

Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Koole Tankstorage Botlek B.V. te Oude Maasweg 6, 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 1, 3, 7, 9, 14, 15 en 17 juli 2020 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf Koole Tankstorage Botlek B.V. (verder te noemen KTB). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 29 juli 2020 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Wat voor een bedrijf is KTB?

Koole Tankstorage Botlek (verder KTB) is een bedrijf waar chemicaliën, oliën en andere bulkproducten, worden op- en overgeslagen.

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspecteurs controleerden bij KTB de volgende onderdelen:

- PDCA
- VBS element ii: de identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen
- VBS element iv: de wijze waarop wordt gehandeld bij wijzigingen
- VBS element vi: toezicht op de prestaties
- Installatie scenario's: controle van de beschrijving en de genomen maatregelen
- Bedrijfsbrandweer: controle van een bedrijfsbrandweerscenario
- ATEX: explosieveiligheid
- Domino-effecten: identificatie van effecten van andere Brzo bedrijven die een zwaar ongeval kunnen veroorzaken bij KTB. Identificatie van effecten van KTB die een zwaar ongeval kunnen veroorzaken bij een ander Brzo bedrijf.

Resultaten

Wat was op orde?

VBS element iv: KTB heeft een procedure voor het doorvoeren van kleine wijzigingen (MOC's) en grotere wijzigingen (projecten)

Domino-effecten: KTB heeft een analyse gemaakt met de door haar veroorzaakte domino-effecten op andere Brzo bedrijven. Deze effecten zijn inmiddels ook schriftelijk gecommuniceerd met deze bedrijven.

Wat waren de verbeterpunten?

VBS element iv: de procedure voor het doorvoeren van wijzigingen kan op punten verbeterd worden. Verwijzingen naar in ontwikkeling zijnde procedures is bijvoorbeeld niet wenselijk.

Bedrijfsbrandweer: In het bedrijfsbrandweerrapport zijn de scenario's onvoldoende uitgewerkt, niet alle scenario's zijn aantoonbaar meegenomen in de beoordeling en er dient na te worden gegaan of er nog meer scenario's ontbreken of onjuist zijn. Koole dient ook met berekeningen aan te tonen wat de effectieve inhoud

en oppervlakte is van pompplaats 25 en de uitkomsten hiervan dienen eenduidig verwerkt te worden in alle relevante documenten. Koole dient aantoonbaar te maken dat de stationaire installatie van PID5 een eventuele brand kan blussen en beheersen. Daarnaast dient Koole in het bedrijfsbrandweerrapport te verwijzen naar een actueel installatiescenario.

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 tien overtredingen in categorie 2:

Plan Do Check Act - cyclus (PDCA)

- Gelet op de geconstateerde overtredingen en bevindingen wordt overall geconcludeerd dat de PDCA niet structureel aantoonbaar doorlopen wordt. Daarmee is de adequate werking van het VBS niet aangetoond

VBS ii:

- KTB heeft geen overzicht of alle installaties onderworpen zijn aan een veiligheidsstudie en heeft geen overzicht van alle actiepunten voortkomend uit veiligheidsstudies. Daarmee kan KTB niet aantonen dat zij alle maatregelen hebben getroffen om een zwaar ongeval te voorkomen;
- KTB kan niet aantonen welke acties/maatregelen genomen zijn om zware ongevallen te voorkomen;
- KTB heeft geen debietregeling geïnstalleerd om tijdens het lossen van methanol te voorkomen dat statische elektriciteit ontstaat terwijl deze maatregel wel wordt aangedragen;
- KTB heeft niet aangetoond dat alle risico's in pompplaats 25 zijn geïdentificeerd en beheerst.
- Onvolledige en ongeschikte procedure voor de identificatie van gevaren en risico's;
- KTB voert als periodieke veiligheidsstudie BowTie's uit, maar door de vele wijzigingen kan alleen met deze geen systematische beoordeling van gevaren plaatsvinden.

VBS iv:

- De procedures voor de planning van wijzigingen worden onvoldoende aantoonbaar toegepast.

Maatregelen:

- Het ontbreken van maatregelen in pompplaats 25 binnen de kritische kW/m² contouren, waardoor bij brand dragende constructies en/of installaties ten gevolge van hittestraling kunnen falen en uitbreiding van een ontstane brand kan veroorzaken.

ATEX:

- KTB staat niet explosie veilige apparatuur toe in ATEX gevarenezones zonder volledige beoordeling.

Het inspectieteam constateerde acht overtredingen in categorie 3:

VBS iii:

- KTB heeft onvoldoende maatregelen getroffen om in geval een ontruiming op een doeltreffende manier de windrichtingring te kunnen bepalen: er zijn op het terrein onvoldoende windvanen zichtbaar;
- Bouten in flensverbindingen waren op onjuiste wijze aangebracht. Deze overtreding is tijdens de inspectie verholpen.

VBS vi:

- KTB heeft geen naspeurbare koppeling van de KPI's met de doelstellingen van het VBS en daarmee geen geschikte systematiek voor de beoordeling van het VBS op doeltreffendheid en deugdelijkheid in de managementreview.
- KTB handelt niet conform de eigen procedure voor incident onderzoeken: niet voor elk incident met een C /R3 effect wordt een RCA uitgevoerd.

Scenario's:

- KTB heeft niet alle installatiescenario's opgesteld conform de PGS 6, scenario's komen niet overeen met de werkelijke situatie en LOD's zijn niet geborgd in het VBS.

Kennisgeving Brzo:

- De laatst ingediende kennisgeving is door Odfjell ingediend. KTB had een nieuwe kennisgeving moeten indienen in het kader van het Brzo 2015.

Maatregelen:

- Nood- en oogdouches zijn op koud water aangesloten waardoor deze niet doelmatig zijn bij het gebruik ervan.

Documentbeheer:

- Procedures die onvolledig of concept zijn.

Eindoordeel

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs achttien 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+.