

## **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 5, 7, 8 en 12 januari 2021 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Ducor Petrochemicals (verder te noemen Ducor). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 15 januari 2021 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Vanwege de maatregelen vanuit de overheid om de verspreiding van het Coronavirus tegen te gaan is deze inspectie deels op afstand uitgevoerd. Hierbij is de uitvoering van de inspectie als volgt aangepast:

- Het inspectieteam heeft interviews voorbereid aan de hand van door Ducor toegezonden documentatie.
- De interviews en de terugkoppeling (close-out) zijn op afstand uitgevoerd door middel van videobellen.

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

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

Het bedrijf valt onder het Brzo 2015 vanwege de mogelijke aanwezigheid van meer dan 50 ton zeer licht ontvlambaar vloeibaar gas.

#### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij Ducor de volgende onderdelen:

- VBS element iii Beheersing van de uitvoering:
  - Inspectie en onderhoud van koel- en blussystemen
  - Maatregelen: nood- en oogdouches
  - Werkvergunningen
- Bedrijfsbrandweer:
  - Inspectie en onderhoud bluswaternet
  - Beschikbaarheid en geoefendheid personeel
- VBS element vi Toezicht op de prestaties
  - Opvolging acties uit Brzo- inspectierapport 2020

### Resultaten

#### *Wat was op orde?*

- Het indelen van het managementsysteem in werkprocessen is een goed uitgangspunt. Mede hierdoor wat de gevraagde informatie voldoende vlot te tonen aan het inspectieteam

- In het digitale onderhoudsmanagementsysteem is ook het digitale gedeelte van het werkvergunningen proces verwerkt. Hierdoor kan een koppeling worden gemaakt tussen de lijst met nummers van apparatuur en de vermelding van die nummers op de werkvergunning.
- Het digitale onderhoudsmanagementsysteem biedt de mogelijkheid om foto's toe te voegen. Op die manier kan makkelijk de locatie worden bepaald. Dit is ondersteunend aan het veilig uitvoeren van werkzaamheden.
- Koppeling in het systeem tussen werkvergunningen en 'assets' en de mogelijkheid om beeldmateriaal toe te voegen.
- Inspectie en onderhoud van het bluswaternet
- Beschikbaarheid en geoefendheid personeel bedrijfsbrandweer.
- De acties vermeld in het Brzo-inspectierapport van 2020 zijn door Ducor geregistreerd met een actiehouders en een termijn. De acties zijn aantoonbaar opgepakt en grotendeels afgehandeld.

#### *Wat waren de verbeterpunten?*

- Bij het onderhoud van het sprinklersysteem van de Hot-oil unit moet Ducor de ingevulde checklists controleren en opslaan.
- Borg het compleet invullen van de Checklist vorstvoorzieningen.
- Zorg ervoor dat voor het Automatic Warehouse het UPD overeenkomt met de feitelijke uitvoering (droog versus nat systeem).
- Bij de eerstvolgende spoeling van het bluswaternet dienen alle spoelingen met een minimale snelheid van 3 m/s uitgevoerd te worden.
- Neem in de directiebeoordeling over 2020 expliciet een beoordeling van elk VBS element op. Vermeld bij het oordeel over de werking van het VBS als geheel ook het Pbzo.

#### *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 drie overtredingen in categorie 3:

- Ducor heeft ter beperking van de gevolgen van een zwaar ongeval nood- en oogdouches geïnstalleerd maar deze maatregel is onvoldoende doelmatig door het risico op onderkoeling.
- De wijze waarop Ducor de structuur voor de uitgifte van werkvergunningen heeft gedocumenteerd is onvoldoende passend en onvoldoende evenredig aan de gevaren van zware ongevallen die eigen zijn aan de activiteiten van de inrichting.
- Ducor moet voor het onderhoud van het sprinklersysteem van het extrusiegebouw een onderhoudscertificaat kunnen overleggen, afgegeven door een erkend onderhoudsbedrijf.

#### *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+.