

**Bolehkah Kilang Anda Menerima Kesan Dari Bencana Alam?**

Januari 2018



Dalam tahun-tahun kebelakangan ini, banyak bencana alam menjadi berita di seluruh dunia. Gambar-gambar meunjukkan beberapa contoh:

1. Mei 2016 gambar satelit kebakaran hutan berdekatan dengan Fort McMurray, Alberta, Kanada menunjukkan lokasi kemudahan pemrosesan minyak berhampiran
2. Kebakaran Fort McMurray
3. Taufan Harvey pada kekuatan maksimum pada bulan Ogos 2017 kerana ia menghampiri pantai Texas.
4. Banjir di Houston, Texas disebabkan oleh hujan daripada Taufan Harvey.
5. Treler yang mengandungi peroksida organik di dalam loji proses meletup disebabkan oleh sistem penyejukan tidak beroperasi kerana kehilangan kuasa elektrik berikutan Taufan
6. Loji kuasa nuklear Fukushima di Jepun kehilangan kuasa pada Mac 2011 hasil daripada gempa bumi besar dan tsunami berikutnya. Penyejukan yang tidak mencukupi menyebabkan tiga kerosakan gegelung reaktor nuklear, letupan hidrogen-udara dan pembebasan bahan radioaktif.

Peristiwa-peristiwa dan lain-lain seperti mereka telah, atau boleh mempunyai, kesan yang signifikan keatas loji proses.

**Apa yang anda boleh lakukan?**

- Tahu prosedur kecemasan loji anda untuk bencana alam dan fahami peranan anda dalam persiapan, tindak balas dan baikpulih daripada kejadian tersebut. Jenis bencana yang boleh memberi kesan kepada loji anda akan bergantung kepada tempat loji anda berada dan jenis kejadian bencana alam semulajadi yang mungkin akan berlaku dikawasan itu.
- Semak adakah prosedur kecemasan anda mengambil kira bahawa beberapa kejadian semulajadi seperti gempa bumi dan tornado mungkin berlaku dengan sedikit atau tiada amaran awal.
- Sahkan bahawa pelan mempertimbangkan pekerja yang berada di tapak semasa dan serta-merta selepas bencana semula jadi. Pekerja memerlukan sokongan (makanan, tempat tinggal, komunikasi, dll.), dan jalan dan infrastruktur awam yang lain mungkin tidak berfungsi.
- Fahami bagaimana bidang tanggungjawab anda boleh terjejas oleh bencana semula jadi, terutamanya di mana terdapat bahaya proses tertentu - sebagai contoh, penguraian peroksida organik yang diterangkan dalam perkara 5 di atas. Semak pelan tindak balas bencana dan semak bahawa mereka adalah menyeluruh dan lengkap untuk kawasan kerja anda.
- Jika anda mengenal pasti sesuatu yang anda fikir adalah penting, dan yang tidak dilindungi oleh rancangan sedia ada, bawa keperihatinan anda kepada perhatian penyelia anda supaya pelan dapat ditingkatkan.
- Mengiktiraf bahawa pekerja mungkin tidak dapat melaporkan untuk bekerja selepas bencana alam, dan pekerja di lokasi mungkin tidak dapat pulang ke rumah. Pastikan pelan anda mempertimbangkan kemungkinan ini, serta potensi kakitangan yang terhad.
- Buat rancangan kecemasan peribadi untuk diri sendiri dan keluarga anda untuk jenis bencana yang boleh berlaku di mana anda tinggal dan bekerja. Anda tidak dapat bekerja dengan berkesan jika anda bimbang tentang keluarga anda!
- Bacalah Beacon November 2005 dan Jun 2011 untuk nasihat lanjut tentang penyediaan bencana alam.

**Bersedia untuk bencana alam!**

©AIChE 2018. Hak cipta terpelihara. Pengeluaran semula untuk tujuan bukan komersial, pendidikan digalakkan. Walau bagaimanapun, pengeluaran semula untuk sebarang tujuan komersil tanpa kebenaran bertulis daripada AIChE adalah dilarang sama sekali. Hubungi kami di [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org) atau 646-495-1371.