

Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Kemira Rotterdam B.V. te Botlekweg 175, 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 12, 15, 18, 22 en 29 januari, 5 en 17 februari en 4 en 29 maart 2021 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Kemira Rotterdam B.V. (verder te noemen Kemira). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 29 maart 2021 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Wat voor een bedrijf is Kemira?

Kemira is een bedrijf dat chemicaliën voor industriële toepassingen produceert voor de waterbehandeling, mijnbouw en oliewinning. Vanwege de grote hoeveelheden opgeslagen brandbare en milieugevaarlijke stoffen valt deze inrichting onder de Brzo-wetgeving

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspecteurs controleerden bij Kemira de volgende onderdelen:

- Onderdelen van het algemene beheerssysteem (VBS element a) - PDCA cyclus, opvolging 2020:
 - acties bedrijf Brzo inspectierapport 2020
 - Opvolging DCMR brief m.b.t. Brzo artikel 10: VR actualisatie
 - Vervolgacties Domino-effecten fase 2
- De organisatie en het personeel (VBS element i) - Organisatie BHV:
 - . Organisatiestructuur
 - . Taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden
 - . Communicatie
 - . Opleidingen en trainingen
 - . PDCA cyclus
- De identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen (VBS element ii) - Scenario's:
 - . Scenario procedure
 - . Scenario inhoud
- De controle op de exploitatie (VBS element iii) - Maatregelen:
 - . Onderhouds(management)systeem
 - . Veilige uitvoering van de werkzaamheden
 - . Veilige uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden

- . PDCA cyclus
- De planning voor noodsituaties (VBS element v):
 - . Bedrijfsnoodplan
 - . Maatgevende scenario's voor de bedrijfsbrandweer
- Controle en analyse (VBS element vii):
 - . Management review/directiebeoordeling
 - . PDCA cyclus

Resultaten

Wat was op orde?

- Onderdelen van het algemene beheerssysteem (VBS element a) - PDCA cyclus:
 - de opvolging van acties uit de inspectie van 2020, de borging van Brzo artikel 10 (5 jaarlijkse VR actualisatie) en de planning m.b.t. fase 2 van de communicatie over domino-effecten.
- * De organisatie en het personeel (VBS element i) - Organisatie BHV:
 - Het functioneren van de BHV organisatie.
- De identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen (VBS element ii):
 - Het systeem van selecteren van installatiescenario's.
 - Het toepassen van de risicomatrix bij werkvergunningen met een Taak risico analyse.
 - De methodiek om tot installatiescenario's te komen en het onderhoud van de, in de twee geïnspecteerde scenario's, beschreven technische LOD's.
 - Het format van de scenario's is cf. de PGS6, de inhoud van de scenario's is reel en de opgevoerde LOD's worden technisch in goede staat gehouden.
- Controle en analyse (VBS element vii):
 - De relatie tussen de KPI's en de VBS elementen is aantoonbaar beter onderbouwd.

Wat waren de verbeterpunten?

- De organisatie en het personeel:
 - Niet alle trainingen konden doorgaan vanwege Corona;
 - Functioneren BHV medewerkers bespreken tijdens functioneringsgesprekken.
- De controle op de exploitatie (VBS element iii) - Maatregelen - visuele plantinspectie:
 - Een steiger was niet geaard;
 - De veiligheid- en gezondheidssignalering op een leiding ontbrak;
 - De toegang tot een besloten ruimte was niet afgeschermd en gemarkeerd bij verlaten werkplek.
- Controle en analyse (VBS element vii):
 - In de volgende directie beoordeling dienen de resultaten van de beoordeling per VBS element nader te worden omschreven.

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 drie overtredingen in categorie 2:

- Bij een tankputbrand van de DMA opslag kunnen de sectie afsluiters van het deluge systeem niet worden bediend door de bedrijfsbrandweer als gevolg van een te hoge warmtestraling.
- Tank 2-104-260 (Maleinezuur Anhydride) en tank 2-104-050 (HCL) worden bij een tankputbrand (DMA opslagtank) aangestraald met een warmtestralingscontour van meer dan 35 kW/m² en voorzien niet in een gelijkmatige koeling overeenkomstig de NFPA 15.

Het inspectieteam constateerde zeven overtredingen in categorie 3:

- Bij truckverlading van DMA is een noodstopshakelaar aanwezig maar deze kan niet fysiek worden bediend bij lekkages en/of brand van DMA.
- Door de uitbreiding van tank 2-104-140 met een deluge installatie, zal een verandering optreden van het maatgevende scenario in relatie tot de benodigde hoeveelheid bluswater. Het bedrijfsbrandweerrapport is hier niet op aangepast
- Kemira heeft niet kunnen aantonen dat de risico's op een run-away reactie ten aanzien van de acrylzuurtank voldoende zijn onderkent
- Een constructieve ondersteuning van utilities naar tank 2-104-210 (ammonia 25%) is onvoldoende beschermd tegen de hittestraling als gevolg van een brand in de ethanol tankput.
- Door het ontbreken van een drainvoorziening kunnen de leidingen van de deluge installatie van tank 2-104-130/210/220, die vanuit onder de grond boven het maaiveld komen, niet vrij gemaakt worden van water.
- Live testen van de deluge installaties van tank 2-104-130/140/210/220 en deluge installaties (51 – sectie 1,2 en 3) zijn niet uitgevoerd overeenkomstig de NFPA 15.
- Kemira heeft geen risicobeoordeling opgesteld om aan te tonen dat een brand in de CSP wordt beheerst indien deze zou ontstaan door de opslag van brandbare vloeistoffen op de verdiepingen. De PDCA cyclus m.b.t. opvolging van acties uit 2020 is daarmee aantoonbaar in onvoldoende mate gesloten.

Eindoordeel

Tijdens deze inspectie bleek dat het bedrijf de risico's onvoldoende beheerst. Het bedrijf voldoet niet aan de eisen, wat leidt tot elf overtredingen. Het bedrijf moet direct actie ondernemen om de risico's te beheersen en de veiligheid te borgen. Er zijn ook overtredingen vastgesteld, die het bedrijf binnen de gestelde of nog te stellen termijn moet verhelpen. 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+.