

# Samenvatting BRZO-inspectierapport bij Emerald Kalama Chemical B.V.

Informatie over wat Brzo'99 betekent, welke inspectiediensten samenwerken tijdens de inspecties, en hoe het toezicht bij Brzo-bedrijven werkt, vindt u op [www.brzoplus.nl](http://www.brzoplus.nl).

## Algemene informatie

### *Doelstelling van de inspectie*

Brzo-bedrijven moeten aan strenge veiligheids- en milieueisen voldoen. De inspectie heeft als doel om te controleren of het bedrijf aan die eisen voldoet.

### *Doelstelling van de samenvatting*

Deze samenvatting heeft als doel om op publieksvriendelijke manier inzicht te geven in de resultaten van deze Brzo-inspectie.

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

Inspecties zijn steekproeven. Bij Brzo-bedrijven vinden deze jaarlijks plaats. Tijdens een inspectie controleren inspecteurs niet alle onderdelen die met veiligheid, arbeidsomstandigheden of milieu te maken hebben. In het rapport staat wat is aangetroffen tijdens deze inspectie.

## Inleiding

Op 6, 9 en 14 oktober 2014 controleerde een inspectieteam Emerald Kalama Chemical, B.V. De inspecteurs inspecteerden steekproefsgewijs enkele onderwerpen op het gebied van veiligheid. De inspecteurs brachten in kaart op welke punten het bedrijf de zaken, ten aanzien van deze onderwerpen, op orde heeft en wat er nog aan schort. De inspecteurs lieten het bedrijf op 21 oktober 2014 weten wat hun bevindingen waren. In deze samenvatting staan de belangrijkste resultaten van deze inspectie en de beoordeling door het inspectieteam.

### *Wat is Emerald Kalama Chemical B.V. voor bedrijf*

Dit bedrijf produceert een aantal chemische stoffen, zoals benzaldehyde, benzoëzuur, natriumbenzoaat en benzylalcohol.

### *Wat controleerden de inspecteurs?*

De inspecteurs controleerden bij Emerald Kalama Chemical, B.V. de volgende onderdelen:

1. VBS<sup>1</sup> element c: Heeft het bedrijf de gevaren voor de werknemers en de omgeving in kaart gebracht?  
Onderwerp explosieveiligheid: Met name een onderzoek of het bedrijf voldoende maatregelen heeft genomen in die gebieden die qua explosierisico's het hoogst zijn.
2. VBS element d: Zorgt het bedrijf ervoor dat het productieproces zo veilig mogelijk is?  
Onderwerpen: Corrosiemanagement, het beheer van productslangen, het onderhoud en de inspectie van de brandbestrijdingssystemen.
3. VBS element f: Is het bedrijf voldoende voorbereid op noodsituaties? Onderwerp: controle inspectie en onderhoud brand- en incidentbestrijdingssystemen.
4. VBS element h: Controleert het bedrijf stelselmatig of medewerkers zich houden aan de eigen afspraken over veiligheid en milieu? Onderwerpen: audit procedure, auditplan, opleiding auditeurs.
5. MRA: Geeft het bedrijf via de Milieu Risico Analyse inzicht in de risico's van onvoorziene lozingen van schadelijke stoffen voor het oppervlaktewater of een rioolwaterzuivering? Onderwerpen: afvalwaterlozingen (bedoeld of per ongeluk) op de rioolwaterzuiveringsinstallatie en/of het oppervlaktewater.

---

<sup>1</sup> Een VeiligheidsBeheerSysteem (VBS) is het totale pakket aan maatregelen van een bedrijf om veilig te werken met gevaarlijke stoffen. Dit moet het bedrijf systematisch geborgd hebben met procedures waarin afspraken staan wie wat wanneer moet doen. Het systeem moet ervoor zorgen dat er maatregelen zijn genomen en dat die ook blijven werken. Het gaat daarbij om technische maatregelen (ventilatie, filters, brandblussers, etc.) en organisatorische (afspraken over regelmatige controle, tijdig waarschuwen, wie doet wat als er iets misgaat).

6. Stoffenlijst: Voldoet de lijst, die de aanwezige gevaarlijke stoffen vermeld, aan de wettelijke eisen?
7. Maatregelen: Worden de werkzaamheden uitgevoerd volgens de eigen procedures en werkinstructies?

### Resultaten

#### *Wat was op orde?*

- Punt 1: Het bedrijf beschikt over een geldig explosieveiligheidsdocument en gevarenzonetekeningen.
- Punt 2: t.a.v. corrosiemanagement is geconstateerd dat Emerald het fenomeen corrosie (bijvoorbeeld roest) heeft onderkend en in de documentatie heeft opgenomen.
- Punt 3: Emerald kan voldoende bluswatercapaciteit leveren. Tevens heeft het bedrijf voldoende aandacht voor het tijdig testen van bluswaterpompen en schuimvormend middel en het tijdig spoelen van het bluswaternetwerk.
- Punt 4: Er wordt daadwerkelijk uitvoering gegeven aan het stelselmatig controleren of werknemers zich aan de eigen afspraken houden.
- Punt 6: Er is een lijst beschikbaar voor de hulpverleningsdiensten van de overheid.
- Punt 7: Bij het aflopen van product naar een tijdelijke opstelling is gebruik gemaakt van een beschadigde slang. Wel is de juiste procedure gevolgd voor het in gebruik nemen van de opstelling.

#### *Verbeterpunten*

- Punt 1: Er zijn diverse verbeterpunten geconstateerd, onder andere het aanbrengen van gevaarsindicaties.
- Punt 2: Als verbeterpunt is benoemd dat Emerald t.a.v. corrosie de diverse vormen en hoe hiermee om te gaan wat specifieker kan benoemen.
- Punt 3: Het bedrijf zal gebreken aan incidentbestrijdings- en incidentbeheerssystemen adequater moeten aanpakken.
- Punt 4: Er is een verbeterpunt geconstateerd ten aanzien van het auditplan.
- Punt 5: Er is een verbeterpunt geconstateerd ten aanzien van het tijdig onderzoeken of de werknemers zich houden aan de afgesproken werkwijze vastgelegd in de procedure voor identificatie van gevaren.
- Punt 6: De lijst met aanwezige gevaarlijke stoffen was niet volledig. Aanwezige gevaarlijke stoffen ontbraken. De lijst moet worden aangevuld.
- Punt 7: Emerald moet het personeel erop wijzen dat het gebruik van processlangen volgens de eigen procedure moet gebeuren.

#### *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.

De ernst van de overtredingen is als volgt beoordeeld:

#### *Overtredingen in categorie 1*

Het inspectieteam constateerde twee overtredingen in deze categorie. Deze betreffen het ontbreken van een up-to-date overzicht van de risicogebieden die het hoogst scoren op het gebied van explosieveiligheid en de slechte leesbaarheid van essentiële documentatie op dit gebied (beide punt 1). Dit gebrekkige inzicht geeft aanleiding om de geschiktheid van de getroffen maatregelen te betwijfelen. Het treffen van ongeschikte maatregelen levert voor de classificatie van de overtreding een verzwaaring naar categorie 1 op.

#### Overtredingen in categorie 2

Het inspectieteam constateerde een overtreding in deze categorie. Het gaat hier om het niet tijdig herstellen van technische gebreken aan schuimblus- en koelsystemen op tanks en tankputten (punt 3).

#### Overtredingen in categorie 3

Het inspectieteam constateerde twee overtredingen in deze categorie. Deze betreffen het niet volledig zijn van de lijst met aanwezige gevaarlijke stoffen (punt 6) en een beschadigde in gebruik zijnde slang die niet gebruikt had mogen worden (punt 7).

#### Eindoordeel

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs vijf overtredingen geconstateerd. Het bedrijf moet deze binnen de gestelde of nog te stellen termijn ongedaan maken. Als de inspecteurs ook verbeterpunten constateerden, verwachten ze van het bedrijf dat het die oppakt. Er zijn ook onderwerpen die de inspecteurs niet hebben onderzocht. Daar kan het inspectieteam geen uitspraken over doen.

#### Handhaving

De inspecteurs controleren of het bedrijf maatregelen neemt om de vastgestelde overtredingen te verhelpen. Dat doen ze volgens de landelijke handhavingsstrategie. Blijft het bedrijf in overtreding, dan nemen inspecteurs vervolgacties tot alle overtredingen zijn verholpen.