

Ugnsexplosion

EPSC Learning Sheet, Nov 2019



EPSC

Vad hände:

Under omstarten av en ugn, som hade snabbstoppats, inträffade en explosion när brännarna tändes. Liknande olyckor har inträffat över hela världen med alltför många dödsfall som följd



Dubai 2010

Att tänka på:

- Renspolning av en ugn med tillräcklig luftmängd innan brännare antänds är avgörande för att avlägsna explosiva atmosfärer
- Beroende på ugnsvolym och värmekapacitet kan automatisk tändning av brännare vara att föredra framför manuell tändning
- Innan start bör du utföra ett läckagetest på ventiler i gasledningar till pilot- och huvudbrännare och bekräfta att gaskoncentrationen är under 10% LEL
- Stäng brännarventilen efter 5 sek öppning om tändningen inte lyckas och vänta minst 1 min mellan två försök
- De flesta operatörer har kort utbildning och lite praktisk erfarenhet av ugnstart, vilket kan göra att de har svårt att veta hur de ska hantera problem
- Ugnstart är en tidskritisk del av den totala uppstarten, vilket kan resultera i press på de personer som utför uppgiften
- Begränsa antalet omstarter!
- Avlägsna personal från området under en ugnsuppstart

Uppstart av en ugn är en riskfylld operation

Syftet med EPSC Learning Sheets är att bidra till medvetenhet och diskussion om processsäkerhet. Översättning till svenska har gjorts av IPS. EPSC och IPS kan inte hållas ansvariga för användning av innehållet. Frågor och synpunkter kan mejlas till info@ips.se, alternativt via www.epsc.be