

Bhopal – De grootste industrieramp ooit

December 2014



Kort na middernacht op 3 december 1984 (30 jaar geleden) kwam er 40 ton vrij van het zeer giftige methylisocyaan (MIC). Dit gebeurde op een fabriek van pesticiden in Bhopal, India. Duizenden mensen vonden de dood, er waren honderdduizenden gewonden, de gevolgen voor het milieu waren enorm en ook de economische schade was groot. Dit incident wordt dan ook gezien als de ergste industriële ramp ooit.

Aangenomen wordt dat er water terecht kwam in de MIC opslagtank E610 (1) met als gevolg een exotherme reactie. Dit leidde tot hoge temperaturen en drukken, waardoor de afblaasklep van de tank opende. Daarbij bleken een aantal kritische instrumenten zowel buiten als in de controlekamer (2) niet goed te werken. Het koelsysteem (3) was buiten werking, waarbij het koelmiddel verwijderd was. Het gas uit de afblaasklep werd door een loogwasser (4) geleid, maar deze stond uit bedrijf voor onderhoud. Van daar ging het gas naar de fakkel (5), maar deze was ook uit bedrijf omdat doorgeroeste leidingen vervangen moesten worden. Het giftige gas ging zo ongezuiverd naar buiten en trof honderdduizenden mensen.

Opm: Alle foto's zijn genomen in de fabriek te Bhopal in december 2004

Bij deze fabriek was er veel mis in ontwerp, management, veiligheidscultuur en bedrijfsvoering. Al deze factoren droegen bij aan deze tragedie. Op het internet staan een aantal goede rapporten die het incident in detail beschrijven. Besteed deze maand tijd om er meer over te leren en wat dat betekent voor je eigen werk.

SAFETY
is
everybody's business

Boven: bordje in de controlekamer

Wat kun jij doen?

Iedereen in jouw bedrijf, inclusief directie, fabrieksmanagers, ingenieurs, technisch personeel, ploegleiders, voorlieden, operators, onderhoudspersoneel en zelfs kantoor- en dienstverlenend personeel moet in staat zijn de volgende vragen te beantwoorden. Uiteraard zullen de antwoorden verschillen afhankelijk van welke functie je hebt, maar het is essentieel dat iedereen exact weet wat zij / hij moet doen om een catastrofe als in Bhopal te voorkomen.

- ❖ Wat is het ergste incident dat kan gebeuren in mijn bedrijf, en in mijn baan?
- ❖ Welke systemen zijn er die dat moeten voorkomen (preventieve systemen)?
- ❖ Hoe stel ik zeker dat die systemen goed genoeg zijn en dat ze werken zoals bedoeld is?
- ❖ Wat is er om adequaat te kunnen reageren als dat incident zich voordoet (mitigerende systemen)?
- ❖ Hoe weet ik dat deze mitigerende systemen goed genoeg zijn en dat ze werken zoals bedoeld is?
- ❖ Zijn er preventieve of mitigerende systemen niet beschikbaar zoals destijds in Bhopal?
- ❖ Wat is mijn taak om zeker te stellen dat deze preventieve en mitigerende systemen goed werken?

Doe wat je moet doen om rampen te voorkomen!