

Požár kolony „Vis Breaker“

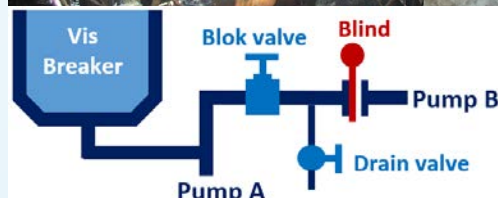
Výukový materiál EPSC – říjen 2022



Co se stalo:

Přepojování spodního čerpadla B destilační kolony „Vis Breaker“ mělo za následek únik horkého uhlovodíku a požár.

Práce se prováděla za jedním ventilem, který nebyl zcela uzavřený, a po odšroubování záslepky potrubí došlo k uvolnění kalové zátky.



Aspekty:

- Ventil v rámci procesu nebyl správně uzavřený a blokoval jej těžký zbytkový materiál. Jde o typické nebezpečí u ventilů používaných pro těžké uhlovodíky.
- Před otevřením je takový systém nutné dobře vyčistit a pokusit se vypláchnout těžké zbytky lehčími rozpouštědly.
- Při otevření odtokového potrubí (mezi sacím ventilem a záslepkou) se nezjistilo, že ventil nebyl zcela uzavřený. Ověřte, zda jsou vypouštěcí ventily a potrubí zcela otevřené a uvolněné. Zablokované může také být potrubí k tlakovým snímačům.
- Únik nemohl zastavit nouzový ventil kolony, jelikož kabely k tomu ventilu již byly spálené. Zde mohl pomoci nouzový uzavírací ventil či ochrana proti požáru.

Práce za jedním ventilem je nebezpečná operace vyžadující dodatečná opatření