ohněm, jiskrami a dalšími potenciálními iniciačními zdroji tak, jak je vyžadováno americkými předpisy pro ropné plošiny při práci s ohněm v blízkosti ropné nádrže [30 CFR 250.113(a)].

ZDROJ: Bezpečnostní upozornění č. 290, agentura Bureau of Ocean Energy Management ministerstva vnitra Spojených států amerických, 14. říjen 2010.

Co můžete udělat?

- Jak na zemi, tak na moři jsou protiexplozivní pojistky důležitá bezpečnostní zařízení. Ujistěte se, že jsou pojistky ve vašem podniku kontrolovány a udržovány dle požadavků / doporučení techniků a výrobce.
- Pokud je provedení inspekce a údržby protiexplozivní pojistky nebo jiného bezpečnostního zařízení obtížné či nemožné, nahlase daný problém vašemu managementu, aby mohla být sjednána náprava.
- Řada nařízení, průmyslových směrnic či podnikových postupů vyžaduje minimální (odstupové) vzdálenosti mezi zařízením obsahující hořlavé nebo výbušné látky a místem sváření či práce s otevřeným ohněm a místem, kam mohou spadnout okuje, strusky, jiskry a další žhavé částice. Pokud není proveditelné přesunutí zařízení, musí být toto zařízení chráněno nehořlavými kryty, inertizací nebo zacloněno kovovými / nehořlavými zábranami nebo nehořlavými plachtami.

Protiexplozivní pojistky potřebují kontrolu a údržbu!

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