

Store spild og miljøuheld

Maj 2014

Nogle eksempler på uheld

- ❖ November 1986 – En brand i et lager for kemikalier til landbrug i Basel, Schweiz forårsagede et udslip af mange tons kemikalier til Rhinen. Forureningen spredte sig igennem fire lande ned til munden og forårsagede alvorlige skader på miljøet.
- ❖ November 2005 – En eksplosion i et anlæg i Jilin, Kina, resulterede i et udslip af 100 tons af benzene til Songhua floden og dannede en overfladeforurening, der nåede 80 kilometer nedstrøms. Byen Harbin måtte lukke af for vandforsyningen til næsten 4 millioner mennesker for 5 dage.
- ❖ December 2008 – 4,2 millioner kubikmeter af en flyveaskeopslemning (en blanding af aske og vand) blev spildt da der gik hul i en dige ved et kulkraftværk i Kingston, Tennessee, USA. Opslemningen oversvømmede Emory River (lokale flod) til den modsatte bred. Spildet dækkede 1,2 km² land, beskadigede huse og forurenede flere tilstødende floder. Det er til dato det største spild af flyveaskeopslemning i USAs historie.
- ❖ Januar 2014 – Tusindvis af kg af 4-methyl-cyclohexanemethanol (MCHM) slap ud via et 1-tomme hul i en opbevaringstank i Charleston, West Virginia, USA og løb ned i Elk River. Spildet skete næsten lige opstrøms vandforsyningsindtaget for op imod 300.000 mennesker. Hundreder af mennesker måtte søge lægebehandling for symptomer efter spildet.



(1) En beskadiget tank og spild indenfor tankens dige; (2) Spild afgrænsning og oprydning; (3) Luftbillede af Kingston spildet; (4) Anlægget, hvor Charleston WV spildet skete.

Vidste du at ?

- ➔ Vi tænker måske på processikkerhedsuheld som brand, eksplosioner og akutte skader fra eksponering til giftige, korrosive eller på anden vis farlige kemikalier. Imidlertid er store spild af farlige materialer - specielt til floder eller andre vandområder - afgjort også processikkerhedsuheld. De har potentialet til at påvirke et stort antal mennesker, inklusive mennesker, der bor langt væk fra dit anlæg.
- ➔ Nogle af de uheld beskrevet overfor skete p.g.a. læk i et rør, beholder eller opbevaringsområde, mens andre var som følge af en anden processikkerhedsmæssigt uheld (en brand eller eksplosion).
- ➔ For at beskytte imod spild eller læk er det vigtigt at have ordentligt designede og vedligeholdte diger omkring tanke og andre procesbeholdere, og spildopsamlingsbakker eller -systemer i områder, hvor spild er mere sandsynlige (f. eks. ved laste- og losseterminaler), som en ekstra eller sekundær beskyttelse imod spild af farlige materialer.

Hvad kan du gøre ?

- ➔ Vide hvad du skal gøre hvis du ser materialer lække fra et rør eller beholder i dit anlæg. Forstå hvilke aktioner du straks skal tage; hvem du skal rapportere lækagen til og hvordan du aktiverer dit anlægs spildbekæmpelsesprocedurer.
- ➔ Check dit anlægs nødberejdelsesprocedurer og vær sikker på de indeholder nødvendige tiltag til at forhindre spild af farlige materialer til vandområder til tilfælde af brand, eksplosioner eller andre typer af uheld.
- ➔ Check opsamlingsdiger og spildopsamlingsbakker og -systemer omkring pumper, laste- og losseterminaler samt andre områder, hvor der er højere sandsynlighed for spild. Vær sikker på, at de er ordentligt vedligeholdt og i god tilstand.
- ➔ Pump hurtigt regnvand ud og væk fra indersiden af digerne omkring tanke. Hvis området indenfor diget allerede er delvis fuldt af vand vil det måske ikke kunne opbevare et spild oveni !
- ➔ Deltag i spildbekæmpelsestræning og lær hvilke aktioner du kan / skal tage for at forhindre et spild i at undslippe fra dit anlæg eller fabrik.

Processikkerhed handler også om at beskytte miljøet !