

A photograph of an industrial worker in a blue jacket, white hard hat, and white gloves, pointing towards a complex industrial structure. The structure consists of multiple levels of metal scaffolding, pipes, and tanks, typical of a chemical plant. The background shows a cloudy sky. There are large orange and white circular graphic elements overlaid on the left side of the image.

# SAMENVATTING INSPECTIERAPPORT

## **Emerald Kalama Chemical B.V.**

Montrealweg 15  
3197 KH Botlek Rotterdam

Inspectiedagen: 02-08-2022, 03-08-2022,  
05-08-2022, 08-08-2022, 09-08-2022, 11-  
08-2022, 12-08-2022, 17-08-2022 en 23-  
08-2022

# Samenvatting

Informatie over wat Brzo betekent, welke inspectiediensten samenwerken tijdens inspecties bij Seveso-inrichtingen, eventuele handhaving en een uitleg over veel voorkomende begrippen en inspectieonderwerpen, vindt u op [www.brzoplus.nl](http://www.brzoplus.nl).

## Algemene informatie

### Doelstelling van de inspectie

Seveso-inrichtingen moeten aan strenge eisen voldoen. Zij zijn verantwoordelijk voor het waarborgen van de veiligheid, het beschermen van de gezondheid en het beschermen van de omgeving. De inspectie heeft als doel te controleren of het bedrijf aan die eisen van de Seveso-richtlijn voldoet. In Nederland is deze richtlijn uitgewerkt in het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015).

### Doelstelling van de samenvatting

Het doel van deze samenvatting is inzicht geven in de belangrijkste resultaten van deze Seveso-inspectie.

### Hoe moet u de beoordeling van de inspecteurs zien?

Het inspectieteam kijkt en beoordeelt steekproefsgewijs naar onderwerpen die met veiligheid, arbeidsomstandigheden en/of milieu te maken hebben. De inspectie wordt uitgevoerd volgens de Landelijke Benadering Risicobedrijven.

## Inleiding

Het inspectieteam inspecteerde op 02-08-2022, 03-08-2022, 05-08-2022, 08-08-2022, 09-08-2022, 11-08-2022, 12-08-2022, 17-08-2022 en 23-08-2022 bij het bedrijf Emerald Kalama Chemical B.V. (verder te noemen Emerald) in Botlek Rotterdam.

Het inspectieteam bestond uit toezichhouders van Nederlandse Arbeidsinspectie, DCMR Milieudienst Rijnmond en Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond.

### Wat voor een bedrijf is Emerald?

Emerald produceert met als basisgrondstof toluen 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 onderwerpen:

Bulkopslag - Tanks met extern drijvend dak  
Bulkopslag - Tanks met intern drijvend dek (variabele damruimte)  
Installatie overstijgend - PDCA cyclus  
Repressieve voorzieningen - Brandblusinstallatie

### Wat waren de inspectieresultaten?

Inspectieonderwerp: Bulkopslag - Tanks met extern drijvend dak  
Er zijn geen overtredingen categorie 1, twee overtredingen categorie 2 en geen overtredingen categorie 3 geconstateerd die hersteld moeten worden.

Voor wat betreft de geïnspecteerde onderdelen wordt het Brzo 2015 onvoldoende nageleefd.

Inspectieonderwerp: Bulkopslag - Tanks met intern drijvend dek (variabele dampruimte)

Er zijn twee overtredingen categorie 1, geen overtredingen categorie 2 en geen overtredingen categorie 3 geconstateerd die hersteld moeten worden.

Voor wat betreft de geïnspecteerde onderdelen wordt het Brzo 2015 onvoldoende nageleefd.

Inspectieonderwerp: Installatie overstijgend - PDCA cyclus

Er zijn geen overtredingen categorie 1, één overtreding categorie 2 en geen overtredingen categorie 3 geconstateerd die hersteld moeten worden.

Voor wat betreft de geïnspecteerde onderdelen wordt het Brzo 2015 onvoldoende nageleefd.

Inspectieonderwerp: Repressieve voorzieningen - Brandblusinstallatie

Er is één overtreding categorie 1, geen overtredingen categorie 2 en geen overtredingen categorie 3 geconstateerd die hersteld moeten worden.

Voor wat betreft de geïnspecteerde onderdelen wordt het Brzo 2015 onvoldoende nageleefd.

### **Algemene toelichting bij inspectieresultaten**

De resultaten van een inspectie zijn voldoende, afwijking of overtreding categorie 1, 2 of 3. Bij een afwijking is er geen dreiging van een zwaar ongeval, maar kan het bedrijf wel verbeteren. Een overtreding categorie 1 is een overtreding waarbij ingeschat wordt dat vrijwel direct een zwaar ongeval kan plaatsvinden. Een overtreding categorie 2 is een middelzware overtreding, waarbij geen onmiddellijke dreiging van een zwaar ongeval aan de orde is. Een overtreding categorie 3 is een overtreding waarbij sprake is van een zeer geringe dreiging van een zwaar ongeval. Op basis van deze indeling bepalen de inspecteurs hoe te gaan handhaven.