

# Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij ExxonMobil Chemical Holland B.V. (locatie 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 12, 13, 18, 19 en 20 juni 2019 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de Veiligheidsregio het bedrijf ExxonMobil Chemical Holland B.V. (locatie Botlek, verder te noemen ExxonMobil). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 25 juni 2019 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:

- VBS element i (De organisatie en het personeel) – training, opleiding en overleggen;
- VBS element ii (De identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen) – installatiescenario's & identificatie van risico's;
- VBS element iii (De controle op de exploitatie) – terreinronde en project Alarmbeheer;
- VBS element iv (De wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen) – registratie recente wijzigingen;
- VBS element v (De planning voor noodsituaties) – identificatie noodsituaties;
- Ageing: Faalmechanisme - vermoeiing; Passieve brandbeveiliging; Drukapparatuur voorheen zorgplicht.

## Resultaten

### *Wat was op orde?*

- VBS element i – training, opleiding en overleggen:  
Voor Operations is voorzien in werkoverleggen waarbij veiligheidsonderwerpen worden besproken. Voor operators is informatie beschikbaar over de eigenschappen van de gevaarlijke stoffen en voor het veilig opereren van de procesinstallaties. Voor (panel)operators zijn de minimale functie-eisen vastgelegd en voor Operations is voorzien in een opleidingsprogramma.
- VBS element ii – installatiescenario's & identificatie van risico's:  
ExxonMobil bezit een proces dat de identificatie van gevaren, het opstellen van scenario's, de beoordeling van risico's en risico reducerende maatregelen omvat. Het proces van selectie en uitwerking van scenario's is goed georganiseerd en toegepast.
- VBS element iii – project Alarmbeheer:  
De normen waarop het alarmbeheer is gebaseerd zijn bekend. De prioritering en bepaling van setpoints van alarmen is procedureel geborgd. De training van paneloperators in alarmbeheer is geborgd en het functioneren van de alarmen wordt regelmatig gemonitord.
- VBS element iv – registratie recente wijzigingen:  
De beschouwde wijzigingen en de bijbehorende risicobeoordelingen zijn online geregistreerd. Ook de setpoints en klepstanden worden volgens het MOC proces gewijzigd.
- VBS element v – Identificatie van noodsituaties:  
Op basis van geëvalueerde risico's worden noodprocedures vastgesteld. Dit is gedocumenteerd en procedureel geborgd.
- Ageing: Faalmechanisme - vermoeiing:  
Voor het beheersen van thermische en mechanische vermoeiing is beleid opgesteld, is geïnventariseerd waar het kan optreden, zijn de risico's beoordeeld en zijn inspectiemethodieken vastgelegd. De beschouwde installaties zijn tijdig geïnspecteerd en onderhouden volgens de vastgestelde methodieken.
- Ageing: Passieve brandbeveiliging:  
Voor het aanbrengen, inspecteren en onderhouden van passieve brandbeveiliging beschikt ExxonMobil over goede vastgestelde procedures. Bij geconstateerde afwijkingen worden maatregelen genomen.
- Ageing: Drukapparatuur voorheen zorgplicht leidingen:  
ExxonMobil heeft een inventarisatie uitgevoerd van de drukapparatuur die voorheen onder de zorgplicht viel en die na het van kracht worden van de Wbda 2016 keuringplichtig is geworden. Van 90% van deze drukapparatuur is het toe te passen inspectieregime bepaald.

### *Wat waren de verbeterpunten?*

- VBS element i – training, opleiding en overleggen:  
Bij de toolboxen is voor de maandthema's meer structurele aandacht nodig voor (bijna)ongevallen. Voor de units moet worden voorzien in herhalingstrainingen en in het opleidingsprogramma moet meer aandacht worden besteed aan de geïdentificeerde risico's.
- VBS element ii – installatiescenario's & identificatie van risico's:  
Vanwege het vervallen van een repressieve organisatorische maatregel dienen de scenario's en één operatorprocedure te worden aangepast.
- VBS element iii – project Alarmbeheer:  
De minimale reactietijd bij de meest urgente alarmen moet procedureel worden geborgd.
- Ageing: Passieve brandbeveiliging  
De tijdelijke blusvoorziening in de Atmospheric Pipestills eenheid (APS) dient slangloos (brandbestendig) uitgevoerd te worden. Verder dient afgewogen te worden of het gebruik van 'coatbacks' als brandwerende coating op constructies tot verbetering van het gebruik van PBB zal leiden.
- Ageing: Drukapparatuur voorheen zorgplicht  
Om alle drukapparatuur die voorheen onder de zorgplicht viel tijdig vergund en geïnspecteerd te hebben en hiervoor statusdocumenten op te stellen, dient Exxon nog een fikse inspanning te verrichten. Deze acties dienen voor eind 2022 te zijn voltooid.

### *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:

- De herbeoordeling en herclassificatie van de binnen de inrichting aanwezige drukapparatuur is onvolledig uitgevoerd.  
Hierdoor is het niet mogelijk de integriteit van deze apparatuur te bewaken.

### *Eindoordeel*

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs een overtreding 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+.