

# Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Tronox Pigments (Holland) B.V. te Prof. Gerbrandyweg 2, 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 10, 11 en 17 mei 2016 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Tronox Pigments (Holland) B.V. (verder te noemen Tronox Pigments (Holland) B.V.). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 24 mei 2016 bekend gemaakt aan het bedrijf.

### *Wat voor een bedrijf is Tronox Pigments (Holland) B.V.?*

Tronox Pigments (Holland) B.V. produceert het pigment titaandioxide uit titaanerts. Het bedrijf valt onder Brzo regelgeving op grond van de aanwezigheid en het gebruik van chloor.

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij Tronox Pigments (Holland) B.V. de volgende onderdelen:

- VBS (= Veiligheidsbeheerssysteem) element ii: de identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen;
- VBS element v: de voorbereiding op rampbestrijding;
- VBS element vii: controle en analyse;
- De maatregelen voor de risico's met kleine kans en groot effect middels de QRA;
- Inspectie, testen en onderhoud blus- en koelvoorzieningen;

Tijdens de BRZO-inspectie is door een inspecteur van de VRR een thema-inspectie in het kader van de bedrijfsbrandweeraanwijzing (art. 31 Wet veiligheidsregio's) uitgevoerd. Over de bevindingen van deze thema-inspectie ontvangt het bedrijf een separate brief met een bezoekverslag van de VRR. De bevindingen van de thema-inspectie zijn derhalve niet in deze rapportage opgenomen.

## Resultaten

### *Wat was op orde?*

- de voorbereiding op rampbestrijding;
- het plan van aanpak voor het identificeren en beoordelen van de gevaren van zware ongevallen is bijna volledig opgevolgd.

### *Wat waren de verbeterpunten?*

- De afmetingen van noodpoort 3 (AVR) dienen onderzocht te worden; de inrichting heeft dit onderzoek uitgevoerd waarbij is geconstateerd dat de poort voldoet aan de eisen.
- Het is niet bekend of het (digitale) noodplan ook bij stroomuitval beschikbaar is; de inrichting heeft inmiddels 2 hardcopies neergelegd op tactische locaties waarmee dit verbeterpunt in voldoende mate is opgepakt.
- De benamingen crisisruimte (in hoofdgebouw) en meldkamer (in de centrale controlekamer CCK) worden binnen Tronox door elkaar gebruikt. Dit kan tot verwarring leiden.

- De begidsing van hulpdiensten kan nu vertraging opleveren en dient anders georganiseerd te worden.
- De opvang van medewerkers bij calamiteiten buiten de poort is formeel niet geregeld. Tronox dient hierover formele afspraken te maken en deze in een document vast te leggen.
- Tronox dient voortvarend door te gaan met het aanpakken van de achterstanden in de periodieke en systematische aanpak van de identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen zodat deze uiterlijk in 2017 zijn weggenomen.
- Bij veiligheidsstudies zijn onduidelijkheden gesignaleerd, deze dienen te worden weggenomen.
- In de werkinstructie Hazop / What if ontbreekt een definitie voor een node.
- De behoeften aan informatie en trainingen van personeel omtrent nieuwe procedures die vanuit veiligheidsopzicht belangrijk zijn worden niet onderkend.
- Voor enkele risico's met een groot effect en een kleine kans moet het Vbs worden aangepast ten aanzien van maatregelen en moeten maatregelen worden getest.
- Het PBZO-document moet worden aangepast ten aanzien van de beschrijving van de risico's, de criteria die worden toegepast bij risico beoordelingen en de samenhang tussen risico's en maatregelen.

#### *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 3 overtredingen in categorie 3:

- Tronox heeft de gevaren van het "snake collectiesysteem" en het "relief verzamelsysteem" niet systematisch onderzocht.
- Tronox beoordeelt niet systematisch of de veiligheidsstudies deugdelijk zijn uitgevoerd.
- Er is nog onvoldoende voorzien in de controle op de werking van het veiligheidsbeheersysteem en het preventiebeleid voor zware ongevallen en in de directiebeoordeling hiervan.

#### Eindoordeel

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs drie overtredingen 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+.