

# Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Shell Nederland Chemie Moerdijk Chemieweg 25 te Moerdijk

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

Naar aanleiding van een emissie van circa 27,7 ton ethyleenoxide gedurende ongeveer twee maanden controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio op 4 en 12 februari en 8 maart 2016 het bedrijf Shell Nederland Chemie Moerdijk (verder te noemen SNC). De resultaten zijn in kaart gebracht en 28 april 2016 bekend gemaakt aan het bedrijf.

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

De hoofdactiviteit van de deze vestiging is de vervaardiging van een groot aantal chemische producten zoals etheen, propeen, etheenoxide, propeenoxide, styreen, butadieen, buteen, ethyleenglycolen en vinylesters.

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij SNC de volgende onderdelen:

- Heeft het bedrijf de gevaren voor de werknemers en de omgeving in kaart gebracht?
- Heeft het bedrijf de identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen op de juiste manier uitgevoerd?
- Heeft het bedrijf het onderzoek naar zware ongevallen op de juiste manier uitgevoerd?
- Zorgt het bedrijf ervoor dat het productieproces zo veilig mogelijk is?

## Resultaten

### *Wat was op orde?*

- De duur en grootte van de emissie van ethyleenoxide is door Shell adequaat en navolgbaar berekend. Zowel Shell als de GGD heeft aangetoond dat er geen schadelijke gevolgen zijn voor de werknemers en omwonenden op korte termijn en ook niet worden verwacht op de lange termijn.
- De werkwijze voor het veilig stellen van de installatie voordat werkzaamheden worden uitgevoerd is in orde.

### *Wat waren de verbeterpunten?*

- De technische tekening van de installatie klopt niet helemaal en moet aangepast worden.
- De lijst van werkzaamheden die voor een opstart moeten worden gedaan, moet worden verduidelijkt. Hiermee moet voorkomen worden dat het mogelijk is dat acties vergeten worden en de lijst niet juist doorlopen wordt.

### *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:

- Het risico van een zwaar ongeval als gevolg van een langdurige EO emissie is niet in de veiligheidsstudies meegenomen.
- Shell hanteert een sleutelprocedure om kleppen in de juiste stand vast te zetten als maatregel om een zwaar ongeval te voorkomen. Maar deze procedure is niet eenduidig en effectief genoeg gebleken om een langdurige emissie van ethyleenoxide te voorkomen.

### Eindoordeel

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs twee 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+.