

# Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Shin-Etsu PVC B.V., locatie Botlek te Welplaatweg 12, Botlek Rotterdam

Informatie over wat Brzo betekent, welke inspectiediensten samenwerken tijdens inspecties bij Brzo-bedrijven, eventuele handhaving en een uitleg over veel voorkomende begrippen, vindt u op [www.brzoplus.nl](http://www.brzoplus.nl).

## Algemene informatie

### *Doelstelling van de inspectie*

Brzo-bedrijven moeten aan strenge eisen voldoen. De inspectie heeft als doel te controleren of het bedrijf aan die eisen voldoet.

### *Doelstelling van de samenvatting*

Het doel van deze samenvatting is inzicht geven in de belangrijkste resultaten van deze Brzo-inspectie.

### *Hoe moet u de beoordeling van de inspecteurs zien?*

Het inspectieteam kijkt naar onderwerpen die met veiligheid, arbeidsomstandigheden en/of milieu te maken hebben. Het team beoordeelt steekproefsgewijs en verdeelt de onderwerpen waarnaar gekeken wordt over een periode van vijf jaar. In deze periode komen alle onderdelen aan bod.

## Inleiding

Op 22, 23 en 24 januari 2019 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo, de waterkwaliteitsbeheerder en de veiligheidsregio het bedrijf Shin-Etsu PVC B.V. locatie Botlek (verder te noemen Shin-Etsu). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 29 januari 2019 bekend gemaakt aan het bedrijf.

### *Wat voor een bedrijf is Shin-Etsu?*

Shin-Etsu maakt vinylchloridemonomeer (VCM), een grondstof voor de productie van polyvinylchloride (PVC).

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij Shin-Etsu de volgende onderdelen:

VBS element iii (De controle op de exploitatie):

- Het Alarmbeheer
- Bedrijfsronddgang

VBS element iv (De wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen):

- Werkinstructies / Procedure MOC
- Tijdelijke Modificaties
- Recente MOC's

Ageing:

- Faalmechanisme - vermoeiing (fatigue)
- Passieve brandbeveiliging
- Drukapparatuur voorheen zorgplicht

Veiligheidsrapport

- Juistheid QRA
- Juistheid MRA

Bedrijfsbrandweer

- Oefenprogramma Bedrijfsbrandweer

## **Resultaten**

*Wat was op orde?*

VBS iii (De controle op de exploitatie):

- Maatregelen-Alarmbeheer:
  - o Shin-Etsu heeft een passend, goed gedocumenteerd en aantoonbaar geïmplementeerd alarmbeheer.
- Bedrijfsronddgang:
  - o De orde en netheid van het terrein is in orde
  - o De actuele werkvergunningen bleken goed en juist te zijn uitgevoerd.

VBS iv (De wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen):

- De procedures en instructie waren compleet en in orde
- De beoordeelde recent uitgevoerde MOC's bleken juist te zijn uitgevoerd

Ageing:

- Faalmechanisme - vermoeiing (fatigue)
  - o Shin-Etsu heeft de risico's op mechanische vermoeiing geïdentificeerd en voert gerichte inspecties en passend onderhoud uit.
- Passieve brandbeveiliging is in orde
- Drukapparatuur voorheen zorgplicht
  - o De inventarisatie en herclassificatie is in overeenstemming met het WBDA 2016.

Veiligheidsrapport

- Juistheid QRA:
  - o Shin-Etsu heeft de QRA bepalende scenario's en de in het QRA beschreven veiligheidsmaatregelen in voldoende mate geborgd.

Bedrijfsbrandweer

- Oefenprogramma Bedrijfsbrandweer is juist opgesteld
  - o Het oefenprogramma van Shin-Etsu bevat de juiste inhoud en zal later in 2019 inhoudelijk worden beoordeeld.

*Wat waren de verbeterpunten?*

VBS element iii (De controle op de exploitatie):

- Borg dat de certificering van het blussysteem op naam van Shin-Etsu Botlek staat.

Ageing: Passieve brandbeveiliging:

- Plan specifieke inspecties op PBB.

VBS iv (De wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen):

- Herbeoordelingen bij verlenging van een "Tijdelijke Modificatie" dienen consequent te worden uitgevoerd.

### ***Geconstateerde overtredingen?***

Het inspectieteam beoordeelt tijdens de inspectie de ernst van de overtredingen.

Er zijn drie categorieën die de ernst van de overtredingen weergeven:

- Categorie 1 voor de zwaarste overtredingen, waarbij vrijwel direct een zwaar ongeval kan plaatsvinden.
- Categorie 2 voor de middelzware overtredingen, waarbij geen onmiddellijke dreiging van een ongeval aan de orde is.
- Categorie 3, waarbij sprake is van een zeer geringe dreiging van een ongeval. Op basis van deze indeling bepalen de inspecteurs hoe ze gaan handhaven.

Het inspectieteam constateerde een overtreding in categorie 3:

Veiligheidsrapport:

- Juistheid MRA:
  - o De uitgangspunten van de MRA konden niet worden vastgesteld.
  - o Shin-Etsu dient een actuele MRA op te stellen.

### ***Eindoordeel***

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs een overtreding geconstateerd. Het bedrijf moet deze binnen de gestelde of nog te stellen termijn ongedaan maken. De inspecteurs hebben ook verbeterpunten geconstateerd en verwachten van het bedrijf dat het die uitvoert.

### ***Handhaving***

De inspecteurs controleren of het bedrijf noodzakelijke maatregelen neemt om een geconstateerde overtreding binnen de gestelde hersteltermijn te verhelpen en treden handhavend op bij het uitblijven daarvan. Dat doen ze volgens de landelijke handhavingsstrategie. De procedure die daarbij wordt gevolgd is beschreven op de website van BRZO+.