

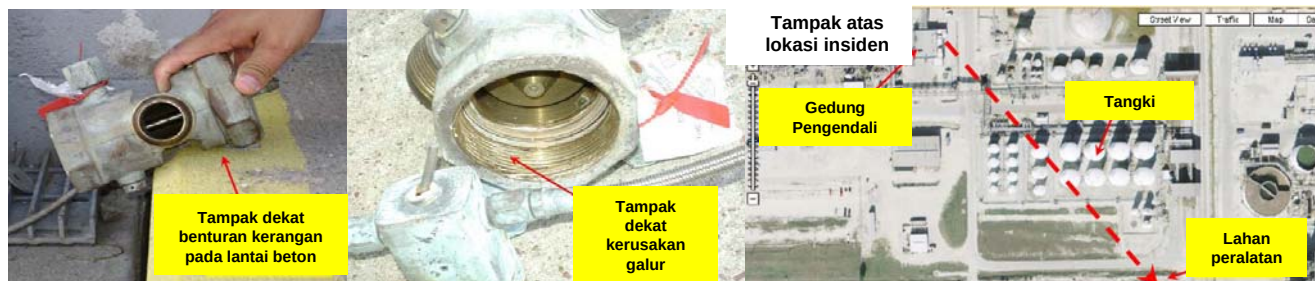
Tabung Halon menjadi roket!

Juni 2008



Sistem perlindungan kebakaran menggunakan Halon (bahan pemadam kebakaran berupa gas tercairkan) sedang diinspeksi. Sebagai bagian dari inspeksi, dua pekerja memindahkan tabung Halon untuk ditimbang pada timbangan portabel. Tabung terjatuh dan kerangan atasnya membentur lantai beton. Benturan kerangan tabung pada beton menyebabkan galur pada koneksi drat yang memegang kerangan pada tabung. Tekanan dalam tabung adalah 600 psig (~ 41 bar). Gabungan antara tekanan dan ukuran lubang tabung menyebabkan tabung membuang isinya dengan deras, dan tabung terbang ke udara seperti roket.

Tabung terbang hampir ¼ mil (0,4 km), melewati tangki-tangki dan menyeberangi dua jalan, sebelum menghantam pagar. Untungnya, tidak ada cedera, tidak ada kerusakan peralatan yang berat, dan tidak ada pembuangan proses sebagai akibat insiden ini.



Tahukah Anda?

- Semua tabung bertekanan mempunyai potensi menjadi proyektil yang merusak.
- Tabung sistem perlindungan kebakaran mungkin dibuat sesuai dengan standar alat pemadam kebakaran ringan, dan mungkin tidak memiliki persyaratan tutup pelindung bagi kerangan atas sebagai pelindung benturan ketika ditangani. Hal ini bisa berbeda-beda tergantung pada peraturan lokal di seluruh dunia.
- Tabung sistem pemadam kebakaran dan tabung berlaju alir tinggi, termasuk gas tercairkan seperti propilen yang digunakan sebagai api pemotong, memerlukan bukaan alir yang lebih besar dibanding tabung gas bertekanan umumnya. Karena bukaan alir yang lebih besar, tabung berlaju alir tinggi ini mempunyai potensi daya tolak yang lebih besar dibanding tabung gas bertekanan standar.

Apa yang dapat Anda lakukan?

- Tangani setiap tabung selayaknya mampu menjadi proyektil jika terjatuh dan kerangan atasnya terpotong.
- Ikuti persyaratan keselamatan penanganan tabung gas bertekanan dengan mengamankan tabung dari terjatuh, dan menggunakan tutup pelindung kerangan atas, jika ada, untuk semua tabung jika mereka sedang tidak.
- Waspada terhadap tabung gas bertekanan di fasilitas Anda yang tidak memiliki tutup pelindung, dan tangani tabung dengan sangat hati-hati.
- Inspeksi dan perawatan Halon dan sistem perlindungan kebakaran tetap lainnya umumnya dilakukan oleh kontraktor luar yang memenuhi syarat dan terspesialisasi. Pastikan kontraktor Anda menangani tabung dengan selamat. .

Tangani tabung gas bertekanan dengan hati-hati!

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@aiche.org or 212-591-7319

Beacon umumnya tersedia dalam Bahasa Afrika, Arab, Cina, Denmark, Belanda, Inggris, Perancis, Jerman, Gujarat, Yahudi, Hindi, Hongaria, Indonesia, Itali, Jepang, Korea, Melayu, Marathi, Persia, Polandia, Rusia, Spanyol, Swedia dan Thailand. Alih bahasa oleh IIPS (Indonesia Institute for Process and Safety): Alvin Alfiansyah., Darmawan A.M., Vidya K., Wahyu H.)