

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 31 juli, 1 en 4 augustus 2017 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Emerald Kalama Chemical B.V. (verder te noemen EKC). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 4 augustus 2017 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Wat voor een bedrijf is EKC?

EKC 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.

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

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspecteurs controleerden bij EKC de volgende onderdelen:

- de identificatie van gevaren van een toluenereactor;
- maatregelen (toetsing bij rondgang en vanuit documenten);
- algemene bepalingen welke onderdeel uitmaken van de bedrijfsbrandweeraanwijzing;
- de wijze waarop de directie de analyse van het veiligheidsbeheersysteem beschreven heeft en uitvoert (management review);
- ageing: er is geïnspecteerd welke maatregelen het bedrijf genomen heeft om de effecten van veroudering (ageing) op de installaties te beperken. Hierbij is een onderverdeling gemaakt in de onderwerpen Algemeen, Corrosion under isolation (CUI) bij leidingen en Koel- en bluswaterleidingen.

Resultaten

Wat was op orde?

- EKC heeft het uitvoeren van een management review goed vastgelegd. Men heeft een goed beeld van het functioneren van het veiligheidsbeheersysteem als onderdeel van het managementsysteem. Er wordt indien nodig bijgestuurd.
- Ageing

Algemeen:

EKC weet welke apparatuur en middelen gevoelig kunnen zijn voor veroudering. Relevante degradatiemechanismen zijn bekend en de invloed ervan op de conditie van het equipment wordt door controle en inspectie gemonitord. De verschillende inspectiefrequenties zijn onderbouwd en vastgelegd. De meest risicovolle equipment is volgens planning geïnspecteerd.

Leidingen/CUI:

EKC heeft de (geïsoleerde) leidingen geïdentificeerd en gedocumenteerd. De wijze van inspectie en onderhoud is vastgelegd. In verband met de grote hoeveelheid leidingen wordt het inspectie regime bepaald op basis van een classificatie. De meest risicovolle leidingen zijn volgens planning geïnspecteerd.

Wat waren de verbeterpunten?

- Ageing Algemeen:
 - EKC kan ageing expliciet opnemen in het beleid.
 - Inspectie van de fireproofing aanwezig op het nieuwe Acid Capacity Expansion (ACE-) project moet nog in het systeem vastgelegd worden.
- Ageing Koel- en bluswaterleidingen:

EKC moet bepalen welke betrouwbaarheid gewenst is voor het koel- en/of bluswater gegeven dat repressieve LOD's hiervan afhankelijk zijn.
- Identificatie van gevaren:

EKC identificeert de gevaren van de proces installaties middels Process Hazard Review studies. Een systematische identificatie van de gevaren, middels bijvoorbeeld een Hazop studie, moet volgens planning nog worden uitgevoerd.
- Maatregelen:

EKC moet nagaan welke acties nodig zijn bij twee geïsoleerde leidingen nabij Tolueenreactor C-215. Bij de ene leiding ontbrak een deel van de schaal en bij de andere leiding waren schaaldelen niet goed bevestigd.
- Management review
In de verslaglegging kan EKC de onderwerpen koppelen aan de VBS elementen.

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:

- Niet alle incidentbestrijdings- en incidentbeheersmiddelen, namelijk een aantal vast opgestelde koel- en blusmonitoren, zijn aantoonbaar geschikt voor de incidentscenario's waarop deze middelen zijn toegespitst. Het benodigde sproeibeeld wordt niet 100% gehaald.

Het inspectieteam constateerde twee overtredingen in categorie 3:

- Binnen de explosie gevarenezones werden tijdens de Brzo inspectie instrumenten en/of apparaten aangetroffen die door de zichtbare aanwezige beschadigingen als ontstekingsbron konden fungeren.
- EKC heeft geen beleid ten aanzien van het uitvoeren van inspecties van apparaten, beveiligingssystemen en installatiematerieel binnen gevarenezones ten einde een veilige werking hiervan te borgen.

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+.