

Kebakaran akibat kerusakan pipa bensin karena konstruksi April 2008

Regu konstruksi sedang memasang pipa air bawah tanah yang baru. Ketika menggali, peralatan penggalian tidak sengaja membentur dan menembus saluran pipa bensin. Uap yang keluar terbakar mengakibatkan ledakan serius dan kebakaran yang menewaskan lima pekerja konstruksi, melukai empat lainnya, mengharuskan evakuasi penduduk dalam radius ½ mil (0.9 Km) dari lokasi kejadian, mengakibatkan kerusakan hebat rumah terdekat dan merusak fasilitas lainnya. Penyebab utama kecelakaan tersebut adalah lokasi yang pasti dari pipa bensin tidak diketahui oleh pekerja penggalian. Mereka mengikuti tanda yang dibuat oleh perusahaan perpipaan, yang berbeda dengan rencana rekayasa teknik. Gambar rekayasa teknik memperlihatkan pipa bensin melengkung mengitari batang sebuah pohon. Batang pohon tersebut telah dipotong setelah pipa dipasang. Pekerja dan penyelia tidak memeriksa secara visual lokasi pipa dengan peralatan manual seperti disyaratkan pada praktek kerja yang baik.



Courtesy of CalOSHA



Courtesy of Creative Commons ShareAlike 1.0 License:
<http://creativecommons.org/licenses/sa/1.0/>

Tahukah Anda?

Peristiwa ini terjadi pada saluran pipa transportasi di lingkungan penduduk, tetapi bahaya serupa mengintai di banyak pabrik bahan kimia, kilang, atau fasilitas produksi lainnya. Banyak pabrik memiliki saluran perpipaan bawah tanah untuk mengalirkan material berbahaya. Pipa tersebut mungkin dimiliki sendiri, ataupun melintasi lokasi pabrik tetapi dimiliki dan dioperasikan oleh orang lain – perusahaan perpipaan, pabrik tetangga, atau perusahaan gas alam terdekat.

Apa yang dapat anda lakukan ?

- Sebelum menggali, tanyakan apakah ada seseorang yang telah memeriksa lokasi pipa, kabel listrik, atau fasilitas berbahaya bawah tanah lainnya di lokasi yang akan digali. Hal ini sebaiknya menjadi bagian program ijin kerja penggalian dalam fasilitas anda.
- Lakukan tinjauan keselamatan sebelum aktivitas konstruksi berlangsung.
- Laporkan setiap kejadian hampir celaka dalam aktivitas penggalian – pipa yang ditemukan dalam posisi yang tidak diduga, atau pada posisi lain yang berbeda dari perkiraan.
- Pelajari lokasi perpipaan berbahaya yang melewati fasilitas, dan bagaimana menangani jika terjadi kebocoran oleh sebab apapun
- Jika Anda menggali dalam lokasi perpipaan atau fasilitas berbahaya, pastikan Anda mengerti dan telah terlatih dengan prosedur keadaan darurat yang tepat.

Anggota CCPS PSID – Gunakan pencarian gratis (*free search*) –
“*pipeline*”

Ketahui apa yang ada di bawah tanah sebelum Anda menggali !

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 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, dan Thailand.

Alih bahasa oleh IIPS (Indonesia Institute for Process and Safety): Alvin Alfiansyah., Darmawan A.M., Vidya K., Wahyu H.)