

## Werken je noodstop systemen echt?

Maart 2008



### Wat gebeurde er?

Een klein chemicaliënvat had een systeem voor automatisch hervullen. Bij hoog niveau zorgde een schakelaar voor automatisch stoppen van de voedingspomp en dichtlopen van de inlaatafsluiter. Dit om overvullen van de tank te voorkomen. De niveauregeling werkte niet bij het incident, het niveau liep op en de niveauschakelaar zette de noodvoorziening in werking. Voordat afsluiters dicht waren en de pomp gestopt, liep de tank over. Er waren gelukkig geen gewonden en de morsing kon opgevangen worden, waardoor milieuschade beperkt bleef.



### Waarom kon dit gebeuren?

Hoewel de juiste noodvoorzieningen aanwezig waren, werkte dit niet als zodanig. De pomp en afsluiter zaten te ver van de tank af om tijdig genoeg in te grijpen – de vloeistofhoeveelheid in de leiding na de afsluiter was genoeg om het vat te overvullen zelfs toen de afsluiter al dicht stond. Overvullen was ook te voorkomen geweest door de schakelaar lager in het vat te installeren, waardoor het extra leiding volume nog in de tank had gekund. In het algemeen: hoe dichter dergelijke voorzieningen bij het vat zitten, hoe beter het is.

### Wat kun jij doen?

- Tijdens een veiligheidsstudie als een HAZOP altijd de vraag stellen of bewezen is dat geïnstalleerde systemen daadwerkelijk het beoogde doel bereiken.
- Bij het opstarten van een nieuw of gemodificeerd veiligheidssysteem altijd het gehele systeem testen om na te gaan of het werk als bedoeld
- Controleer of bestaande procedures voor het testen van kritische noodsystemen voldoen en niet alleen componenten, maar het gehele systeem beschouwen.
- Accepteer kleine morsingen niet als “dat hoort nu eenmaal bij geld verdienen”. Kleine morsingen wijzen op grote problemen die aanwezig zijn en moeten dus niet als normaal gezien worden. Als er kleine morsingen zijn, zijn vaak ook ontwerp, onderhoudsuitvoering en operatie voor verbetering vatbaar.

CCPS PSID leden:

Zie "Free Search: Level Control"

***Ga er niet vanuit uit dat veiligheidsvoorzieningen werken – controleer ze!***