

## Case Study Fire Engineering

### **ATEX onderzoek**

***Doel: het beoordelen van het stofexplosierisico in een bepaalde situatie, om te beoordelen of maatregelen nodig zijn.***

Bedrijven waar stof van brandbare materialen aanwezig is moeten in het kader van de ARBO regelgeving en de ATEX regels een risicoanalyse uitvoeren. Uit deze risicoanalyse volgt een plan van aanpak en maatregelen. Dit samenstel van analyse en plan van aanpak wordt *Explosieveiligheidsdocument* genoemd.

Als de eigenschappen van de stoffen bekend zijn, en de processen waarin deze worden verladen, opgeslagen en bewerkt kan een dergelijke risico-analyse worden opgesteld.

Dit lijkt op het oog een exacte wetenschap, er wordt door aanbieders van machines en concept vaak geschermd met wetten, CE markeringen, voorschriften etc. De praktijk is echter dat er weliswaar technische uitvoeringsnormen zijn voor de apparatuur die wordt gebruikt, maar dat de onderliggende risicoanalyse sterk afhankelijk is van de aard van de stof, de deeltjesgrootte, de vochtigheid, de concentratie en andere factoren. Dat betekent dat de risico-beoordeling uiteindelijk bepaald welke beschermende voorzieningen nodig zijn om voldoende mate van veiligheid te bereiken.

De regelgeving is niet duidelijk over de mate van veiligheid die bereikt moet worden, zij vereist echter wel dat de verantwoordelijke partijen een zorgvuldige analyse maken en deze vastleggen in het genoemde explosieveiligheidsdocument.

Dit moet resulteren in bewust handelen van de betrokken partijen (eigenaar, medewerkers, leveranciers etc.). In geval van incidenten komt het explosieveiligheidsdocument weer om de hoek, en wordt achteraf beoordeeld of iedereen gedaan heeft wat was afgesproken.

Bij het ontwerpen geldt het veiligheidskundige principe ALARA (al Low As Reasonably Achievable).

Dit lijkt enigszins vrijblijvend, dat is het echter niet. Deze benadering van de overheid doet recht aan de complexiteit van de materie. Een risico met deze diversiteit kun je niet "dichtregelen". Het vereist wel van de partijen en hun adviseurs dat zij zich bewust zijn van hun verantwoordelijkheid en die ook nemen.

#### Referentieprojecten:

- Agri Stro Winschoten
- Logi Span Winsum
- Drogerij Oldambt
- Hartog Lambertschaag
- Buseman Scheemda