

Instalația dumneavoastră poate fi afectată de un dezastru natural?

Ianuarie 2018



În ultimii ani multe dezastre naturale au fost prezentate la știri în întreaga lume. Imaginile prezintă câteva exemple dintre acestea:

1. Mai 2016, fotografie prin satelit a incendiilor în apropiere de Fort McMurray, Alberta, Canada, arătând locația facilităților de procesare a petrolului din apropiere.
 2. Incendii în apropiere de Fort McMurray.
 3. Uraganul Harvey se apropie de puterea maximă în August 2017, pe măsură ce se apropie de coasta Texasului.
 4. Inundații în Houston, Texas cauzate de precipitațiile asociate uraganului Harvey.
 5. Containerele care conțineau peroxizi organici într-o instalație de procesare au explodat, deoarece sistemele de răcire nu au fost funcționale din cauza întreruperii furnizării energiei electrice ca urmare a uraganului Harvey.
 6. Uzina nucleară Fukushima Daiichi din Japonia a suferit o avarie în sistemul energetic în Martie 2011 ca urmare a unui cutremur major și a unui val uriaș asociat. Insuficiența răcirii a cauzat topirea a trei reactoare nucleare, explozii ale amestecurilor inflamabile și punere în libertate de materiale radioactive.
- Aceste evenimente și altele similare au avut sau ar fi putut avea consecințe importante asupra instalațiilor de proces.

Ce puteți face?

- Cunoașteți procedurile de urgență pentru dezastre naturale ale instalației în care lucrați și înțelegeți rolul dumneavoastră în pregătirea, răspunsul și recuperarea după producerea evenimentului. Tipul de dezastru care poate afecta instalația dumneavoastră va depinde de locul în care se află instalația dumneavoastră și ce fel de evenimente naturale s-ar putea întâmpla în acel loc.
- Verificați dacă procedurile dumneavoastră de urgență iau în considerare faptul că unele evenimente naturale, cum ar fi cutremurele și tornadele, se pot produce cu avertisment la câteva secunde înainte de producere sau fără avertisment în avans.
- Confirmați că planurile iau în considerare lucrătorii care rămân în locație în timpul și imediat după producerea unui eveniment natural. Lucrătorii au nevoie de sprijin (alimente, adăpost, comunicații etc.), iar drumurile și alte infrastructuri publice ar putea să nu funcționeze.
- Înțelegeți modul în care zona dumneavoastră de responsabilitate ar putea fi afectată de un eveniment natural, în special atunci când există riscuri specifice procesului - de exemplu, descompunerea peroxidului organic descrisă la punctul 5 de mai sus. Revedeți planurile de răspuns la dezastre și verificați dacă acestea sunt corecte și complete pentru zona dumneavoastră de lucru.
- Dacă identificați ceva care credeți că este important și care nu este acoperit de planurile existente, raportați aceste aspecte superiorilor dumneavoastră, astfel încât planurile să fie îmbunătățite.
- Luați în considerare faptul că este posibil ca angajații să nu poată raporta dacă pot să-și continue activitatea după un dezastru natural și că aceștia ar fi în imposibilitatea de a merge acasă. Asigurați-vă că planurile dumneavoastră iau în considerare aceste aspecte, precum și potențialul unui personal limitat din punct de vedere numeric.
- Elaborați un plan personal de urgență pentru dumneavoastră și familia dumneavoastră pentru astfel de dezastre care pot apărea acolo unde locuiți și lucrați. Nu veți putea să lucrați eficient dacă sunteți îngrijorați de familia dumneavoastră!
- Citiți Beacon-urile din Noiembrie 2005 și Iunie 2011 pentru mai multe sfaturi privind pregătirea pentru dezastre naturale.

Fiți pregătiți pentru dezastrele naturale!

©AIChE 2018. Toate drepturile rezervate. Este încurajată reproducerea în scopuri necomerciale sau educaționale. În orice caz, este strict interzisă reproducerea în scopul revânzării de către o altă terță parte decât CCPS. Contactați-ne la ccps_beacon@aiiche.org sau 646-495-1371.