

## **Samenvatting BRZO-inspectierapport bij Shin-Etsu PVC, locatie Botlek**

Informatie over wat BRZO betekent, welke inspectiediensten samenwerken tijdens de inspecties, en hoe het toezicht bij BRZO-bedrijven werkt, vindt u op [www.brzoplus.nl](http://www.brzoplus.nl).

### Algemene informatie

#### *Doelstelling van de inspectie*

BRZO-bedrijven moeten aan strenge veiligheids- en milieu-eisen voldoen. De inspectie heeft als doel om te controleren of het bedrijf aan die eisen voldoet.

#### *Doelstelling van de samenvatting*

Deze samenvatting heeft als doel om inzicht te geven in de resultaten van de BRZO-inspectie bij Shin-Etsu PVC, locatie Botlek die in januari 2015 is uitgevoerd.

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

Inspecties zijn steekproeven. Bij BRZO-bedrijven vinden deze jaarlijks plaats. Tijdens een inspectie controleert een inspecteur niet alle onderdelen die met veiligheid of milieu te maken hebben. In het rapport staat wat is aangetroffen tijdens de inspectie.

### Inleiding

Op 7, 8 en 28 januari 2015 controleerde een inspectieteam het bedrijf Shin-Etsu PVC B.V. locatie Botlek te Botlek Rotterdam. De inspecteurs inspecteerden steekproefsgewijs vooral onderwerpen op het gebied van veiligheid. De inspecteurs brachten in kaart op welke punten het bedrijf de zaken op orde heeft en wat er nog aan schort. Op 18 februari 2015 lieten de inspecteurs het bedrijf weten wat hun bevindingen waren. In deze samenvatting staan de belangrijkste resultaten van deze inspectie en het eindoordeel van het inspectieteam.

#### *Wat doet het bedrijf Shin-Etsu PVC, locatie Botlek?*

Op het Bedrijvenpark Botlek wordt vinylchloridemonomeer geproduceerd, dat via een pijpleiding wordt getransporteerd naar de productieplant in Pernis.

#### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs beoordeelden de volgende onderwerpen:

- orde en netheid in het algemeen;
- de identificatie van de gevaren en beoordeling van risico's van zware ongevallen;
- de beheersing van de uitvoering;
- de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen;
- het bluswater en de opvangcapaciteit;
- het scenario van de bedrijfsbrandweer.

### Resultaten

#### *Wat is op orde?*

##### De orde en netheid

Het fabrieksterrein was schoon en netjes.

##### De identificatie van de gevaren en beoordeling van risico's van zware ongevallen

De risico's van de HCl-opslag zijn geïdentificeerd en er zijn voldoende maatregelen getroffen om deze risico's te beheersen.

##### De beheersing van de uitvoering

De gecontroleerde tekeningen waarop alle belangrijke toestellen, leidingen, pompen en beveiligingen staan weergegeven, komen overeen met de werkelijke situatie. Het testen van de belangrijke delen zoals vaten, beveiligingen en instrumenten is geborgd in het veiligheidbeheerssysteem. De voorgeschreven testen en inspecties werden voor zover deze zijn gecontroleerd, uitgevoerd. Er zijn

achterstanden geconstateerd in het opnieuw uitvoeren van de veiligheidsstudies. Shin-Etsu had dit zelf ook reeds geconstateerd en heeft goed geborgd dat deze achterstanden worden ingelopen. Wel zijn diverse kleinere onvolkomenheden waargenomen, zoals het ontbreken van een vergrendeling op twee afsluiters, matig ondersteunde leidingen en onvolledige valbescherming. Shin Etsu heeft, waar mogelijk, alle onvolkomenheden weggenomen en als dat niet kon, gezorgd dat dit in de toekomst alsnog zal gebeuren.

#### De wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen

De beheersing van wijzigingen, zowel fysieke als organisatorische, is procedureel goed geborgd. De planning en registratie van wijzigingen is systematisch geborgd, maar het aftekenen en registreren van getekende documenten wordt niet consequent uitgevoerd. Bovendien is de volledige afronding van elke fase binnen het wijzigingsproces niet geborgd, wat met de implementatie van de nieuwe 'Modificatie Database' zou moeten verbeteren. Daarom wordt de documentatie als matig en de implementatie als redelijk beoordeeld. Het inspectieteam beveelt Shin-Etsu PVC aan om de beheersing van wijzigingen systematisch beter te borgen.

#### Het bluswater en de opvangcapaciteit

Het pompensysteem voor het bluswaternet is qua capaciteit en opvoerdruk voldoende om het maatgevende scenario te kunnen bestrijden. Tevens is het afvoersysteem van het verontreinigde bluswater in voldoende mate afgestemd op dit scenario. Voordat het water wordt geloosd passeert het water een zuiveringsinstallatie, om restanten Ethyleendichloride (EDC) te verwijderen, en vervolgens de biologische afvalwaterzuivering.

#### Eindoordeel

Tijdens deze inspectie constateerden de inspecteurs verbeterpunten en geen overtreding. De inspecteurs verwachten van het bedrijf dat het de verbeterpunten oppakt. Er zijn ook onderwerpen die de inspecteurs niet hebben onderzocht. Daar kan het inspectieteam geen uitspraken over doen.