

Tab af Primær Containment (Eng.: LOPC) starter uheld

December 2025



Januar 2014



Oktober 2021



Maj 2023

Processikkerhedsmæssige uheld sker i operationer af alle størrelser, i den petrokemiske industri og i mange andre operationer, som håndterer kemikalier. En ting mange procesuheld har til fælles; de starter med et tab af primær containment (LOPC) uheld. Her er 3 tidligere Beacons, som beskriver denne slags uheld:

Korrosion kan være en gemt årsag til LOPC. Januar 2014 udgaven af Beacon beskriver hvordan isolering kan gem-me og fremskynde korrosion under insulation (CUI). (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=3>)

Dårlig isolering (Afspærring) af rør og udstyr er ofte en årsag til LOPC uheld. Oktober 2021 udgaven af Beacon beskriver et uheld, hvor dårlig isolering af udstyr blev fatalt for 2 personer. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

Udslip af farlige materialer kan også ske ved at sammenblande to uforenelige materialer. Maj 2023 udgaven af Beacon diskuterer et eksempel hvor tilsætningen af en forkert materialer til en tank havde meget voldsomme konsekvenser. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

Vidste du at ?

- Et tab af primær containment er et uplanlagt eller ukontrolleret udslip af materiale fra det primære containment.
- Tab af primær containment uheld har ofte advarselstegn såsom kraftig korrosion eller terminal ventiler i farlig service, som ikke har en kappe eller slutmuffe.
- LOPC kan skyldes mange andre faktorer end dem beskrevet ovenfor, f.eks. påkørsel af en køretøj, mekaniske skader, vibration, mis-operation, forkert konstruktionsmaterialer, temperature eller tryk ændringer, osv.
- Ødelagt insulation tillader vandindtrængning ind i isoleringsmaterialet og kan forårsage CUI;
- LOPC uheld kan forbygges !

Hvad kan du gøre ?

- Når du går en runde ude i anlægget, se efter læk og rapporter dem straks.
- Placer barricader rundt om læk indtil det lækkende materiale er identificeret og lækket stoppet.
- Rapporter manglende eller ødelagt insulation.
- Udpej læk, som sker samme sted eller med samme materiale. De indikerer måske et svagt sted i systemet eller er et varsel om et større problem.
- Del LOPC uheld under processikkerhedsanalyser (Process Hazard Analyses: PHAs).

Forhinder LOPC – hold farlige materialer inde det rigtige sted !