

Twee incidenten over falende afsluiters!

November 2010



1 – Gas lekte langs de steel vanuit het proces naar het huis met daarin de overbrenging. Dit huis was beveiligd tegen te hoge druk door inlekkend gas, maar deze beveiliging werkte niet. Druk bouwde zich op in het huis en uiteindelijk kwam er een plaat met een doorsnede van 12 cm los. Gelukkig werd niemand geraakt door de afdekplaat. Uit onderzoek bleek dat de beveiliging (een ventiel) overgeschilderd was, waardoor deze niet meer opende. Net als bij een naastliggende afsluiter trouwens. Zie de pijl. Mensen in de fabriek waren zich niet bewust van het risico van procesgas in het huis en evenmin van de noodzaak om te controleren dat het ventiel goed werkte zodat drukopbouw beperkt zou blijven.



2 – In een reduceerstation voor aardgas werd aardgas zelf gebruikt om de klep te bedienen. Het huis begaf het en een groot stuk werd gelanceerd. Er is niet genoeg informatie waaruit blijkt of dit door te hoge druk, schade of corrosie of door andere oorzaken kwam. Ook hier vielen er gelukkig geen gewonden.



Wist je dat?

- Het mogelijk is dat gassen en vloeistoffen onder druk vanuit de proceskant naar de aansturing van kleppen kunnen lekken? Door te veel drukopbouw zal schade het gevolg zijn.
- In sommige gevallen (zie incident 1) er voorzieningen zijn om deze druk af te laten en dat deze nooit verstopt mogen zijn door bijvoorbeeld vuil of verf?
- Er in een aantal gevallen procesgassen worden gebruikt om afsluiters te bedienen en/of te activeren?
- Alles onder druk, dus ook bedieningen van afsluiters, kunnen falen bij te hoge druk, foute bediening of verkeerd onderhoud? En dus tot verwondingen kunnen leiden?



Wat kun jij doen?

- Ken alle druktoestellen. Weet en begrijp de rol van beveiligingen en hoe ze werken. Let daarbij ook om de behuizing van bedieningen van afsluiters, zeker waar deze procesgas bevatten.
- Stel zeker dat alle documentatie rond beveiligingen beschikbaar is en hoe je kunt herkennen of er iets mis is met die beveiligingen.
- Veel onderhoudswerk (schilderen, isolatie) wordt, al of niet tijdelijk, gedaan door derden. Vaak ontbreekt de detailliekennis hebben van de fabriek. Dit kan, onopzettelijk, leiden tot veiligheidsrisico's. Bijvoorbeeld schilderen over een beveiliging (zie hierboven) of het vastzetten van een steel van een afsluiter met isolatie. Ga er bij voorbaat van uit dat deze mensen geen weet hebben van de installatie en geef ze tevoren specifieke instructies over hoe ze het werk moeten uitvoeren. Ga ook regelmatig langs ter controle, ook van het deel van de installatie waar al aan gewerkt is. En zeker, indien van toepassing, voordat deze weer in gebruik genomen gaat worden.

Weet hoe installatie onderdelen beschermd zijn tegen te hoge druk!