

Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Lyondell Chemie Nederland B.V. te Theemsweg 14, 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.

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, 4, 9, 12, 16 en 18 november 2021 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Lyondell Chemie Nederland B.V. (verder te noemen Lyondell). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 24 november 2021 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Wat voor een bedrijf is Lyondell?

Lyondell heeft drie fabrieken waarin petrochemische bulkchemicaliën worden geproduceerd. Daarnaast vindt er opslag van gassen en vloeistoffen plaats in tanks.

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspecteurs controleerden bij Lyondell de volgende onderdelen:

- PDCA cyclus van het algemene beheerssysteem (VBS element a)
- De organisatie en het personeel (VBS element i)
- Controle op exploitatie (VBS element iii)
- De wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen (VBS element iv)
- Bedrijfsbrandweer (scenario en algemene bepalingen)
- Veiligheidsrapport - actualisatie
- Domino-effecten
- Inventarisatie buisleidingen

Resultaten

Wat was op orde?

PDCA cyclus van het algemene beheerssysteem:

Lyondell heeft de opvolging van de acties uit het Brzo inspectierapport van november 2020 goed geborgd; alle acties zijn aantoonbaar opgevolgd.

De wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen (VBS element iv):

Lyondell heeft een systeem voor de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen en werkt volgens dat systeem.

Bedrijfsbrandweer (scenario en algemene bepalingen):

- scenario 'Plasbrand allylalcohol is juist beschreven en komt overeen met praktijk;
- controle van en opvolging van tekortkomingen ten aanzien van de vloeistofkerendheid van tankputten;
- uitwerking tijd-/taakanalyse op het gebied van starten van blussing en stoppen van koeling;
- gebruikte hoeveelheid blusschuim per vierkante meter;
- bedrijfszekerheid van hydranten en koelsystemen;

- verbindingmiddelen en informatie nodig voor een doeltreffende inzet van de hulpdiensten.

Wat waren de verbeterpunten?

Controle op exploitatie (VBS element iii):

- de uitgangspunten in het beheersplan behorend bij de werkzaamheden aan de tanks, het gritstralen, moeten worden aangescherpt voor wat betreft toepassing van veiligstelprocedure procedure en toegestane temperatuur in de tanks in relatie tot vlampunt van de daarin aanwezige stoffen.

De wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen (VBS element iv):

- de tijd waarbinnen documentatie dient te worden verwerkt vastleggen in de procedure.

Bedrijfsbrandweer (scenario en algemene bepalingen):

- orde en netheid van de tankputten;
- aanbrengen van een harde instrumentele beveiliging om de maximale inhoud allyl alcohol te verminderen;
- onbelemmerde toegang tot hydranten;
- de manier waarom passieve brandbeveiliging wordt gereinigd;
- maximale hoeveelheid schuim die in de tankput terecht kan komen meenemen in de berekening van de tankputcapaciteit.

De organisatie en het personeel (VBS-i):

- inzichtelijk maken wie er allemaal hebben deelgenomen aan de samenwerkingsoefeningen met de Gezamenlijke Brandweer;
- oefenplan aanpassen en de juiste oefenfrequentie met een chemicaliënpak erin verwerken.

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:

Bedrijfsbrandweer (scenario en algemene bepalingen):

- onvoldoende slagkracht van de bedrijfsbrandweer waardoor niet alle maatregelen zijn getroffen die nodig zijn om de gevolgen van een zwaar ongeval te beperken.

Het inspectieteam constateerde 4 overtredingen in categorie 3:

Scenario's - risicoreductie methodiek:

- de naspeurbaarheid van toegepaste risicoreductie factoren per maatregel is onvoldoende en daarmee heeft Lyondell onvoldoende aangetoond hoe de risico's van de betreffende scenario's met de daarin beschreven LOD's worden beheerst. Nog tijdens de inspectieperiode heeft Lyondell de overtreding voor deze scenario's hersteld en zal dit ook voor de andere installatiescenario's in het VR doen; met die aanpassingen is de geschiktheid van de risicoreductie methodiek in voldoende mate verbeterd en beoordeeld als redelijk; er zal daarom geen handhavingstraject worden ingezet.

Bedrijfsbrandweer (scenario en algemene bepalingen):

- beschadiging van een draagconstructie van een blusleiding waardoor functiebehoud bij brand niet is geborgd;
- de brandwerendheid van het sprinklerkleppen huis is onvoldoende aangetoond.

Nooddouches

- het water in de nooddouches is koud of te warm waardoor kans bestaat dat een slachtoffer de aanbevolen spoel/koeltijd niet kan volhouden als hij een nooddouche moet gebruiken.

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+.