

# Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Nouryon Chemicals B.V. (MEB- en MCA-fabriek) te Oosterhorn 4, Farmsum

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 2, 3 en 4 september 2019 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Nouryon Chemicals B.V. MEB- en MCA-fabriek (verder te noemen Nouryon). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 4 september 2019 bekend gemaakt aan het bedrijf.

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

De MEB-fabriek is een producent van vloeibaar chloor. Hier wordt pekkel met behulp van stroom omgezet in chloorgas, waterstofgas en natronloog. Als het chloorgas vloeibaar is gemaakt, wordt het opgeslagen in tanks en gaat het naar de verschillende afnemers op het Chemiepark Delfzijl. Daarnaast wordt chloorbleekloog geproduceerd.

De MCA-fabriek produceert Monochloorazijnzuur (MCA) uit azijnzuur en het door MEB-fabriek geproduceerde chloor. Het eindproduct wordt zowel in vloeibare en vaste vorm als in een oplossing in ethanol geproduceerd en verkocht. MCA wordt onder meer gebruikt als verdikkingsmiddel in voedingsmiddelen, lichaamsverzorgingsproducten, behanglijm en duurzame, fosfaatvrije was- en vaatwasmiddelen.

De managementsystemen van MCA-fabriek en de MEB-fabriek zijn samengevoegd tot één managementsysteem. Hier is bij deze inspectie rekening mee gehouden, door de inspectie op beide fabrieken te richten en één inspectierapport op te stellen.

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij Nouryon de volgende onderdelen:

- ageing (veroudering van installatieonderdelen):
  - door vermoeiing;
  - van aangebrachte passieve brandbeveiliging;
  - van apparatuur en leidingen die onder druk staan;
- de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen;
- de systematische identificatie van noodsituaties;
- de planning voor noodsituaties;
- wat Nouryon met de bevindingen van de Brzo-inspectie 2018 heeft gedaan.

## **Resultaten**

### *Wat was op orde?*

- de wijze waarop omgegaan wordt met mechanische en/of thermische vermoeiing van apparatuur en installaties;
- het niet toepassen van passieve brandbeveiliging (PBB) vanwege de agressiviteit van de aanwezige stoffen en de natuurlijke omgeving (zoute zeelucht);
- de wijze waarop drukapparatuur is beschouwd vanwege de inwerkingtreding van het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 (WBDA 2016);
- de wijze waarop Nouryon ervoor zorgt dat de operators, contractors en bezoekers via een instructiefilm op de hoogte zijn van de gevaren en de te nemen acties in geval van een verstoring en/of noodsituatie.

### *Wat waren de verbeterpunten?*

- nagaan of betonmuren naast de waterstoffubetrailer wel of niet als passieve brandbeveiliging moet worden beschouwd;
- maatregelen nemen zodat de aanvalsplannen voor zowel MEB als voor MCA, zoals gebruikt door de bedrijfsbrandweer, correct en actueel worden gehouden;
- maatregelen nemen zodat de 'Bedieningshandleiding & Instructie Brandwatersysteem Chemiepark Delfzijl' wordt verbeterd en geactualiseerd, maar ook dat nadere invulling wordt gegeven aan open einden in de handleiding;
- noodscenario opstellen zodat de gaswassers tijdig van noodstroom kunnen worden voorzien ingeval van brand(schade) in het MCC, zodat een eventueel vrijkomen van chloorgas ten alle tijde wordt voorkomen.

### *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:

- Nouryon borgt onvoldoende dat geplande wijzigingen op een juiste wijze worden beoordeeld op gevaren en risico's van zware ongevallen. De gebruikte procedures borgen niet dat er sprake is van een eenduidige en transparante wijze van beoordelen, welke ook achteraf inzicht kan geven wat nu wel of niet is bekeken, is beoordeeld en door wie.
- Nouryon heeft onvoldoende geborgd dat door een systematische analyse de voorzienbare noodsituaties bij Nouryon onderkend worden en blijven.

## **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+.