

# 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 16, 18, 19, 20, 25 en 26 november 2020 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo, de waterkwaliteitsbeheerder en de veiligheidsregio het bedrijf Lyondell Chemie Nederland B.V. (Botlek) (verder te noemen Lyondell). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 3 december 2020 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 gasen en vloeistoffen plaats in tanks.

Vanwege de maatregelen vanuit de overheid om de verspreiding van het COVID-19 virus tegen te gaan heeft het inspectieteam de inspectie deels ter plaatse en deels op afstand uitgevoerd.

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij Lyondell de volgende onderdelen:

#### **Onderdelen van het algemene beheerssysteem (VBS element a):**

- PDCA cyclus

#### **De controle op de exploitatie (VBS element iii):**

- Veilige uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden, het veiligstellen van apparatuur en energielootheid borgen met Lock-out Tag-out (LOTO);

#### **De planning voor noodsituaties (VBS element v):**

- Noodorganisatie
- Bedrijfsbrandweer

#### **Het toezicht op de prestaties (VBS element vi):**

- Systematische beoordeling van veiligheidsprestaties
- Onderzoek zware ongevallen
- PDCA cyclus

#### **QRA**

- Juistheid

#### **MRA**

- Juistheid

## **Domino aanwijzing**

- Opvolging verplichtingen met betrekking tot aanwijzing als Domino relevant bedrijf

## **Scenario's**

- De wijze waarop de technische goede staat van preventieve technische LOD's geborgd wordt

## Resultaten

### *Wat was op orde?*

- De opvolging van de acties uit Brzo inspecties (VBS a - PDCA);
- De beschrijving van de uitgangspunten QRA. Deze komen overeen met de vergunde en feitelijke situatie;
- De registratie en opvolging van (bijna) incidenten;
- De opvolging van de Domino verplichtingen;
- De wijze waarop de QRA is uitgevoerd;
- Het onderhoud- en inspectieprogramma voor preventief technische LOD's uit de scenario's;
- De planning voor noodsituaties: Lyondell beschikt over een uitgebreid noodplan;
- Doordat het geplande aantal oefeningen in 2020 door de Covid-maatregelen niet kon worden gerealiseerd heeft Lyondell in plaats daarvan realistische online trainingen gehouden.

### *Wat waren de verbeterpunten?*

- Voor het sluiten van de PDCA cyclus m.b.t. de beoordeling van het VBS in de management reviews dient de link tussen doelstellingen van Pbzo en VBS elementen te worden verbeterd.
- De LOTO-procedure beter laten aansluiten bij de stand van de techniek.
- Lyondell was conform hun eigen procedure te laat met het uitvoeren van de winterizing: het leeg laten lopen van watervoerende apparatuur. Hierop is direct actie ondernomen.

### *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 vier overtredingen in categorie 3:

### **Systematische beoordeling van veiligheidsprestaties (VBS vi):**

- Lyondell beschikt niet over een procedure voor een permanente beoordeling van de inachtneming van de doelstellingen die door Lyondell zijn bepaald als onderdeel van het preventiebeleid voor zware ongevallen en van het veiligheidsbeheerssysteem.
- Lyondell heeft onvoldoende aangetoond dat de wijze waarop zij de doelstellingen van het preventiebeleid voor zware ongevallen en van het veiligheidsbeheerssysteem beoordeeld volledig is.

### **MRA:**

- Lyondell heeft een MRA opgesteld. In de MRA zijn onvoldoende de risico's voor het oppervlaktewater geïdentificeerd: de invoergegevens van Proteus zijn onjuist voor o.a. de ingevoerde oppervlakten van tankputten en de invoer van de dimensies van opslagtanks. Dit kan tot gevolg hebben dat de risico's naar het oppervlaktewater niet goed zijn berekend.

### **LOTO:**

- De procedure vergrendeling energiebronnen (LOTO) werd onvoldoende precies uitgevoerd waardoor er een verhoogde kans is dat de energieloosheid niet geborgd is.

## 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+.