

## Kunne din fabrik blive berørt af naturkatastrofer ?

Januar 2018



Mange naturkatastrofer har været forsidenyheder overalt i verden de sidste par år. Billederne viser nogle eksempler:

1. Maj 2016 satellitfoto af skovbrande tæt på Fort McMurray, Alberta, Canada viser de nærliggende oilesands produktionsfaciliteter.
2. Brandene ved Fort McMurray.
3. Hurricane Harvey var tæt på maksimum styrke i august 2017 da den nærmede sig Texas' kyst.
4. Oversvømmelser i Houston, Texas forårsaget af regn fra Hurricane Harvey.
5. Containere, som indeholdt organiske peroxider i en fabrik, eksploderede fordi kølesystemerne ikke virkede p.g.a strømafbrydelse som følge af Hurricane Harvey.
6. Fukushima Daiichi kernekraftværket i Japan mistede al strøm i marts 2011 som følge af et kraftigt jordskælv som udløste en tsunami. Utilstrækkelig køling forårsagede tre reaktornedsmeltninger, eksplosioner af brint og luft, og udslip af radioaktivt materiale.

Disse begivenheder, og andre tilsvarende har haft eller kunne have voldsomme effekter på procesanlæg.

## Hvad kan du gøre ?

- Kend dit anlægs nødprocedurer for naturkatastrofer og forstå din rolle ved forberedelserne, respons til og efterfølgende genopbygning, klargøring og genopstart efter elementernes rasen. Typerne af naturkatastrofer, som kan påvirke dit anlæg, afhænger af hvor dit anlæg er placeret og hvilke slags naturkatastrofer, der kan finde sted på den lokalitet.
- Check, at dine nødprocedurer tager med i betragtning, at nogle naturkatastrofer, såsom jordskælv og tornadoer, kan finde sted med kun kort eller slet ingen forvarsel.
- Vær sikker på, at nødplanen har tilstrækkelige forholdsregler for de medarbejdere, som bliver tilbage på fabrikken under naturens rasen og umiddelbart bag efter. De skal have tilstrækkelige forsyninger (mad, beskyttelse imod vejret og omgivelserne, kommunikationsudstyr, etc.), da veje og anden offentlig infrastruktur måske er ubrugelige.
- Forstå hvordan dit anlæg kunne blive påvirket af naturens rasen, specielt hvis der er specifikke procesrisici – f.eks., risiko for organisk peroxide eksplosioner som omtalt under 5. ovenfor. Gennemse nødplanen og check den er dækkende.
- Hvis du finder noget, som du synes er vigtigt og som ikke er omfattet af nødplanerne, fortæl det til din leder, så planen kan blive forbedret.
- Vær klar over, at medarbejderne måske ikke kan komme på arbejde efter en naturkatastrofe og at medarbejderne på arbejdet måske ikke kan gå hjem. Nødplanen skal tage dette i betragtning, og effekten af en begrænset medarbejderstab.
- Lav en personlig nødplan for dig selv og din familie for den slags naturkatastrofer, der kan ske hvor du lever og arbejder. Du er ikke i stand til at arbejde effektivt hvis du er bekymret for dine families sikkerhed og helbred !.
- Læs november 2005 og juni 2011 udgaverne af Beacons for flere gode råd om forberedelser imod naturkatastrofer.

**Vær forberedt på naturkatastrofer !**