

Grote lekkages en milieu incidenten

Mei 2014

Enkele voorbeelden

- ❖ November 1986 – Na een brand in een opslag van landbouwchemicaliën in Basel, Zwitserland, stroomden tonnen schadelijke stoffen de Rijn in. De verontreiniging beïnvloedde de waterkwaliteit in vier landen. Ook was er grote milieuschade.
- ❖ November 2005 – Na een explosie in een fabriek in Jilin, China, stroomde 100 ton benzeen de Songhua rivier in. Er ontstond een 80 km lange giftige modderstroom. De vier miljoen inwoners van de stad Harbin hadden hierdoor vijf dagen geen drinkwater.
- ❖ December 2008 – Het begeven van een dijk om een opslag van een mengsel van steenkool as en water leidde tot het vrijkomen van miljarden liters modderachtige substantie. Dit gebeurde bij een elektriciteitscentrale in Kingston, Tennessee, USA. De modder leidde tot overstroming van een nabijgelegen rivier. Meer dan 100 ha land werden bedekt, huizen werden beschadigd en rivieren vervuild. Het was het grootste incident in zijn soort in de Verenigde Staten.
- ❖ Januari 2014 – Een gat in een opslagtank leidde tot het vrijkomen van vele tonnen 4-methyl-cyclohexanemethanol (MCHM). De vloeistof stroomde naar de Elk rivier in Charleston, West Virginia, USA net bovenstrooms van de drinkwaterinnameleiding voor 300.000 mensen. Honderden mensen moesten medische verzorging ondergaan.



(1) Beschadigde opslagtank met morsing binnen de tankput; (2) Beperken en verwijderen van een morsing; (3) Luchtfoto van de modder bij Kingston; (4) De fabriek van de MCHM morsing.

Wist je dat?

- ➔ We bij procesveiligheid vaak denken aan branden, explosies en effecten van giftige, corrosieve of andere schadelijke stoffen, maar dat grote morsingen, zeker op water, ook onder procesveiligheid vallen? Ook hier kunnen de gevolgen voor de bevolking zeer groot zijn, zelfs op grote afstand van het incident.
- ➔ Enkele incidenten hierboven genoemd het gevolg waren van een lek in een leiding, een tank of een opslagbassin, andere voortkwamen uit een ander procesveiligheidsincident (een brand of explosie)?
- ➔ Dat het hebben van goed ontworpen en onderhouden dijken of wanden rond opslagtanks en andere procesvaten proces essentiële bescherming biedt waardoor voorkomen wordt dat morsingen oncontroleerbaar worden? Hetzelfde geldt voor andere plaatsen met kans op morsingen, bijvoorbeeld laad- en losplaatsen.

Wat kun jij doen?

- ➔ Weet wat je moet doen als je ergens in je fabriek een lekkage ziet. Weet welke directe actie je moet nemen, aan wie je de morsing moet rapporteren en weet hoe je de procedures voor bestrijding van lekkages en morsingen in gang moet zetten.
- ➔ Controleer de noodprocedures voor morsingen en stel zeker dat er de juiste acties in staan om morsingen van milieugevaarlijke stoffen naar water te voorkomen, ook bij brand, explosies en andere incidenten.
- ➔ Controleer regelmatig tankdijken en lekkagebakken van pompen, laad- en losplaatsen en andere plaatsen gevoelig voor morsingen. Stel zeker dat ze in goede staat van onderhoud zijn en blijven.
- ➔ Zorg ervoor dat regenwater zo snel mogelijk uit tankputten verwijderd wordt. Een tanklekkage naar een volle tankput, zal direct tot overstroming leiden!
- ➔ Doe altijd mee aan oefeningen in de noodprocedures en weet welke acties jij zelf moet nemen om te voorkomen dat gemorste gevaarlijke stoffen de fabriek verlaten.

Procesveiligheid gaat ook over bescherming van het milieu!