

CONSULTING

VERGUNNINGEN EN EFFECTEN

Ieder bedrijf dat te maken heeft met mogelijke gas- of stofexplosierisico's zal ten minste een hinderwetvergunning nodig hebben. Bedrijven die werken met grote hoeveelheden gevaarlijke producten, de zogenaamde Seveso-bedrijven, moeten ook een veiligheidsrapport opstellen.

Doordat er zich de laatste jaren diverse ernstige explosieongevallen hebben voorgedaan, en uiteraard door de recente wet- en regelgeving (de bekende ATEX -richtlijnen) letten de overheden in hun vergunningenbeleid vaak zeer nadrukkelijk op het aspect explosieveiligheid.

Regelmatig wordt dan ook aan bedrijven gevraagd meer inzicht te geven in de (explosie)risico's: wat is er gedaan om explosies te voorkomen, maar ook vooral: wat kunnen de mogelijke effecten zijn van een explosie, zowel binnen als buiten het bedrijf? Ook op dit gebied heeft ISMA veel te bieden.

Rekenmodellen

Eén van de zaken waarin ISMA zich onderscheidt van andere adviesbureaus op het gebied van explosierisico's, is dat ISMA veel eigen rekenmodellen ontwikkeld heeft om enerzijds de effecten van een eventuele explosie te berekenen, maar anderzijds ook de effecten van een explosie op een concrete installatie.

Met behulp van deze modellen is het mogelijk om te berekenen tot hoever de brokstukken bij een explosie kunnen komen of wat de overdruk bij een explosie is, als functie van de afstand en de richting. Maar ook kan ISMA bijvoorbeeld berekenen wat de sterkte is van een ruit (met gegeven afmetingen, al dan niet met dubbelglas) bij een bepaalde explosiebelasting.

Niet voor niets zijn inmiddels diverse van de formules in de (concept) Europese norm voor explosiedruk-ontlasting (die de VDI 3673 gaat vervangen) oorspronkelijk afkomstig van ISMA: de lengte van de steekvlam bij een explosie, de tijdsduur van een explosie en de overdruk in de omgeving als functie van afstand en richting.

Regelmatig wordt dan ook een beroep op ISMA gedaan als een overheidsinstantie wenst te weten tot hoever de effecten van een eventuele explosie kunnen reiken.

Interpretatie wetgeving

Over de interpretatie van de nieuwe ATEX-wetgeving blijken nog heel wat misverstanden te bestaan, wat vaak discussies geeft tussen bedrijven en vergunningverlenende of keurende instanties. Ook daarvoor wordt ISMA regelmatig ingeschakeld.

Enkele voorbeelden:

- ▶ Moet het inwendige van een stoffilter beschouwd worden als een zone 20 of als een zone 21?
- ▶ Is een ATEX-certificaat vereist voor apparatuur die niet in een explosiegevaarlijke omgeving staat opgesteld, maar zelf een explosief mengsel bevat?
- ▶ Welke eisen moeten gesteld worden aan (bestaande) apparatuur in een explosiegevaarlijke omgeving?
- ▶ Is het, voor nieuwe installaties, toegestaan niet-ATEX gecertificeerd materiaal te gebruiken in een gevaarlijke zone en, zo ja, onder welke voorwaarden?



Erkenningen

De enige formele erkenning die er bestaat in relatie tot ATEX is die als Notified Body (NoBo). De NoBo's zijn de Europese testinstituten die als enigen apparatuur mogen certificeren voor gebruik in de zwaarste zones. ISMA is geen NoBo.

Omdat, zeker in gevoelige zaken als formele vergunningen, een overheid toch bepaalde garanties wenst is het goed te weten dat:

- ▶ ISMA, samen met TNO, als enige niet-Franse instituten formeel in Frankrijk erkend zijn als *Tiers Expert*: een onafhankelijke deskundige die, op vraag van de overheid, een veiligheidsrapport moet doorlichten op de (technische) juistheid.
- ▶ ISMA een officieel schrijven van de Vlaamse overheid heeft waarin deze aangeeft ISMA te beschouwen als deskundige op het gebied van explosies en aanverwante risico's.
- ▶ ISMA geen vorm van officiële erkenning van de Nederlandse overheid heeft, maar in opdracht van de Nederlandse overheid al diverse studies heeft uitgevoerd op het gebied van de beoordeling van explosierisico's. Ook werd ISMA door de rechtbank regelmatig als deskundige aangesteld.