

# Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Ducor Petrochemicals te Merseyweg 24, 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 9 en 14 januari 2020 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo, de waterkwaliteitsbeheerder en de veiligheidsregio het bedrijf Ducor Petrochemicals (verder te noemen Ducor). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 16 januari 2020 bekend gemaakt aan het bedrijf.

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

Ducor is een inrichting voor de productie van polypropyleen. In reactoren vindt polymerisatie plaats. Naast propyleen maakt ook ethyleen onderdeel uit van het productieproces. Polypropyleen is een grondstof voor de plastic verwerkende industrie.

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij Ducor de volgende onderdelen:

- Opvolging van acties vermeld in het Brzo inspectierapport 2019
- Systematiek voor identificatie van ongewenste gebeurtenissen
- Domino-effecten: bepaling van effecten (door brand, explosie) en communicatie hierover met omliggende Brzo-bedrijven
- Beoordeling en uitwerking van wijzigingen
- Systematisch beoordeling van veiligheidsprestaties
- Onderzoek van (bijna) ongevallen
- Directiebeoordeling
- Milieu Risico analyse (MRA): toets op juistheid

## Resultaten

### *Wat was op orde?*

- Domino-effecten  
Ducor is aangewezen als potentieel domino relevant bedrijf ( veroorzaker en/of blootgestelde). Als veroorzaker heeft men geanalyseerd welke relevante effectgebieden er zijn en welke (Brzo-)bedrijven daarbinnen liggen. Ducor heeft deze (Brzo-)bedrijven geïnformeerd.
- Systematisch beoordeling van veiligheidsprestaties  
Ducor heeft het proces van beoordeling van doelstellingen vastgelegd in het Pbzo document en een procedure. De werkwijze is geschikt om het Pbzo en alle VBS elementen te kunnen beoordelen. Ducor heeft kritische prestatie-indicatoren (KPI's) die maandelijks besproken worden. In het jaarlijkse Bedrijfsplan wordt de evaluatie en eventuele wijziging van de KPI's voor het komende jaar vastgelegd

- Opmenging acties 2019  
Ducor heeft de acties opgenomen in een actielijst, met een omschrijving, actiehouders en termijnen. Uit zeven beoordeelde acties bleek dat het merendeel is afgehandeld.
- Directiebeoordeling  
Ducor heeft het proces van directiebeoordeling goed vastgelegd. Met het beschreven proces kan het management een goede beoordeling van de resultaten van het gevoerde beleid en het veiligheidsbeheerssysteem uitvoeren. Uit de directiebeoordeling over het jaar 2018 blijkt dat het management dit ook doet.
- MRA  
Ducor heeft de stoffen met een risico naar het oppervlaktewater en de afstroomroutes beschreven in de MRA.

#### *Wat waren de verbeterpunten?*

- Domino-effecten  
Borg dat relevante gegevens met een bepaalde frequentie en mogelijk bij een wijziging worden uitgewisseld.  
Ducor zegt dat men ontvangen gegevens over effecten van twee buurbedrijven heeft beoordeeld. Er zou geen sprake zijn van een relevant domino-effect. Deze beoordeling moet men nog vastleggen.
- Systematische beoordeling van veiligheidsprestaties  
Vermeld in het Pbzo document dat de KPI Rapportage een relevant document is voor dit VBS element.
- Onderzoek van (bijna) ongevallen
  - Leg de vervolgacties van de incidentmeldingen vast in het digitaal management systeem bij het betreffende incident;
  - Stel een plan van aanpak op voor het terug brengen van het aantal ongevallen;
  - Neem in de procedure, voor het melden, registreren en afhandelen van (bijna) incidenten, op wanneer welk voorval op welke wijze en door wie gemeld wordt aan de overheid;
  - Maak afspraken en leg deze vast, met de noodorganisatie van bedrijventerrein 5210, dat hulpdiensten met zwaailicht en sirene, direct toegang krijgen tot het bedrijfsterrein.
- Directiebeoordeling  
Neem in de directiebeoordeling een expliciete beoordeling van het functioneren van het Pbzo en het VBS op.
- Nooddouches  
De watertemperatuur van een aantal nooddouches voldoet niet onder alle omstandigheden aan de normen die hiervoor worden gehanteerd.
- MRA  
Er is geen risicostudie gedaan naar afstroming vanuit de chloorbleektank. Ducor gaat deze lozingsroute opheffen, waardoor de noodzaak voor een risicostudie komt te vervallen.  
Het afvalwater van Ducor loopt af naar de afvalwaterzuivering. Om de goede werking van de afvalwaterzuivering te borgen moeten er afspraken worden vastgelegd met de huidige beheerder over het te lozen afvalwater, met name bij calamiteiten.

#### *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 2 overtredingen in categorie 2:

- Systematiek voor identificatie van ongewenste gebeurtenissen  
De gevaren van zware ongevallen worden niet bij alle installatieonderdelen waarin zich gevaarlijke stoffen bevinden geïdentificeerd en beoordeeld.
- Beoordeling en uitwerking van de wijziging  
De wijze waarop wijzigingen aan installaties moeten worden beoordeeld, de verslaglegging van de beslissingen en de taken en verantwoordelijkheden van de betrokkenen zijn onvolledig beschreven in de procedure wijzigingen. De procedure wijzigingen wordt onvoldoende consequent en met de juiste kwaliteit uitgevoerd.

Het inspectieteam constateerde een overtreding in categorie 3:

- Ducor heeft geen volledige procedure voor de melding, registratie, onderzoek en follow-up van (bijna) incidenten.

#### 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+.