

Simultane (samtidige) Operationer (SIMOPS)

August 2023



Figur 1. Platformen hvor udslippet skete. 15 sekunder senere var hele strukturen indhyllet i giftskyen. (Ref CSB report No. 2021-01-I-TN)

En arbejder blev dræbt og to andre blev seriøst skadet da de faldt ned fra en platform på 5te niveau. De prøvede at klatre ned af nogle rør for at undslippe et giftigt hydrogenklorid (HCl) gas udslip (Se figur 1). Der er flere ting at lære fra dette uheld. Dette Beacon fokuserer på kun en af dem: Simultane (eller samtidige) operationer, på engelsk af og til kaldet SIMOPS.

Alle de skadede arbejdere var del af et hold af insulatore, som var oppe på platformen samtidigt med et hold smede, som var igang med at stramme bolte. Smedene var korrekt beskyttet imod et HCl udslip da de havde fuldt syreudstyr incl. helmasker med åndedrætsgrej på. Tilladelseudstederen for insulationsarbejdet justerede ikke kravet om syregrej og helmasker med åndedrætsgrej for insulatorene, så de havde kun (nød-)gasmasker og flammeresistent tøj (FR) på.

Vidste du at ?

- Simultane operationer er når samtidige aktiviteter udføres af flere forskellige grupper såsom operatører, kontraktører, vedligeholdelsesfolk eller andre i det samme område og på samme tidspunkt.
- Nogle steder – f.eks. offshore platforme – behøver at håndtere simultane operationer ofte.
- De mest sandsynlige tidspunkter for simultane operationer for de fleste procesanlæg er under et “turn-around” – som da også var tilfældet her.
- Når man udsteder flere arbejdstilladelser i det samme område er der flere mulige risici at tage i betragtning.
- Den bedste måde til at undgå problemer med simultane operationer er at justere arbejdsplanen for at undgå flere samtidige arbejdsopgaver i det samme område.
- Når SIMOPS ikke kan undgås, skal udstederen tage mulige gensidige påvirkninger imellem aktiviteterne og imellem de forskellige arbejds hold.

Hvad kan du gøre ?

- Arbejdstilladelser skal koordineres, så potentielle modstridende aktiviteter som f.eks. dræning af brandbare væsker og svejsning ikke sker i det samme område samtidigt.
- Simultane operationer kan også omfatte operationer som at starte op igen efter et turn-around. Overvej at midlertidigt stoppe andre arbejdstilladelser indtil anlægget er oppe og kører stabilt igen.
- En måde at håndtere simultane operationer på er at gruppere aktive arbejdstilladelser for det samme område på et sted for at øge opmærksomheden på de simultane operationer.
- Selv hvis forskellige jobs i det samme område ikke direkte påvirker hinanden, er det ofte nødvendigt med en mere detaljeret evaluering mht sikkerhedsudstyr mmm.
- Ved arbejde på alt procesudstyr og rør, tænk på muligheden for at udstyret lækker.
- Se Marts 2022 udgaven af Beacon for et andet uheld, der involverede flere grupper af kontraktører.
<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

Overvej hvordan samtidige jobs kan påvirke hinanden