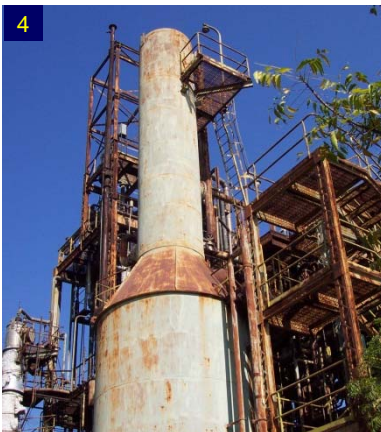


Bhopal – Den värsta industrikatastrofen i historien

december 2014



Strax efter midnatt den 3 december 1984 (för 30 år sedan) inträffade ett utsläpp av cirka 40 ton av det mycket giftiga ämnet metylisocyanat (MIC) i en bekämpningsmedelsfabrik i Bhopal i Indien. Tusentals människor dog, hundratusentals skadades och det blev långvarig effekter på hälsa, miljö och ekonomi. Denna händelse anses vara den värsta industrikatastrofen i historien.

Man tror att vatten kom in i lagertank E610 (1) för MIC. Detta resulterade i en exoterm reaktion, som alstrade värme och ökade trycket och därmed öppnades säkerhetsventilen. Kritiska instrument i fält och i kontrollrummet (2) fungerade inte som de skulle. Ett kylsystem (3) var ur funktion och därför fanns ingen kyleffekt. Gas från säkerhetsventilen flödade till en kaustisk skrubber (4), som var stopp för underhåll. Därifrån flödade gasen till en fackla (5), som också var stopp i väntan på ett utbyte av korroderade rörledningar. Den giftiga gasen gick ut i atmosfären utan behandling och hundratusentals människor exponerades för gasen.

Anm: Alla bilder är tagna i december 2004 i Bhopalanläggningen

Det var många fel i design, ledning, säkerhetskultur och i driften av anläggningen som bidrog till katastrofen. Du kan finna många bra sidor på Internet som beskriver händelsen i detalj. Avsätt lite tid denna månad för att lära er mer om händelsen och vad den innebär för ert arbete.

SAFETY
 is
 everybody's business

Ovan: En skylt i anläggningens kontrollrummet

Vad kan ni göra?

Alla i er organisation, från högsta ledningen, fabriksledningen, ingenjörer och teknisk personal, arbetsledare, operatörer, underhållstekniker till kontorspersonal, bör kunna svara på frågorna nedan. Självklart kommer svaren att variera beroende på personernas ansvarsområde, men alla måste förstå hennes eller hans roll i att förhindra en stor tragedi liknande Bhopalkatastrofen.

- ❖ Vad är det värsta som kan hända där jag jobbar och i mitt arbete?
- ❖ Vilka system finns på plats för att förhindra detta (preventiva system)?
- ❖ Hur vet jag att dessa preventiva system är tillräckliga och fungerar som de ska?
- ❖ Vilka system finns för att ta hand om händelsen om det händer något (skadebegränsande system)?
- ❖ Hur vet jag att dessa skadebegränsande system är tillräckliga och fungerar som de ska?
- ❖ Är något av de preventiva och skadebegränsande systemen bypassade eller ur funktion, som de var i Bhopal?
- ❖ Vad är min roll för att säkerställa att de preventiva och skadebegränsande systemen fungerar som de ska?

Gör din del för att förhindra en katastrof!

©AIChE 2014. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.