

Let op tijdelijke veranderingen!

Oktober 2012

Een filter in de zuig van een pomp raakte vaak verstopt. Om dit in de gaten te houden, moesten zowel de druk ter plaatse als in de controlekamer in de gaten gehouden worden. Hiertoe moest een drukmeting geïnstalleerd worden. Om de tijd daarvoor zo kort mogelijk te houden, werd besloten om aan te sluiten op een bestaande verbinding bij de drukmeting. In plaats van het juiste pijpmateriaal werd instrumentleiding gebruikt. Hoewel dit goedgekeurd was, werden niet de geldende standaarden voor installeren en materiaalkeuze toegepast. Evenmin werd een onafhankelijke evaluatie van de wijziging uitgevoerd.

Ongeveer drie jaar later brak de leiding af en kwam er brandbaar materiaal van 360°C vrij. De ontsnappende stof ontstak met een grote brand als gevolg. De fabriek werd geheel verwoest.



Hoe kon dit gebeuren?

- ➔ De tijdelijke installatie is niet gebouwd volgens bestaande ontwerpcriteria.
- ➔ Het pijpwerk van de aansluiting stond te trillen. Dit werd veroorzaakt door de draaiende pomp.
- ➔ Het meetelement op de instrumentleiding ging heen en weer als een metronoom. De mechanische sterkte van dit buismateriaal is onvoldoende om dit te weerstaan en tegelijkertijd het gewicht van het instrument te dragen.
- ➔ Toen eenmaal de oorzaak van de verstopte rakende filters was weggenomen en de tijdelijke extra meting niet meer nodig was, werd deze nooit verwijderd.
- ➔ Omdat het “tijdelijke” voorziening betrof, zal de installatie niet onderworpen zijn aan de gangbare werkzaamheden als inspectie en onderhoud. Zeker nadat de meting niet meer nodig was. Wellicht was iedereen de meting vergeten!

Wat kun jij doen?

- ➔ Volg altijd het Management of Change (MoC) proces van je fabriek. Dus bij **alle** modificaties aan de installatie, maar ook van procedures.
- ➔ Vergeet daarbij niet dat tijdelijke modificaties een even grondige evaluatie behoeven als permanente wijzigingen.
- ➔ Verander nooit iets zonder goedkeuring van deskundigen. Stel zo zeker dat de wijziging aan alle ontwerpcriteria en – standaarden voldoet.
- ➔ Volg altijd de aanbevelingen van de fabrikant.
- ➔ “Tijdelijke” wijzigingen moeten een uiterste datum hebben en voor die datum verwijderd zijn. Ook bij het verwijderen moet er een MoC gedaan worden. Nooit mag een tijdelijke verandering permanent worden zonder MoC!
- ➔ Als je installatiedelen ziet die niet meer nodig zijn, stel dan voor dat deze verwijderd worden!

Dit incident heeft overeenkomsten met de explosie in Flixborough, Engeland in juni 1974 (Zie *Process Safety Beacon* van juni 2004). Bij die explosie kwamen 28 mensen om en raakten 36 mensen gewond. Wetgeving over de hele wereld veranderde als gevolg hiervan, zo ook de managementsystemen met betrekking tot procesveiligheid. De leiding die het begaf was veel groter, maar gemeenschappelijk was:

- Er was geen formele MoC gedaan bij een tijdelijke pijpwerk-modificatie.
- De tijdelijke leiding was niet gebouwd met in acht neming van regelgeving en standaarden en was niet voldoende geborgd.
- Een oorzaak van falen was de spanning in de leiding.



Management of Change: ook voor “tijdelijke” wijzigingen!