

Apakah “Keselamatan Proses” Itu?

Juli 2008

Tidak semua bahaya itu sama atau memberikan konsekuensi yang setara. Bahaya keselamatan kerja ataupun individu, seperti terpeleset, jatuh, terpotong, dan kecelakaan kendaraan biasanya berdampak pada satu individu pekerja. Di lain pihak, bahaya keselamatan proses dapat mengakibatkan kecelakaan besar yang melibatkan pelepasan material berpotensi bahaya, kebakaran dan ledakan atau keduanya. Kecelakaan keselamatan proses dapat menimbulkan efek bencana yang besar dan mengakibatkan banyak luka-luka serta kematian, selain juga menyebabkan kerugian ekonomi, kerusakan aset dan lingkungan yang besar. Kecelakaan keselamatan proses dapat merugikan pekerja dalam pabrik dan anggota masyarakat yang tinggal di sekitarnya. Hal ini yang menjadi alasan mengapa manajemen keselamatan proses terfokus pada desain dan rekayasa fasilitas, penilaian bahaya, investigasi kecelakaan, manajemen perubahan, inspeksi, pengujian dan perawatan peralatan, alarm dan kontrol proses yang efektif, prosedur perawatan dan operasi, pelatihan personil, dan faktor manusia.



Keselamatan Proses

Keselamatan Individu

Sebuah Analogi

Professor Andrew Hopkins dari Universitas Nasional Australia memberi contoh berikut untuk menggambarkan perbedaan keselamatan individu dan keselamatan proses. Salah satu masalah keselamatan yang penting dalam industri penerbangan adalah cedera yang dialami pengurus bagasi akibat mengangkat dan membawa barang – sebagai contoh, keseleo pada otot dan tulang belakang (keselamatan individu). Namun demikian, tidak ada perusahaan penerbangan yang akan pernah berpikir bahwa usaha menurunkan cedera seperti ini akan memperbaiki keselamatan penerbangan (sepadan dengan keselamatan proses). Aktifitas dan program yang lain diperlukan untuk mengelola masalah keselamatan yang berbeda ini.

Tahukah Anda?

- Kinerja keselamatan individu yang baik tidak menjamin kinerja keselamatan proses yang baik. Walaupun banyak kesamaan, seperti budaya keselamatan dan sikap yang baik; kinerja keselamatan proses yang baik membutuhkan pemahaman menyeluruh akan bahaya spesifik dari bahan kimia yang diolah atau disimpan, dan operasi proses yang dijalankan dalam pabrik.
- Ukuran keselamatan tradisional seperti jumlah luka, jumlah hilang waktu akibat kecelakaan kerja, dan hilangnya hari kerja bukan indikasi yang baik untuk pelaksanaan keselamatan proses. Beacon bulan depan akan membahas ukuran keselamatan proses yang berguna

Apa yang dapat Anda lakukan?

- Pahami bahaya spesifik material dalam fasilitas Anda dan tanggungjawab Anda untuk memastikan keselamatan pengolahan material tersebut.
- Pahami bahaya spesifik dari pengolahan, penyimpanan, distribusi, pengepakan, atau operasi proses yang dilakukan di dalam fasilitas Anda.
- Pahami peranan Anda dalam aktifitas keselamatan proses, termasuk analisis bahaya proses, manajemen perubahan, investigasi dan pelaporan kecelakaan, perawatan dan pengujian, dan berbagai praktik kerja dan prosedur yang selamat.

Keselamatan proses adalah tanggungjawab setiap orang !

AIChE © 2008. Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang. Reproduksi untuk kepentingan non-komersial atau untuk maksud-maksud pendidikan dipersilakan namun reproduksi untuk kepentingan bisnis diluar CCPS dilarang. Kontak ke ccps_beacon@aiiche.org or 212-591-7319

Beacon biasanya tersedia dalam Bahasa Afrika, Arab, Cina, Denmark, Belanda, Inggris, Perancis, Jerman, Gujarat, Yahudi, India, Hungaria, Indonesia, Itali, Jepang, Korea, Malaysia, Marathi, Persia, Portugis, Rusia, Spanyol, Swedia, Tamil, Thailand, Turki dan Vietnam. Alih bahasa oleh IIPS (Indonesia Institute for Process and Safety): Alvin Alfiansyah,, Darmawan A.M., Vidya K., Wahyu H.)