

# Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij ExxonMobil Botlek te Botlekweg 121, 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 8, 12, 13, 15, 19, 20 en 22 juni 2017 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo, de waterkwaliteitsbeheerder en de veiligheidsregio het bedrijf ExxonMobil Botlek (verder te noemen ExxonMobil). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 29 juni 2017 bekend gemaakt aan het bedrijf.

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

Esso is een raffinaderij en verwerkt verschillende soorten ruwe olie. Deze wordt per schip aangevoerd, opgeslagen in de tankparken op de Maasvlakte en in Europoort en vervolgens per pijpleiding naar de raffinaderij vervoerd om verwerkt te worden. Na verhitting wordt de olie door middel van atmosferische destillatie gescheiden in verschillende fracties. Door een reeks nabehandelingen komen de verschillende producten op de gewenste specificatie.

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij ExxonMobil de volgende onderdelen:

- Op basis van VBS element ii (de identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen):
  - installatiescenario's van de Cyclohexaan fabriek;
  - systematiek voor identificatie van ongewenste gebeurtenissen.
- Op basis van VBS element iii (de controle op de exploitatie):
  - bevindingen tijdens de terreinronde;
  - maatregelen Cyclohexaan fabriek;
  - maatregelen Hydrocracker;
  - onderhouds(management)systeem;
  - veilige uitvoering van onderhoudswerkzaamheden.
- MRA (Milieu Risico Analyse):
  - BWZI (afvalwaterzuivering);
  - Noodplan.
- Veiligheidsrapport: de aanwezige stoffen.
- Ageing:
  - algemeen;
  - corrosie onder isolatie (CUI).
- Atex

## Resultaten

### *Wat was op orde?*

Op basis van VBS element ii (de identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen):

- installatiescenario's van de Cyclohexaan fabriek  
De installatiescenario's en bijbehorende procedures worden frequent beoordeeld en daarbij wordt de juiste informatie benut.

Op basis van VBS element iii (de controle op de exploitatie):

- maatregelen Cyclohexaan fabriek  
De maatregelen in de Cyclohexaan fabriek om escalatie te voorkomen zijn geïmplementeerd en gedocumenteerd.
- maatregelen Hydrocracker  
De maatregelen om degradatie van materialen te voorkomen en om de betrouwbaarheid van de instrumentele beveiligingen te borgen zijn geïmplementeerd.
- onderhouds(management)systeem  
De inspecties en het onderhoud in de Cyclohexaan fabriek worden helder geregistreerd en tijdig uitgevoerd.

MRA (Milieu Risico Analyse):

- BWZI  
De risico's bij de MRA scenario's zijn acceptabel of verwaarloosbaar en bezitten de juiste maatregelen.
- Noodplan  
Dit is procedureel sluitend, logisch, beschikbaar en bekend. De beheersing van lekkages is organisatorisch geborgd.

Ageing:

- algemeen  
Apparatuur die onderhevig is aan veroudering is geïnventariseerd. De verschillende degradatiemechanismen zijn in kaart gebracht. Er zijn inspectie- en keuringregimes geïmplementeerd om degradatie tijdig te onderkennen. Het onderhoud van buiten bedrijf gestelde onderdelen heeft aandacht nodig.
- corrosie onder isolatie  
De methodiek voor de risicobeoordeling is gebaseerd op de CUI bevorderende activiteiten. De leidingen waar CUI kan voorkomen worden tijdig geïnspecteerd en onderhouden en de gegevens worden geregistreerd. Op basis van incidentenanalyse zijn acties genomen.

Veiligheidsrapport:

In het Veiligheidsrapport zijn de op de fabriek mogelijk aanwezige stoffen opgenomen.

### *Wat waren de verbeterpunten?*

Op basis van VBS element ii (de identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen):

- installatiescenario's van de Cyclohexaan fabriek  
De werkwijze voor het opstellen van installatiescenario's is niet volledig omschreven.
- systematiek voor identificatie van ongewenste gebeurtenissen  
De methode waarmee veiligheidsstudies worden uitgevoerd kan worden verbeterd met een methode die de gevaren van afwijkingen van het proces en de ongewenste scenario's identificeert en beoordeeld.

Op basis van VBS element iii (de controle op de exploitatie):

- veilige uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden  
De nieuwe procedure om administratief beter te borgen dat apparatuur op juiste wijze wordt veiliggesteld, werd niet structureel gevolgd.

### 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:

- Op basis van VBS element iii (de controle op de exploitatie)  
De flexibele slangen zijn niet tijdig onderhouden en de inspecties daarvan zijn niet procedureel geborgd.

Het inspectieteam constateerde drie overtredingen in categorie 3:

- Op basis van VBS element ii (de identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen)  
De installatiescenario's zijn niet volledig en navolgbaar gedocumenteerd.
- Explosieveiligheid (ATEX)  
Op drie plaatsen waar de kans op een explosieve atmosfeer bestaat, is vastgesteld dat de beschermingswijze van elektrische apparatuur om ontsteking te voorkomen was aangetast.
- Explosieveiligheid (ATEX)  
De procedure en de toegepaste werkwijze voor het (vergunningsvrij) toestaan van niet explosie veilig mobiel materieel in gevarenczones is niet in overeenstemming met wet- en regelgeving.

### 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+.