

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.

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 7, 8, 14 en 15 mei 2019 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Tronox Pigments (Holland) B.V. (verder te noemen Tronox). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 27 mei 2019 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Wat voor een bedrijf is Tronox?

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, Titaantetrachloride en Tolueen.

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspecteurs controleerden bij Tronox de volgende onderdelen:

- Opvolging acties vorige inspectie
- Alarmbeheer
- Toezicht/controle en werkvergunningen
- Risico identificatie en beoordeling
- Installatiescenario's
- Ageing:
 - Faalmechanisme vermoeiing;
 - Passieve brandbeveiliging;
 - Drukapparatuur voorheen zorgplicht
- Kwantitatieve risico analyse
- Domino effecten

Resultaten

Wat was op orde?

- Herbeoordeling van drukapparatuur en leidingen die voorheen onder zorgplicht vielen.
- Het toepassen van een systeem van alarmbeheer.
- Het monitoren van alarmen.
- Het toepassen van een wijzigingsprocedure bij aanpassingen van alarmen.
- Het voorzien in benodigde opleidingen voor paneloperators.
- Het vastleggen van het beleid voor veroudering van apparatuur in het Brzo-document.
- Het uitvoeren van trillingsmetingen bij installaties om vermoeiing tijdig vast te kunnen stellen.
- Het onderhouden van een warmtewisselaar waarbij inspectiemethodieken om vermoeiing vast te kunnen stellen worden toegepast.
- De uitgangspunten van de QRA zijn in overeenstemming met de procescondities van installaties.

Wat waren de verbeterpunten?

- Acties van de vorige Brzo-inspectie zijn voldoende opgevolgd echter wordt een pro-actievere houding verwacht voor het vaststellen van afwijkingen/verbeterpunten en het tijdig oplossen hiervan.
- Instructies voor operators hoe te handelen bij specifieke alarmen opstellen.
- Reactietijd operators vastleggen bij alarmreview.
- Controlerondes uitbreiden met aandachtspunten good housekeeping, corrosieproblemen en onveilige situaties
- Borging van juiste toepassing werkvergunningprocedure
- Werkwijze voor de uitvoering van inspecties van zorgplichtleidingen vastleggen
- Statusdocument aardgasleiding completeren en herkeuringsdatum vaststellen
- Gewijzigde uitgangspunten nieuwe chlorinator meenemen bij het opstellen van een nieuwe QRA.
- Bij actualisatie QRA de effecten van semi-automatisch ingrijpen beschrijven.
- Bij opstellen nieuwe QRA de uitgangspunten van de Handreiking Bevi versie 3.3 toepassen.
- Bij opstellen nieuwe QRA de uitgangspunten voor 'User defined source' vastleggen.
- Inventariseer mogelijke domino-effecten en tref hiervoor de benodigde maatregelen.
- De bescherming van stalen constructies tegen warmtestraling en vlamcontact moet worden onderbouwd.

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 een overtreding in categorie 2:

- Niet alle risico's van zware ongevallen zijn geïdentificeerd en correct beoordeeld.

Het inspectieteam constateerde drie overtredingen in categorie 3:

- Voor faalmechanisme vermoeiing is onvoldoende voorzien in het beheer en de controle van veroudering van apparatuur
- De scenarioselectie is niet gebaseerd op de grootste risico's
- Uit de scenario's blijkt onvoldoende dat de risico's van zware ongevallen op adequate wijze worden beheerst

Eindoordeel

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs vier 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+.