

Deversări masive și incidente de mediu

Mai 2014

Câteva incidente

- ❖ Noiembrie 1986 – Un incendiu într-un depozit de substanțe chimice pentru agricultură din Bazel, Elveția, a dus la deversarea a tone de poluanți în fluviul Rin. Poluarea s-a propagat de-a lungul Rinului prin patru țări cauzând deteriorarea semnificativă a mediului.
- ❖ Noiembrie 2005 – O explozie a unei instalații în Jilin, China, a produs eliberarea a 100 tone de benzen în fluviul Songhua creând poluare extinsă pe 80 km în aval. Orașul Harbin a oprit alimentarea cu apă pentru aproximativ 4 milioane de locuitori timp de 5 zile.
- ❖ Decembrie 2008 - 1.1 billion galoane (4,6 miliarde litri) de șlam (amestec cenușă și apă) s-au revărsat când un dig al zonei contaminate s-a rupt la o centrală electrică din Kingston, Tennessee, USA. Șlamul s-a revărsat pe celălalt mal al fluviului Emory. Șlamul a acoperit 300 acri (121 hectare) de sol, avariind case, contaminând apa altor râuri din zonă. Aceasta a fost cea mai mare revărsare de șlam din istoria SUA.
- ❖ Ianuarie 2014 – Mii de livre (sute de kg) de 4-metil-ciclohexanemetanol (MCHM) au fost deversate printr-o orificiu de 1 inch (2,54 cm) al unui rezervor de depozitare din West Virginia, USA în râul Elk River. Deversarea s-a produs în amonte de priza de alimentare cu apă potabilă a unei comunități de 300000 oameni. Sute de oameni au avut nevoie de tratament medical după deversare.



(1) Un rezervor de depozitare avariat și o deversare în cuva de retenție; (2) Izolarea deversării și eforturile de curățare; (3) Vedere aeriană a deversării de la Kingston; (4) Instalația unde s-a produs deversarea de la Charleston WV

Știați?

- ➔ Ne putem gândi la incidente de proces cum ar fi incendii, explozii, răniri datorate expunerii la substanțe toxice, corozive sau altor materiale periculoase. În plus, deversări masive de materiale periculoase, în special în râuri sau alte cursuri de apă sunt de asemenea incidente de siguranță de proces. Ele au potențial de a afecta un număr mare de persoane, inclusiv persoane localizate departe de instalația dumneavoastră.
- ➔ Multe din accidentele enumerate mai sus s-au produs datorită scurgerilor dintr-o conductă, vas sau bazin de acumulare, în timp ce altele s-au produs ca și consecință a unui alt incident de siguranță de proces (incendiu sau explozie).
- ➔ Pentru deversări și scurgeri, digurile din jurul rezervoarelor de depozitare și a altor vase de proces, precum și apărătorii în zonele cu probabilitatea de apariție a deversărilor (de exemplu zonele de încărcare și descărcare) proiectate și întreținute corespunzător, sunt sisteme de protecție importante pentru a reține materialele deversate.

Ce putem face?

- ➔ Știți ce să faceți dacă observați orice scurgere de material din conducte sau vase din instalație. Înțelegeți ce măsuri imediate ar trebui să luați, cui trebuie să raportați scurgerea, și cum să activați procedurile de răspuns în caz de deversare și scurgere pentru instalația dumneavoastră.
- ➔ Verificați procedurile de răspuns de urgență aferente instalației dumneavoastră and asigurați-vă că ele include acțiunile necesare pentru a preveni deversările de materiale periculoase în râuri sau alte surse de apă în cazul unui incendiu, explozie sau alt incident.
- ➔ Verificați digurile de retenție și apărătorii de deversare din jurul pompelor, a zonelor de încărcare și descărcare, și în alte locuri în care probabil scurgerile s-ar putea să apară. Asigurați-vă că acestea sunt bine întreținute și sunt în bună stare.
- ➔ Evacuați prompt apa de ploaie din digurile de retenție din jurul rezervoarelor de depozitare. Dacă digul este deja plin cu apă, acesta nu va putea să izoleze deversarea!
- ➔ Participați la exercițiile pentru situații de urgență și cunoașteți ce măsuri trebuie luate pentru a preveni scăparea de sub control a materialelor periculoase deversate în afara instalației.

Siguranța de proces se referă deasemenea la protejarea mediului înconjurător!