



## Explosieveiligheid (ATEX): beheersing, evaluatie en borging

*Per 1 juli 2003 is de Europese richtlijn ATEX 137 in de Nederlandse arbowetgeving opgenomen en van kracht geworden. Deze richtlijn regelt de bescherming van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar lopen en heeft als doel gas- en stofexplosies te voorkomen. Per 1 juli 2006 moeten bedrijven hieraan voldoen*

### Noodzaak ATEX-onderzoek

De vertaling van de ATEX-richtlijn is in het Arbobesluit opgenomen. Voor situaties waarbij het niet mogelijk is om door vervanging van stoffen het explosiegevaar weg te nemen, moeten de omstandigheden worden beheerst. Een ATEX-onderzoek kan gezien worden als een *verdiepende RI&E* en is verplicht wanneer brandbare stoffen boven bepaalde drempelwaarden binnen uw bedrijf aanwezig zijn. Er wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen:

1. Vloeistoffen en gassen
2. Vaste stoffen

#### Ad.1 Vloeistoffen en gassen

Afhankelijk van de hoeveelheid en eigenschappen van aanwezig brandbare vloeistoffen en gassen is ATEX van toepassing. Afhankelijk van het vlampunt, het kookpunt en de omgevingstemperatuur gelden namelijk vastgestelde minimale hoeveelheden. Indien deze minimale hoeveelheden worden overschreden, is het noodzakelijk de ATEX-systematiek toe te passen en zonering te voorkomen of op te stellen.

#### Ad.2 Vaste stoffen

Voor vaste stoffen zijn ook de hoeveelheid en eigenschappen uitgangspunt waarmee wordt bepaald of ATEX van toepassing is. Op basis van de brandbaarheid, deeltjesgrootte, hoeveelheid en locatie van het stof vindt de beoordeling plaats. Indien een bedrijfssituatie een vastgestelde hoeveelheid vanuit de ATEX-systematiek overschrijdt, is het noodzakelijk de ATEX-systematiek toe te passen en zonering te voorkomen of op te stellen.

### Uitvoering ATEX-onderzoek

Voordat wordt gestart met een ATEX-onderzoek, vragen wij alle relevante gegevens bij u op. Tijdens een rondgang in uw bedrijf wordt geïnventariseerd waar en in welke hoeveelheden brandgevaarlijke stoffen voorkomen. Daarbij wordt tevens vastgelegd onder welke omstandigheden een brandbare stof voorkomt en of er ontstekingsbronnen aanwezig zijn. Met de verzamelde gegevens wordt een zonemodel uitgewerkt. Op basis van dit model worden de noodzakelijke maatregelen vastgesteld om te komen tot een veilige situatie. Primair wordt bepaald of een explosieve atmosfeer voorkomen dan wel beperkt kan worden. Kan dat niet, dan dienen in veel gevallen de ontstekingsbronnen gesaneerd te worden. Het onderzoek wordt vastgelegd in een explosieveiligheidsdocument. Dit document wordt door een hogere veiligheidskundige gevalideerd.

#### Praktisch advies

Naast uitvoering van een ATEX-onderzoek kunnen wij u tevens op andere onderdelen op het gebied van explosieveiligheid adviseren. Hierbij valt te denken aan;

1. Zonebeperking
2. Beheersing en borging van installaties
3. Opstellen van procedures/instructies
4. Uitvoering van audits
5. Opstellen van een werkvergunningstelsel
6. Opstellen van een onderhoudsplan
7. Opleiding en/of voorlichting en onderricht (in-company trainingen)

### Meer informatie?

Voor meer informatie over explosieveiligheid kunt u contact opnemen uw BMD-contactpersoon.

