

Експлозия на Пещ

EPSC Learning Sheet June 2021



EPSC

Какво се случи:

Оператори се опитват да рестартират задействана пещ с горещо масло с помощта на горелка. При третия опит горивната камера избухва, причинявайки два смъртни случая. Вентилът за подаване на газ е затворил много бавно, в резултат на което се е натрупал газ в горивната камера надвишаваш долната граница за експлозия LEL

Основи на процесната безопасност:
Пламъчни горелки



Горивна камера на пещта

Позицията на оператора запалвайки горелката



Линия за газ

Откъсната горелка

Аспекти:

- Пускането на студена пещ изисква продухване преди запалване! Тук системата за управление на горенето (която осигурява продухването) беше заобиколена от локална намеса върху вентила за подаване на газ.
- Стартирането на пещта изисква валидирана практическа процедура, която описва действията при всички възможни сценарии.
- Преди запалване със запалка, потвърдете, че LEL е под 1%.
- Запалването от разстояние с използване на пилотна горелка е за предпочитане
- Ограничете броя на рестартиранията (напр. Никога повече от 3).
- Проверете дали клапаните за подаване на газ се затварят бързо и напълно.

Не трябва да има газ в горивната камера преди запалване!