



# Opstellen van een zoneringsdossier en explosieveiligheid

## 1. Wat houdt de keuring in?

### Opstellen van een zoneringsdossier

Het zoneringsdossier omvat zoneringsplannen voor ruimtes waar explosiegevaar kan ontstaan. Het heeft tot doel explosies te voorkomen. Onze inspecteur maakt het zoneringsdossier op, op basis van de waarschijnlijkheid van een explosieve atmosfeer(\*) in ruimtes waar ontploffingsgevaar bestaat en op basis van het explosieveiligheidsdocument.

## 2. Toegepaste wetgeving

Het opstellen van een zoneringsdossier wordt opgelegd door het Reglement voor de elektrische installaties en door eventueel bijkomende specifieke voorschriften.

Het Reglement beschrijft het volgende:

**Boek 1, afdeling 7.102 en boek 2, afdeling 7.1:** Bescherming tegen explosiegevaar in explosieve atmosferen

- ✓ algemene preventiemaatregelen;
- ✓ indeling van de gevaarlijke ruimten (zones);
- ✓ noodzakelijke info van gebruikt materiaal / processen;
- ✓ wat bij wijzigingen.

**Boek 1, afdeling 7.103:** industriële accumulatorbatterijen (bv. batterij van een heftruck)

Het explosieveiligheidsdocument wordt beschreven in:

- ✓ het Koninklijk Besluit van 26/03/2003 betreffende het welzijn van de werknemers die door explosieve atmosferen gevaar kunnen lopen;
- ✓ de mededeling van de Commissie betreffende de niet-bindende gids voor goede praktijken voor de tenuitvoerlegging van Richtlijn 1999/92/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende minimumvoorschriften voor de verbetering van de gezondheidsbescherming en van de veiligheid van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar kunnen lopen.

## 3. Wat kan u zelf doen?

Volgende gegevens moet u verzamelen voor het bezoek van Normec BTV:

- ✓ beschrijving van de processen;
- ✓ de karakteristieken van de ontvlambare gasvormige substanties met name de concentratie, de relatieve dichtheid, de minimale ontstekingstemperatuur, de dampdruk, de ontploffingsgrenzen, vlampunt,...;
- ✓ de karakteristieken van de brandbare substanties onder de vorm van stof met name de korrelgrootteverdeling en hun concentratie in de lucht, de vochtigheidsgraad, de zelfontbrandingstemperatuur, de minimale ontstekingstemperatuur, de minimale ontstekingsenergie, de ontploffingsgrenzen,...;

Bestel deze keuring nu in uw regionaal kantoor of via [www.normecbtv.com](http://www.normecbtv.com)



# Opstellen van een zoneringsdossier en explosieveiligheid

- ✓ de plaats en de karakteristieken (debiet, frequentie en duur van de emissie) van de emissiebronnen en de hoeveelheid geloosde brandbare substantie;
- ✓ indien mogelijk plannen van te zoneren installatie (dwg);
- ✓ indien mogelijk een algemeen overzichtsplan van het bedrijf waarop de zoneringslocaties op kunnen worden aangeduid (dwg, pdf);
- ✓ eventuele zoneringsplannen en voorschriften al opgelegd door de fabrikant van de machines. (dwg, pdf);
- ✓ de kenmerken van natuurlijke en/of kunstmatige ventilatie alsook de luchtverplaatsing die de vorming van stofwolken tot gevolg kan hebben;
- ✓ bij een eventuele kunstmatige ventilatie dient men de bedrijfszekerheid van deze installatie te weten;
- ✓ aangeven of er eventuele drukverschillen zijn tussen de ruimtes.

*\* Een mengsel van lucht en ontvlambare substanties in de vorm van gas, dampen, nevels met een vlampunt lager dan 55 graden Celcius of brandbare stofdeeltjes, onder atmosferische omstandigheden waarin de verbranding zich na ontsteking uitbreidt tot het gehele niet verbrande mengsel.*

Bestel deze keuring nu in uw regionaal kantoor of via [www.normecbtv.com](http://www.normecbtv.com)