

Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Emerald Kalama Chemical B.V. te Montrealweg 15, 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 4, 5, 6 en 11 augustus 2020 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Emerald Kalama Chemical B.V. (verder te noemen Emerald). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 17 augustus 2020 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Wat voor een bedrijf is Emerald?

Emerald produceert met als basisgrondstof toluene een aantal chemische stoffen zoals benzoëzuur, natriumbenzoaat en benzylalcohol. De grond-, hulpstoffen en eindproducten worden opgeslagen in tanks en emballage. Aan- en afvoer van de stoffen gebeurt via de weg en via leidingen.

Emerald valt onder het Brzo 2015 vanwege de vergunde hoeveelheden ontvlambare en milieugevaarlijke stoffen.

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspecteurs controleerden bij Emerald de volgende onderdelen:

- Preventiebeleid zware ongevallen (PBZO)
- VBS element iii: Controle op de exploitatie: werkvergunningen, veilig werken met elektrische apparatuur in Ex-gevaarzones
- VBS element iv Beoordeling en uitwerking van de wijziging
- VBS element vi Incidentenregistratie en -onderzoek
- Bedrijfsbrandweer
- Domino-effecten: bepalen van effectengebieden (als veroorzaker en ontvanger) en communicatie erover met (Brzo-)bedrijven
- Kwantitatieve risico-analyse (QRA): toets op juistheid

Resultaten

Wat was op orde?

PBZO

- Emerald heeft een recent geactualiseerd PBZO-document. Daarin zijn de beginselen en doelstellingen van het beleid vastgelegd. Ook is het veiligheidsbeheerssysteem (VBS) beschreven.
- Er is vermeld wat de risico's zijn van de activiteiten bij Emerald. Criteria voor het accepteren van risico's zijn opgenomen in een risicomatrix. De keuze voor maatregelen wordt gebaseerd op een risico inventarisatie.

VBS iv

- Emerald heeft de werkwijze met betrekking tot wijzigingen procedureel vastgelegd. Bij wijzigingen volgt Emerald de eigen procedure.

VBS vi

- Emerald heeft een geschikte procedure voor de registratie en het onderzoek van (bijna) zware ongevallen. Emerald volgt haar procedure bij de incidentenregistratie en het incidentonderzoek.

Bedrijfsbrandweer

- Emerald geeft voldoende invulling aan het op peil houden van de kennis en vaardigheden van de operationele basissterkte op basis van de minimaal gestelde eisen hieraan.

Domino-effecten

- Uit analyse blijkt dat Emerald domino-effecten (warmtestraling en overdruk) kan veroorzaken bij omliggende (Brzo-)buurbedrijven. Deze informatie is gedeeld met de betreffende Brzo-bedrijven.
- In het veiligheidsrapport (VR) is de beoordeling van domino-effecten als ontvanger opgenomen. De risico-bijdrage ervan is echter verwaarloosbaar ten opzichte van de risico's van de eigen installaties. Wel is er in het noodplan vermeld wanneer actie nodig is, zoals alarmering of ramen en deuren dicht houden.

QRA

- De QRA is in overeenstemming met de vergunde situatie opgesteld. De voor de risico's meest bepalende scenario's zijn gecontroleerd op relevante uitgangspunten uit de QRA en dit was in orde. De beoordeelde feitelijke situatie voldoet aan de aannames in de QRA.

Wat waren de verbeterpunten?

Het PBZO-document kan nog kan nog aangevuld worden met informatie uit de beoordeling van de veroorzakende en ontvangende domino-effecten.

VBS iv

- Emerald moet de samenstelling van de acceptatie commissie in de procedure en in het wijzigingsformulier met elkaar in overeenstemming brengen.

Bedrijfsbrandweer:

- Melden (bedrijfsbrandweer) incidenten conform Algemene Bepalingen behorend bij aanwijzing;
- Onverwijld en veilig toegang verlenen en begidsen van (externe) hulpdiensten;
- Bedrijfsbrandweerjaar complementeren;
- Hoeveelheid gebreken aan incidentbeheers- en bestrijdingsmiddelen die technische integriteit nadelig beïnvloeden.

Domino-effecten

- Vul de analyse aan met alle niet-Brzo bedrijven binnen de effectgebieden en informeer deze bedrijven, voor zover dit nog niet is gedaan.
- Leg in het VBS vast dat voor domino-effecten relevante gegevens met een bepaalde frequentie en (indien relevant) bij een wijziging moeten worden uitgewisseld met de (Brzo-)buurbedrijven.
- Corrigeer in het VR de gegevens over de ontvangende domino-effecten op een aantal punten en verwerk dit ook in de conclusie.

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 3 overtredingen in categorie 2:

VBS element iii: Controle op de exploitatie:

- Het niet veilige gebruik van apparatuur in Ex-gevarenezones.

Bedrijfsbrandweer:

- Het tijdens incidenten niet veilig en adequaat uitvoeren van de taken door de bedrijfsnoodorganisatie, conform de calamiteiteninstructie;

- Het niet aanwezig zijn van onderhoudsprocedures (waarborging via testen en een onderhouds- en inspectiesysteem) ten behoeve van onderhoud aan bluswaterpompen en -net en het niet aantoonbaar opvolgen van technische mankementen.

Eindoordeel

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs drie 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+.