

# Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Lyondell Chemical Nederland BV (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 1, 2, 3, 13 en 23 november 2017 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Lyondell Chemical Nederland BV (Botlek) (verder te noemen Lyondell). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 23 november 2017 bekend gemaakt aan het bedrijf.

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

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

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij Lyondell de volgende onderdelen:

- Ageing: er is geïnspecteerd welke maatregelen het bedrijf genomen heeft om de effecten van veroudering (ageing) op de installaties te beperken. Hierbij is een onderverdeling gemaakt in de onderwerpen Algemeen, Leidingen/Corrosion under Insulation (CUI) en Koel- en Bluswaterleidingen
- Directiebeoordeling
- Veiligheidscultuur
- Maatregelen tegen overvullen van tanks F-260 en F-173

## Resultaten

### *Wat was op orde?*

- Ageing algemeen: Lyondell heeft beleid voor ageing vastgesteld, dit is ondergebracht in verschillende elementen van het management systeem. Periodiek worden inspectieronden gelopen waarin corrosie en degradatie inspectiepunten zijn. De uitgevoerde inspecties en het onderhoud wordt gedocumenteerd en geanalyseerd.
- Ageing leidingen: de relevante gegevens van (geïsoleerde) leidingen worden geregistreerd. Beleid en werkwijze ten aanzien van onderhoud en inspectie zijn vastgelegd. De installaties en leidingen waar corrosie kan voorkomen worden geïnspecteerd en rapportage hiervan is aanwezig. De eigen inspecteurs zijn opgeleid. Ten aanzien van lekkages door corrosie wordt actie ondernomen.
- Ageing bluswaterleidingen: het bluswaternet wordt twee keer per jaar conform procedure gespoeld.
- Lyondell heeft goed beschreven hoe men een directiebeoordeling uitvoert.
- De manier waarop Lyondell omgaat met de veiligheid in het algemeen, geeft geen aanleiding om de cultuur bij het bedrijf te wijzigen.

#### *Wat waren de verbeterpunten?*

- Ageing algemeen
- In het PBZO document is het begrip ageing en de relatie tussen het begrip ageing en de relevante elementen van het managementsysteem niet beschreven. Het PBZO-document dient op dit punt te worden aangevuld. De Inspectie Manual is "verouderd" en dient te worden geactualiseerd.
- Ageing bluswaterleidingen
- Veroudering van bluswaterleidingen wordt niet geïnspecteerd.
- Een aanbeveling tegen overvulling van een buffertank is niet voortvarend opgepakt.

#### *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 overtreding in categorie 2:

Bij de beheersing van het gevaar van overvullen van een procestank wordt in mindere mate voldaan aan de stand der techniek. Tijdens een veiligheidsstudie van de procestank werden niet alle gevaren volledig beoordeeld.

Het inspectieteam constateerde twee overtredingen in categorie 3:

Uit de directiebeoordelingen van 2015, 2016 en 2017 blijkt niet dat het management het functioneren van het preventiebeleid zware ongevallen en het gehele veiligheidsbeheer systeem heeft beoordeeld.

#### 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+.