

Bhopal – Den værste industrielle katastrofe i historien

December 2014



Note: Alle billederne taget i December 2004 i anlægget i Bhopal

Ovenfor: Et skilt i kontrolrummet

Lige efter midnat den 3 December, 1984 (for 30 år siden), slap der ca. 40 tons af ekstrem giftig methylisocyanate (MIC) ud i atmosfæren fra en fabrik, hvor de fremstillede pesticider i Bhopal, Indien. Der var tusindvis af dræbte, hundredtusindvis af skadede, samt langtids helbredsskader, skader på miljøet og økonomiske konsekvenser. Dette uheld er almindeligvis anset for at være den værste industrielle katastrofe i historien.

Man antager, at vand kom ind i MIC tanken E610 (1). En exotherm (varmegenererende) reaktion opstod, som dannede yderligere varme og tryk, som åbnede tankens sikkerhedsventil. Nogle kritiske instrumenter i anlægget og i kontrolrummet (2) virkede ikke ordentligt. Et kølesystem (3) var ude af drift og kølemidlet fjernet. Gassen fra sikkerhedsventilen gik til en kaustisk scrubber (4), som var lukket ned for vedligehold. Derfra gik gassen til et flammetårn (5), som også var lukket ned da man ventede på at udskifte et korroderet rør. Den giftige gas blev sendt ud i atmosfæren uden at være behandlet først og hundredtusindvis af mennesker blev eksponeret til gassen.

Der var mange fejl i designet, i ledelses- og sikkerhedskulturen, og i operationen af anlægget som alle medvirkede til tragedien. Du kan finde mange gode artikler på Internettet, som beskriver ulykken i alle detaljer. Brug lidt tid denne måned til at lære om denne ulykke og hvad den betød for dig i dit job.

Hvad kan du gøre ?

Alle i din organisation, inklusive topledelsen, fabrikkens ledelse, ingeniører og andet teknisk personale, anlæggets ledere, og formænd, operatører, og vedligeholdelsesarbejdere, og selv kontor- og andre servicemedarbejdere, bør være i stand til at svare på spørgsmålene nedenfor. Selvfølgelig vil svarene variere betydeligt afhængig af personens ansvarsområde, men alle må forstå hans eller hendes rolle i at forhindre en tragedie som Bhopal katastrofen.

- ❖ Hvad er det værste, der kan ske hvor jeg arbejder og i mit job ?.
- ❖ Hvilke systemer er det, som forhindrer det i at ske (preventive systemer) ?.
- ❖ Hvordan ved jeg om disse preventive systemer er tilstrækkelige og virker ordentligt ?.
- ❖ Hvilke systemer er der installeret til at reagere på et uheld hvis det skulle ske (Afhjælpende systemer) ?.
- ❖ Hvordan ved jeg om disse afhjælpende systemer er tilstrækkelige og virker ordentligt ?.
- ❖ Er nogle af disse preventive eller afhjælpende systemer bypasset eller lukket ned som de var i Bhopal ?.
- ❖ Hvad er min rolle i at sikre, at disse preventive og afhjælpende systemer virker ordentligt ?.

Gør din del til at forhindre en katastrofe !