

Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij LyondellBasell Covestro Manufacturing Maasvlakte VOF te Australiëweg 7, Maasvlakte 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.

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 4, 9 en 11 april 2018 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf LyondellBasell Covestro Manufacturing Maasvlakte VOF (verder te noemen LyondellBasell). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 16 april 2019 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Wat voor een bedrijf is LyondellBasell?

LyondellBasel Chemie Nederland BV locatie Maasvlakte (verder Lyondell) is een bedrijf met een Ethylbenzeen fabriek en een fabriek die propyleen oxide en styreen monomeer produceert.

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspecteurs controleerden bij LyondellBasell de volgende onderdelen:

- Algemene beheerssysteem (VBS element a): Maatwerkinspectie
- Juistheid VR: QRA
- Ageing 2019
 - Ageing: Faalmechanisme - vermoeiing (fatigue)
 - Ageing: Passieve brandbeveiliging
- De controle op de exploitatie (VBS element iii):
 - Maatregelen
 - PDCA cyclus
- ATEX
 - ATEX inspecties
 - Gevarenezones

Resultaten

Wat was op orde?

- Algemene beheerssysteem - Maatwerkinspectie
Deze inspectie is, als vervolg op de Brzo+ pilot uit 2018, uitgevoerd als Maatwerkinspectie. Het doel was om in gezamenlijkheid tussen overheidsdiensten en Lyondell te komen tot verbeterpunten in de borging van de risico's op zware ongevallen. Daartoe is door het inspectieteam intensief meegelopen met de dagelijkse werkzaamheden, inspecties en overleggen. De evaluatie van de maatwerk aanpak wordt separaat van dit inspectierapport opgesteld.
- Juistheid VR - QRA
Het VR is voldoende juist m.b.t. de QRA: de in de QRA gebruikte gegevens wijken iets af van de praktijk, maar deze kleine afwijkingen hebben geen significante invloed op de berekende QRA risicocontouren.
- De controle op de exploitatie (VBS element iii) - Maatregelen
Lyondell heeft Alarmbeheer aantoonbaar goed in procedure en werkinstructies vastgelegd en ook goed geïmplementeerd en ook de PDCA cyclus voor dit onderwerp is aantoonbaar in voldoende mate gesloten.
- Ageing - Faalmechanisme - vermoeiing (fatigue)
Lyondell monitort falen door vermoeiing middels preventieve trillingsmetingen en tijdige reparaties: Lyondell heeft daarmee het beleid m.b.t. mechanische vermoeiing goed geborgd. Ook de implementatie is goed: metingsresultaten worden aantoonbaar geanalyseerd en er wordt adequate opvolging gegeven aan de goed gedocumenteerde aanbevelingen.

Wat waren de verbeterpunten?

- ATEX
 - Lyondell dient na te gaan of het een juiste handelswijze is dat werknemers naar een gebied gestuurd worden waar één of meerdere gasdetectiekoppen alarm slaan.
 - Lyondell dient na te gaan of de zonering van sumps en goten in de fabriek correct zijn en overeenkomen met de huidige stand der techniek.
 - Lyondell dient na te gaan of de potentiële ontstekingsbronnen binnen gevarenczones correct zijn beoordeeld.

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:

- Ageing - PBB
Bij Lyondell zijn in de fabriek diverse beschadigingen van PBB aangetroffen. Een aantal van deze beschadigingen zijn dusdanig ernstig, dat het aannemelijk is dat de onderliggende constructie onvoldoende beschermd wordt in het geval van een brand.

Het inspectieteam constateerde vier overtredingen in categorie 3:

- ATEX
 - Lyondell voert geen gedetailleerde ATEX-inspectie uit aan ATEX-apparatuur na iedere reparatie, 1 op 1 vervanging, afstelling of onderhoud.
 - Het door Lyondell opgezette ATEX-inspectie systeem borgt niet dat alle ATEX-apparatuur tijdig geïnspecteerd wordt om te borgen dat de beschermingswijzen tegen ontsteking van explosieve atmosferen niet doorbroken zijn.

- Ageing - PBB
 - Lyondell heeft voor de inspectie en het onderhoud van PBB geen beleid, procedure of werkinstructie vastgesteld, en heeft ook niet vastgelegd welke soorten beschadigingen van PBB aangetroffen kunnen worden en hoe en op welke termijn deze gerepareerd dienen te worden. Daarmee heeft Lyondell onvoldoende geborgd dat systeemfalen op grond van inadequate PBB wordt voorkomen.
 - Lyondell heeft niet geborgd dat alle (belangrijke) (inspectie)rapporten/documenten dusdanig worden opgeslagen dat deze bereikbaar zijn voor alle personen binnen de organisatie, die de inhoud van deze rapporten/documenten nodig hebben voor het uitvoeren van hun werkzaamheden (zoals het tonen aan inspecteurs van de overheid).

Eindoordeel

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs vijf 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+.