



# Toezicht op ATEX

Invulling door de Arbeidsinspectie

Om te beginnen:

7 februari 2008

Port Wentworth, Georgia, Verenigde Staten

Fabriek van Imperial Sugar



Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

7.10: Kleine explosie op de inpakafdeling  
op plaats waar lopende band suiker de hal  
binnenbrengt vanuit de silo's

Geen persoonlijk letsel, nauwelijks schade

Door de trilling wordt suiker, dat zich op  
de lopende banden, armaturen en  
balken heeft verzameld opgewerveld  
en dwarrelt door de ruimte

7.15: Het opgewervelde suikerstof vindt  
een ontstekingsbron en er volgt een tweede explosie



Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid



Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

Dak en de muren van de hal worden door een vuurbal weggeblazen, brandende deeltjes komen in silo's 2 en 3

De silo's detoneren, de daken worden bijna een kilometer verderop teruggevonden

De klap wordt op meer dan tien kilometer afstand gevoeld

14 doden, 38 gewonden (14 zwaar)

Het bedrijf bestond 91 jaar en  
'er was nog nooit wat gebeurd'



Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

Kan zoiets hier ook?

Bij naleving van ATEX-regelgeving en goede invulling  
doelvoorschriften: Nee

Hoe vaak komen explosies in Nederland voor?

Onbekend, want verplichte melding beperkt

Maar ieder jaar weer...



Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

# De Arbeidsinspectie

## MHC (Major Hazard Control)

- 800 bedrijven met ATEX
  - BRZO/ARIE
  - gas/damp

## Arbo (Veiligheid, gezondheid en welzijn)

- 15.000 – 46.000 bedrijven met ATEX
  - Arbowet/Warenwet
  - gas/damp en stof

## AMF (Arbeidsmarktfraude)

- Wet Arbeid Vreemdelingen



Arbeidsomstandighedenregelgeving bestaat voornamelijk uit  
doelvoorschriften

In Arbobesluit zijn Europese richtlijnen opgenomen  
waaronder de ATEX 137 richtlijn

Doelvoorschriften geven ruimte aan bedrijven en instellingen

Doelvoorschriften geven verantwoordelijkheid...



# ATEX 137

Risicoanalyse, aanvullende RI&E

Voorkomen explosieve atmosfeer  
Voorkomen ontsteking explosieve atmosfeer  
Beperken gevolgen explosie

Indelen in gevarenczones  
Gebruik veilig materieel  
Veiligheidsmaatregelen

Instructie  
Werkvergunningen  
Noodmaatregelen



Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

Een aantal termen uit het Arbobesluit:

Doeltreffende maatregelen

Passend toezicht

Een ter zake deskundig persoon

Een daartoe bevoegde persoon

Bevoegde werknemers

Voor de invulling kan worden teruggevallen op normen en richtlijnen



Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

## Handhaving

### Actief

MHC – Opname in veiligheidsbeheerssysteem

Arbo – Projectmatig op onderwerpen

Invulling op basis van stand der techniek/wetenschap

### Reactief

Ongevalsonderzoek – Toets aan stand der techniek/wetenschap

Signalen – Uit bedrijven, andere overheden, Europa



Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

## Ontwikkelingen

### Arbocatalogi:

Afspraken over arbeidsomstandigheden tussen sociale partners  
Uitgangspunt voor de Arbeidsinspectie

### ATEX 95 Guidelines

Information for repair, maintenance and overhaul of equipment  
Eisen aan informatie producent, richtinggevend voor uitvoering

### Sectoraanpak

Meerjarenstrategie gericht op prioritaire sectoren



Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid

Tot slot:

[www.arbeidsinspectie.nl](http://www.arbeidsinspectie.nl)

Informatie en publicaties

[http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/mechanical/atex/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/mechanical/atex/index_en.htm)

ATEX 95 informatie en guidelines

[www.csb.gov](http://www.csb.gov)

Ongevalsrapportages en video's (VS)



Arbeidsinspectie  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid