

Stora läckage- och miljöhändelser

maj 2014

Några händelser

- ❖ November 1986 – En brand i en lager för jordbrukskemikalier i Basel i Schweiz orsakade ett flera ton stort läckage till floden Rhen. Läckaget färdades hela vägen längs Rhen genom fyra länder och orsakade allvarliga skador på miljön.
- ❖ November 2005 – En explosion i en fabrik i Jilin i Kina resulterade i ett utsläpp av 100 ton bensen i Songhuafloden och orsakade ett oljebälte som sträckte sig 80 kilometer nedströms. Staden Harbin tvingades att stänga av vattenförsörjningen för nästan fyra miljoner människor i fem dagar.
- ❖ December 2008 – 1,1 miljarder gallon (= cirka 5 miljarder liter) flygaskdamm (en blandning av flygaska och vatten) forsade ut när en damm brast vid ett kraftverk i Kingston, Tennessee i USA. Slammet valde fram över Emoryfloden och över till andra sidan floden. Det täckte 300 tunnland mark, skadade bostadshus och förorenade vattnet i andra närliggande floder. Detta är den största läckaget av flygaska i USA:s historia.
- ❖ Januari 2014 – Tusentals kg av 4-metyl-cyclohexanemethanol (MCHM) läckte ut genom ett 1-tums hål i en lagringstank i Charleston, West Virginia i USA intill Elkfloden. Läckaget skedde uppströms från intaget av dricksvatten till upp emot 300.000 människor. Hundratals människor fick uppsöka läkarvård efter läckaget.



(1) En skadad lagringstank och ett läckage till en invallning; (2) Länsor och ansering efter läckaget; (3) Flygfoto av Kingstonläckaget; (4) Fabriken där läckaget i Charleston WV inträffade

Visste du?

- ➔ Vi tror ibland att processsäkerhetshändelser bara handlar om bränder, explosioner och akuta skador vid exponering av giftiga, korrosiva eller andra farliga ämnen. Men stora utsläpp av farliga ämnen, speciellt till floder eller andra typer av vattendrag, är också processsäkerhetshändelser. De kan orsaka stor skada för många människor, även långt från er anläggning.
- ➔ Några av händelserna som nämns ovan inträffade på grund av ett läckande rör, tank eller invallning, medan andra var konsekvenser av annan typ av processsäkerhetshändelse (brand eller explosion).
- ➔ Korrekt designade och underhållna invallningar vid lagringstankar och processtankar i områden, där det kan inträffa ett läckage (t.ex i lastnings- och lossningsareor), är viktiga skyddsbarriärsystem vid läckage av farliga ämnen.

Vad kan ni göra?

- ➔ Ta reda på vad som förväntas av dig om du upptäcker ett läckage från rör eller tankar i din anläggning. Vilka omedelbara åtgärder du ska ta, vem du ska rapportera läckan till och hur aktiverar du spill- och läckageinstruktionen för din anläggning.
- ➔ Kolla igenom nödlägesinstruktionen för din anläggning och se om det finns instruktioner/åtgärder för att förhindra utsläpp av farliga ämnen till vattenflöden ifall det blir en brand, explosion eller annat typ av händelse.
- ➔ Inspektera invallningar runt pumpar och i lossningsareor samt andra platser där spill kan inträffa. Se till att de är underhållna på rätt sätt och är i bra skick.
- ➔ Pumpa ut regnvatten ur invallningar vid lagringstankar så snart som möjligt. Om invallningen redan är full av vatten, finns det inget utrymme för ett läckage!
- ➔ Delta i nödlägesövningar och ta reda på vilka åtgärder ni måste vidta för att förhindra att utsläpp av farliga ämnen hamnar utanför er anläggning.

Processsäkerhet handlar också om att skydda miljön!

©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@aiiche.org or 646-495-1371.