

Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Basell Benelux B.V., Chemieweg 3 te Zevenbergen

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 7 en 8 juli 2021 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Basell Benelux B.V. (verder te noemen LYB - LyondellBasell)). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 21 juli 2021 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Wat voor een bedrijf is LYB?

LYB produceert in Moerdijk Catalloy en Polybuteen-1 polymeren. De Catalloy plant produceert een diversiteit aan hoogwaardige polymeren gebaseerd op propyleen voor diverse toepassingen zoals autobumpers, dakbedekking, asfaltmodificatie en voedselverpakkingen. De Polybuteen-1 fabriek is de enige ter wereld in zijn soort en produceert speciale polymeren voor applicaties zoals waterleidingen, verwarmings- en koelinstallaties.

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspecteurs controleerden bij LYB de volgende onderdelen:

- De opvolging van de actiepunten van de voorgaande inspectie.
- VBS-element i: de organisatie en het personeel. Er is beoordeeld of het personeel voldoende is gekwalificeerd en hoe dit is geborgd.
- VBS-element iii: controle op de exploitatie. Er is beoordeeld of voldoende invulling is gegeven aan het veilig uitvoeren van de werkzaamheden.
- QRA: komen de uitgangspunten van de kwantitatieve risico analyse, die deel uit maakt van het Veiligheidsrapport, overeen met de praktijksituatie.
- ATEX: Dit is een Franse afkorting: ATmosphères EXplosibles. Volgens de ATEX-richtlijnen moeten bedrijven maatregelen nemen om gas- en stofexplosies te voorkomen en ervoor zorgen dat werknemers geen gevaar lopen. Tijdens de inspectie is gecontroleerd of in de Catalloy installatie maatregelen zijn genomen om dit te borgen.
- Een beoordeling van de doelmatigheid, het onderhoud en de beschikbaarheid van de brandbestrijdingsinstallaties, de bluswater voorziening en de specifieke kleine blusmiddelen in de TEAL installatie heeft plaatsgevonden.

Resultaten

Wat was op orde?

- De actiepunten uit de inspectie(s) van 2020 zijn voldoende opgevolgd. Hiermee is de PDCA-cyclus gesloten.
- De werkwijze voor het opleiden van het interne personeel, de BHV organisatie en van contractors is navolgbaar beschreven en passend voor de organisatie.
- Uit interviews en steekproeven blijkt dat de beschreven werkwijze voor het opleiden van het interne personeel, de BHV organisatie en van contractors in de praktijk opgevolgd wordt.
- De werkwijze voor het aanbrengen en prioriteren van notificaties is eenduidig en volledig beschreven.
- De werkinstructie voor het verladen van propaan is helder beschreven, afgezien van het ontbreken van een actie naar aanleiding van de gemeten %LEL.
- Er is geborgd dat de explosieveiligheid van de installaties gecontroleerd wordt door een ter zake deskundig persoon.
- De uitgangspunten aan de hand waarvan de brandbeveiligingssystemen zijn ontworpen voldoen aan de norm.

- De wijze van onderhoud en het beproeven van de blussystemen is aantoonbaar beschreven.
- De blus- en detectiesystemen zijn qua uitvoering geschikt voor de toepassing binnen de installaties.

Wat waren de verbeterpunten?

- Steekproefsgewijs controleren of de medewerkers van externe bedrijven de vereiste trainingen hebben gevolgd;
- De uitgangspunten in het veld komen niet geheel overeen met de beschreven kwantitatieve risico analyse (QRA). Enkele aanpassingen zijn noodzakelijk.
- Het interne beleid betreft het gebruik van mobiele apparatuur en gereedschappen in ATEX gezoneerd gebied is voor de Ex.zones 1 en 21 niet geheel conform de geldende wet- en regelgeving en dient aangepast te worden.
- Er zijn twee kleppen in de de voedingsleiding naar de manyfold van het blussysteem waarvan de correcte werking niet gegarandeerd is.

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:

- LYB past haar procedures en instructies voor het veilig uitvoeren van werkzaamheden onvoldoende toe. Hierdoor worden geconstateerde afwijkingen of storingen aan apparatuur of instrumentatie niet binnen de daarvoor gestelde termijn verholpen.
- In de propaanleiding op de losplaats voor tankwagens, bevindt zich een klep die in meerdere scenario's in de veiligheidsstudie "Hazop" is aangeduid als een belangrijke veiligheidsmaatregel. Deze klep was ten onrechte niet als veiligheidskritisch in het onderhoudsprogramma aangemerkt. Hierdoor was de prioriteit voor het opheffen van de geconstateerde afwijking aan deze klep niet correct. Omdat meerdere maatregelen op de losplaats voor propaan niet goed functioneerden, bleek een organisatorische maatregel de enige barrière waardoor niet alle maatregelen, die nodig zijn om een zwaar ongeval te voorkomen, zijn getroffen.

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+.