

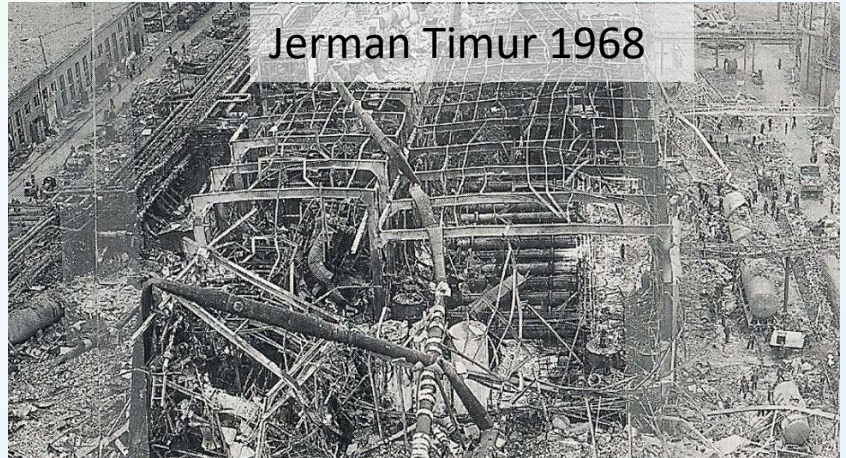
Ledakan Bitterfeld

Lembar Pembelajaran EPSC November 2024



Apa yang Terjadi:

Kebocoran pada salah satu dari 12 reaktor *autoclaves rotary kiln* berisi 4 ton *Vinyl-chloride* (VC) yang beracun dan mudah meledak, di Bitterfeld, Pabrik PVC dengan kapasitas 40kT.



Tekanan reaktor diturunkan dengan cara melepaskan gas VC melalui katup pengatur tekanan menuju area produksi. Akibatnya, terjadi ledakan hebat yang menyebabkan 42 orang meninggal dan ratusan lainnya luka-luka. Beruntung, 11 reaktor lain dan tangki penampung VC selamat dari kejadian tersebut.

Aspek:

- Sudah menjadi praktik umum untuk menurunkan tekanan reaktor ke area produksi hingga melewati nilai alarm dari gas detektor.
- Pekerja menggunakan prinsip “tiga kali bernafas sebelum pingsan” ketika terjadi pelepasan gas.
- Pimpinan menganggap produksi lebih penting dari aspek keselamatan, kebocoran gas bisa ditolerir.
- Tidak terdapat rencana tanggap darurat.
- Kerugian mencapai lebih dari satu milyar Marks (mata uang Jerman timur)
- Peraturan perundangan mengenai aspek lingkungan tidak begitu spesifik, akibatnya penerapan kurang efektif.

Pimpinan harus menjamin aspek keselamatan lebih utama dari produksi