

# 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 6, 7, 11, 12, 14 en 19 juni 2018 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf ExxonMobil Botlek (verder te noemen ExxonMobil). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 25 juni 2018 bekend gemaakt aan het bedrijf.

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

ExxonMobil is een raffinaderij en verwerkt verschillende soorten ruwe olie. De ruwe olie 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 specificaties.

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij ExxonMobil de volgende onderdelen:

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

- visuele inspectie;
- onderhoud brandbestrijdingsmiddelen.

Op basis van VBS element iv (De wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen):

- procedures en training;
- registratie wijzigingen.

QRA (Kwantitatieve Risico Analyse):

- bepalende scenario's.

ATEX:

- visuele inspectie;
- inspectie en onderhoud van beschermingswijzen tegen ontsteking van explosieveilige apparatuur.

Bedrijfsbrandweer:

- artikel 31 Wet veiligheidsregio's.

## Resultaten

### *Wat was op orde?*

- VBS element iii (de controle op de exploitatie):  
De sprinklerinstallaties op de gasbollen zijn ontworpen overeenkomstig de NFPA 15 en de functionaliteit hiervan is aangetoond.
- VBS element iv (De wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen):  
De kennis en wijze om wijzigingen zorgvuldig te beoordelen is procedureel geborgd. En de controle op de afronding van acties na het opstarten is geborgd.
- QRA (Kwantitatieve Risico Analyse):  
De vier qua risico's meest bepalende scenario's zijn gecontroleerd op relevante uitgangspunten en deze corresponderen met de praktijk.
- ATEX:  
De gevarenczones en de vereiste beschermingswijze van apparatuur daarbinnen zijn geïdentificeerd en vastgelegd in een Explosieveiligheidsdocument.

### *Wat waren de verbeterpunten?*

- VBS element iii (de controle op de exploitatie):  
Het gevaar van verzakkingen en het ontstaan van losse ondersteuning van leidingen en constructieonderdelen is onvoldoende beheerst. In de plant KNHF zijn losse ondersteuning gezien. De V&G signalering is niet in overeenstemming met wet en regelgeving.  
Er bestaat onvoldoende overzicht van het inspectie, test en onderhoud aan de mobiele brandbestrijdingsmiddelen. En er zijn onvoldoende maatregelen getroffen om brand van de gasbollen te kunnen bestrijden.
- VBS element iv (De wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen):  
In de MOC procedure en trainingen moet de definitie van één-op-één vervanging van elektrische instrumentatie worden geadresseerd. De onwenselijke opties op de PSSR checklist moeten worden verwijderd en de tijdige SOC beoordeling van een tijdelijke wijziging moet systematisch worden geborgd.
- QRA (Kwantitatieve Risico Analyse):  
De risico's met de modelstof n-hexaan worden mogelijk licht onderschat en de keuze voor deze modelstof moet worden onderbouwd.
- ATEX:  
De procedure voor inspectie en onderhoud van elektrische apparatuur in gevarenczones is onvoldoende geschikt om te borgen dat gebreken aan beschermingswijzen van explosieveilige apparatuur tijdig worden geïdentificeerd en gecorrigeerd. In de plant zijn beschermingswijzen aangetroffen die niet voldoen.

### *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 twee overtredingen in categorie 2:

1. Op meerdere plaatsen in de KNHF plant is de ondersteuning van leidingen en installatieonderdelen los gekomen van het bevestigingspunt en niet meer in overeenstemming met het ontwerp.
2. Explosieveilige apparatuur wordt onvoldoende frequent en met onvoldoende diepgang geïnspecteerd. Er zijn bij meerdere elektrische apparaten tekortkomingen vastgesteld.

Het inspectieteam constateerde drie overtredingen in categorie 3:

3. Veiligheids- en gezondheidssignalering ontbreekt op vaten, leidingen en op relevante plaatsen waar vanwege de gevaren van gevaarlijke stoffen veiligheidssignalering vereist is.
4. Van de vier geïnspecteerde wijzigingen was bij twee wijzigingen de interne procedure niet correct gevolgd, waardoor de kans op ongevallen niet voldoende is gemitigeerd.
5. ExxonMobil heeft onvoldoende maatregelen getroffen om brand van de gasbollen (installatiescenario F-7) te kunnen bestrijden.

### Eindoordeel

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs vijf 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+.