

# Výbuch pece

Výukový materiál EPSC – červen 2021



EPSC

## Co se stalo:

Pracovníci se pokusili pomocí hořáku znovu rozběhnout horkou naftovou pec jednotky FCC. Při třetím pokusu došlo v topeništi k výbuchu, jenž smrtelně zranil dvě osoby.

Plnicí plynový ventil se při přerušení činnosti pece velmi pomalu uzavřel, což vedlo k nahromadění plynu v topeništi, přičemž byla překročena hodnota LEL.

## Příslušné pravidlo

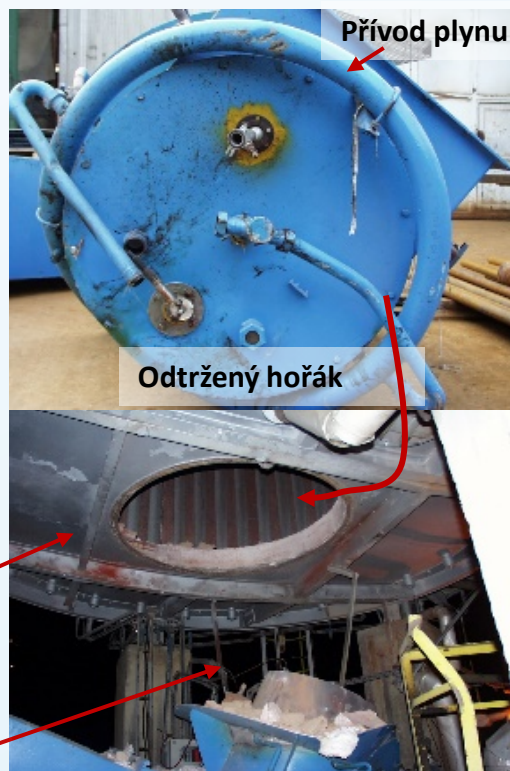
(Process Safety Fundamental):

Zapalování hořáků



Topeniště pece

Poloha osoby, jež zapalovala hořáky



## Aspekty:

- Při spouštění studené pece je nutné před zapálením provést proplach! Zde došlo při místním ovládnutí plnicích plynových ventilů k vyřazení systému řízení spalování (jenž zajišťuje proplach).
- Spouštění pece vyžaduje validovaný praktický postup, který popisuje činnosti při všech možných scénářích.
- Před zapalováním pomocí hořáku ověřte, zda je  $LEL < 1 \%$ .
- Přednost se dává dálkovému zapalování pomocí zapalovacího plamínku.
- Omezte počet pokusů o spuštění (např. ne více než 3).
- Ověřte, zda se plnicí ventily uzavírají rychle a zcela.

**V topeništi pece nesmí být před zapálením plyn!**