

# 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 8 en 14 januari 2020 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo 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 22 januari 2020 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:

- Preventiebeleid zware ongevallen:
  - PBZO-document
- VBS element ii (De identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen):
  - Domino effecten
- VBS element v (De planning voor noodsituaties):
  - Stofgegevens en stoffenlijst
  - Opleiden en oefenen BHV
  - Bedrijfsbrandweerscenario's
- VBS element vi (Toezicht op de prestaties):
  - Doelstellingen
  - Procedures beoordeling veiligheidsprestaties
  - Prestatie-indicatoren
  - Jaarplan en voortgang
- VBS element vii (Controle en Analyse):
  - Procedures
  - Audit team
  - Planning
  - Audit resultaten en opvolging

## Resultaten

### *Wat was op orde?*

PBZO-document:

Shin-Etsu heeft haar preventiebeleid aantoonbaar vastgelegd in een schriftelijk document. Het PBZO-document geeft voldoende inzicht in de samenhang tussen de maatregelen en risico's en de borging middels het VBS.

- VBS element ii (De identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen)
  - Shin-Etsu beschikt niet over een procedure voor VBS ii, maar heeft de systematiek voor de identificatie van de gevaren van zware ongevallen wel beschreven in het PBZO-document (in de beginselen van VBS element ii) en in de HAZOP werkinstructie. De in de HAZOP werkinstructie opgenomen doelstelling om elke installatie elke 5 jaar ten minste 1 keer middels een (re)-HAZOP te herbeoordelen, is onvoldoende geborgd en Shin-Etsu zal de doelstelling en de planning op elkaar afstemmen.
- Domino-effecten:
  - Shin-Etsu heeft aantoonbaar bepaald wat de effecten van warmte belasting, overdruk en fragmentatie is op installaties van nabij gelegen Brzo inrichtingen en is tevens gestart met communicatie over de domino-effecten met zowel de Brzo als niet-Brzo buurbedrijven en het publiek.
- VBS element v (De planning voor noodsituaties):
  - Shin-Etsu heeft een actuele stoffenlijst direct beschikbaar bij de portier. Nadere stofgegevens zijn digitaal direct oproepbaar.
  - De medewerkers worden opgeleid en geoefend voor hun taken in de noodorganisatie. Het getoetste bedrijfsbrandweerscenario klopt met de locatie specifieke gegevens.
- VBS element vi (Toezicht op de prestaties):
  - Shin-Etsu heeft door middel van de opgesteld documenten en presentatie van verschillende resultaten aangetoond dat de implementatie van VBS vi op de juiste wijze wordt uitgevoerd.
- VBS element vii (Controle en Analyse):
  - De door Shin-Etsu getoonde documenten voor de werkwijze en de uitvoering van dit VBS element, geven aan dat de uitvoering wel op de juiste wijze en in overeenstemming met het Brzo wordt uitgevoerd.

### *Wat waren de verbeterpunten?*

- VBS element ii (De identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen):
  - Shin-Etsu dient een hoofdprocedure van VBS ii op te stellen.
- VBS element v (De planning voor noodsituaties):
  - Shin-Etsu dient een hoofdprocedure van VBS v op te stellen.
  - Stel de procedure voor ontruiming van het hoofdgebouw vast.
- VBS element vi (Toezicht op de prestaties):
  - Shin-Etsu dient een hoofdprocedure van VBS vi op te stellen.
  - Stel de overzichten van de doelstellingen, de KPI's, de genomen maatregelen, enz. zodanig op dat duidelijk is bij welk VBS element deze behoren.
- VBS element vii (Controle en Analyse):
  - Shin-Etsu dient een hoofdprocedure van VBS vii op te stellen.

### *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. Als laatste 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 één overtredingen in categorie 2:

De werkzaamheden bij de sprinklerput 11 bleken niet op de juiste wijze te zijn uitgevoerd:

- Shin-Etsu had niet aangegeven dat de werkzaamheden in gezoneerd gebied plaatsvonden.
- Door Shin-Etsu waren geen maatregelen genomen om de Atex gevaren zone 1 te reduceren naar een gevarenzone 2 of naar niet gezoneerd gebied.
- Tijdens de werkzaamheden werd gebruikt gemaakt van een niet voor deze gevarenzone 1 geschikt apparaat.

#### Eindoordeel

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs één 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+.