

# Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Lyondell Chemie Nederland B.V. (Botlek) te Theemsweg 14, 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 12, 13, 15 en 20 november 2018 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Lyondell Chemie Nederland B.V. (Botlek) (verder te noemen Lyondell). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 23 november 2018 bekend gemaakt aan het bedrijf.

### *Wat voor een bedrijf is Lyondell?*

Lyondell heeft drie fabrieken waarin petrochemische bulkchemicaliën worden geproduceerd. Daarnaast vindt er opslag van gassen en vloeistoffen plaats in tanks.

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij Lyondell de volgende onderdelen:

- Inspecties van explosieveilige apparatuur;
- Onderhoud van explosieveilige apparatuur;
- Onderhoudsmanagement van explosieveilige apparatuur;

De identificatie en beoordeling van de gevaren van overvullen van opslagtanks.

De maatregelen tegen overvullen van opslagtanks

Beoordeling en uitwerking van wijzigingen.

## Resultaten

### *Wat was op orde?*

- Er is beschreven hoe en welke inspecties van explosieveilige apparatuur moeten worden uitgevoerd;
- Er is beschreven dat en hoe preventief onderhoud aan explosieveilige apparatuur met welke prioriteit moet worden uitgevoerd;
- Lyondell heeft het uitvoeren van veiligheidstudies goed gedocumenteerd;
- Er zijn studies uitgevoerd waarin het overvullen van tanks is behandeld;
- Bij de beoordeelde tanks F-1240 en F-5010 zijn de vereiste maatregelen tegen overvullen aanwezig, geschikt en onderhouden;
- Lyondell heeft een procedure voor uit bedrijf nemen van veiligheidsequipment en past deze ook toe;
- Lyondell heeft een procedure voor wijzigingen en deze is geïmplementeerd.

#### *Wat waren de verbeterpunten?*

- Borg dat veiligheidstudies binnen de vastgelegde termijn herzien worden.
- Zorg ervoor dat van tank F-1240 de installatiebeschrijving en het onderhoudsprogramma aangepast worden op de deze zomer doorgevoerde wijzigingen aan de tank.
- Zorg voor een duidelijkere installatiebeschrijving van F-5010 voor wat betreft de instellingen van niveau alarmeringen.

#### *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 2:

- In de installaties is achterstallig onderhoud van explosieveilige apparatuur aangetroffen;
- In het onderhoudsmanagementsysteem voor explosieveilige apparatuur is niet geborgd dat noodzakelijk onderhoud tijdig wordt uitgevoerd;
- In gebieden waar explosiegevaar kan bestaan -zogenaamde gevaarlijke gebieden - is elektrische apparatuur aangetroffen die niet geschikt is voor gebruik in deze gebieden.

#### 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+.