

Tergesa-gesa Mengakibatkan Pembaziran!

September 2017



Pernahkah anda perlu membuang sekeping kertas ke dalam tong sampah, tetapi bukannya mengambil 4 langkah terakhir, anda melemparkannya dan terlepas? Kemudian anda berjalan, mengambilnya, dan membuangnya seperti yang dirancang. Apa yang diperoleh? Sebenarnya, ia memerlukan usaha yang lebih untuk kembali, mengangkat sampah, dan meletakkannya di dalam tong sampah. Bagaimana jika anda tidak kembali? Orang yang lain perlu melakukannya untuk anda.

Idea yang sama digunakan untuk proses keselamatan. Sekiranya anda tidak melakukannya dengan betul pada kali pertama, anda perlu melakukannya sekali lagi ! atau, orang lain perlu melakukannya untuk anda. Walau bagaimanapun, beberapa tugas keselamatan proses tidak begitu jelas seperti sampah di atas lantai. Tidak melakukan tugas-tugas keselamatan proses (contohnya, memeriksa instrumen, mengikut prosedur) dengan betul untuk kali pertama boleh menyebabkan akibat serius pada anda, rakan sekerja, komuniti dan sekeliling. Bila? Di mana? Bagaimana? Siapa yang tahu?

1994 Pelabuhan Neal, loji baja ammonium nitrat di Iowa letupan



Kenapa ianya penting?

Mengambil "jalan ringkas" di dalam loji menyumbang kepada beberapa kejadian keselamatan proses. Sebagai contoh:

- Kegagalan mematuhi prosedur
- Menyenyapkan penggera tanpa mengambil tindakan untuk pembetulan
- Gagal membuat rondaan untuk memeriksa status loji
- Melakukan prosedur loji tanpa menggunakan senarai semak. Anda mungkin telah melakukan aktiviti ini ratusan kali, tetapi hanya 99% tepat. Anda adalah kira-kira 10 kali lebih cenderung terkeluar daripada prosedur yang agak rumit jika anda tidak menggunakan senarai semak.

Walaupun ini mungkin kecil, ia menyebabkan akibat yang teruk. Prosedur yang tidak betul, tidak tepat atau kurang digunakan membawa kepada insiden utama dengan banyak kematian dan kecederaan. Sebagai contoh, pada bulan Disember 1994 terdapat letupan di sebuah loji baja di Port Neal, Iowa. Terdapat 4 kematian, 18 kecederaan, kebanyakan loji telah musnah, dan pelepasan kimia mempunyai kesan terhadap alam sekitar yang ketara. Pasukan penyiasat EPA AS membuat kesimpulan bahawa "letupan itu disebabkan oleh kekurangan prosedur operasi yang tertulis dan operasi selamat" yang "mengakibatkan keadaan di loji yang berpotensi untuk letupan berlaku."

Bagaimana dengan tugas yang tidak mudah dilakukan? Mungkin terdapat bacaan instrumen yang perlu memanjat tangga, membuka kunci kandang untuk mengesahkan aras, atau pergi ke hujung kilang untuk memeriksa kedudukan injap. Ianya mudah untuk melangkaui rasionalisasi ini apabila anda sibuk. Orang lain yang akan dapat pada masa lain - sama seperti sampah di atas lantai! Tapi, jika semua orang berkelakuan sama, tugas itu tidak dapat dilakukan.

Apa yang anda boleh lakukan?

- Sentiasa ikuti prosedur sepenuhnya. Jika prosedur tidak tepat atau salah, jelaskan masalah kepada penyelia anda. Mereka mahu aktiviti itu dilakukan dengan betul dan selamat!
- Apabila membuat rondaan pemeriksaan loji, luangkan masa untuk melakukannya dengan baik dan teliti.
- Sekiranya terdapat tempat pemeriksaan yang sukar untuk diakses, instrumen yang tidak dikaliberasi atau tidak berfungsi, cecair yang tidak diketahui yang menitis dari paip, agigator yang bergetar, pam yang menghasilkan bunyi yang aneh, atau apa-apa yang tidak kelihatan atau bunyi apabila anda masuk ke kilang, catit perkara ini pada kertas rondaan dan bawa ke penyelia anda untuk diberi perhatian selanjutnya. Tiada siapa yang boleh membetulkan masalah yang mereka tidak tahu!

Sekiranya anda tidak dapat mencari masa untuk melakukannya dengan betul pada kali pertama, bagaimanakah anda mencari masa untuk melakukannya kemudian?

©AIChE 2017. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiiche.org or 646-495-1371.