

Tangki-tangki yang meluber!

Februari 2016



Beberapa tangki yang terbakar bersamaan



Fasilitas yang hancur terlihat setelah api padam

US Chemical Safety Board (CSB) baru-baru ini merilis hasil investigasi kebakaran lapangan tangki di sebuah fasilitas penyimpanan produk kilang di Puerto Rico pada tanggal 23 Oktober 2009¹. Beberapa *Process Safety Beacons* terkait kejadian tangki-tangki yang meluber telah dipublikasikan, seperti di Sept. 2004, Sept. 2006, and Sept. dan Oct. 2009. Perhatikan bahwa publikasi terakhir terjadi bersamaan dengan kejadian di Puerto Rico!

Terdapat daftar 22 kebakaran ladang tangki sejak 1962 di dalam Appendix B di laporan CSB tersebut. Daftar ini tidak berisi semua kejadian yang sama, seperti contohnya kejadian di Beacon 2009. 19 dari 22 kejadian tersebut melibatkan tangki-tangki yang meluber. Tangki yang meluber sebagai faktor yang paling sering mengakibatkan kebakaran adalah sangat mengherankan mengingat kompleksitas operasi yang ada di fasilitas-fasilitas tersebut.

Instrumentasi yang tidak dapat diandalkan, prosedur yang tidak layak, dan ketiadaan sistem perlindungan untuk ketinggian level di tangki-tangki tersebut merupakan beberapa penyebab operasional dan teknis di kejadian Puerto Rico. Dan juga di berbagai kejadian yang telah disebutkan di atas.

¹ <http://www.csb.gov/caribbean-petroleum-refining-tank-explosion-and-fire/>

Tahukah Anda?

- Kegiatan di sekitar tangki tetap terlihat lebih kompleks dari yang Anda bayangkan. Mungkin ada banyak tangki-tangki yang berhubungan. Anda harus membagi aliran masuk ke beberapa tangki atau ke tangki yang telah terisi cukup penuh.
- Tangki-tangki Anda mungkin mengandung material berbahaya dalam jumlah terbesar. Jika terjadi kecelakaan, kemungkinan besar akan mengakibatkan kecelakaan pada level yang signifikan.

Apa yang dapat Anda lakukan?

- Jangan anggap remeh akibat dari melubernya material yang mudah menyala, terbakar, atau beracun dari dalam tangki!
- Bacalah bagian “Apa yang dapat Anda lakukan?” di Beacons 9/2004, 9/2006, 9/2009, dan 10/2009. Artikel-artikel ini terdapat di link di bawah ini:

- 9/2004 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200509/english>
- 9/2006 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200609/english>
- 9/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200909/english>
- 10/2009 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200910/english>

Hentikan tangki yang meluber!