

Požár v potrubní jímce

Výukový materiál EPSC – únor 2021

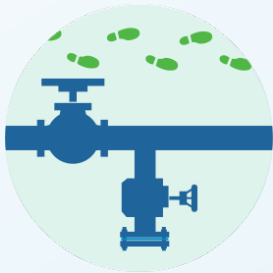


Co se stalo:

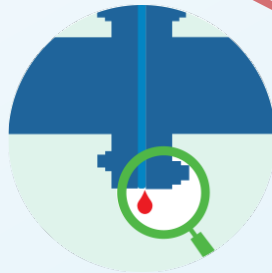
Pro spuštění nové izomerizační jednotky v rafinérii bylo vyčištěno a vypuštěno stávající potrubí. Když jím byla čerpána ropa, zůstala otevřena zaslepovací příruba a do jímky vyteklo přes 1000 m³ hořlavé kapaliny. Vznikl požár s vážnými následky.



Příslušné zásady bezpečnosti procesu



Proveďte obchůzku



Zkontrolujte těsnost



Aspekty:

- Kontrolní seznamy v rámci „plánů zajištění“ by měly pokrývat všechny příruby a ventily zapojené do procesu včetně blind a záslepek
- Po otevření instalace se vyžaduje provedení zkoušky těsnosti před vpuštěním nebezpečných látek do systému.
- Před spuštěním podávacího čerpadla proveďte obchůzku a zkontrolujte napojení. Ověřte také, zda se shodují hladiny a průtoky médií.
- Konstrukce jímky pro potrubí může minimalizovat následky úniku: rozdělení jímky, detekce plynu, ohnivzdornost kritických potrubí a dobrý přístup k požárním hydrantům.

Zkontrolujte zapojení potrubí a jeho těsnost