

Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij AKZO Nobel Base Chemicals B.V. (Botlek) te Welplaatweg 12, 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 14, 15, 22, 26 en 27 juni 2017 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de veiligheidsregio het bedrijf AKZO Nobel Base Chemicals B.V. (Botlek), verder te noemen AkzoNobel Botlek. De resultaten zijn in kaart gebracht en op 29 juni 2017 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Wat voor een bedrijf is AkzoNobel Botlek?

AkzoNobel locatie Botlek bestaat uit drie productieafdelingen:

1. het Membraan Electrolyse Bedrijf (MEB), waar onder andere chloor wordt geproduceerd
2. het Metaal Alkylen bedrijf Europa (MAE), waar de verschillende metaalalkylen worden geproduceerd,
3. het Energie voorzieningen bedrijf (E&U) dat verantwoordelijk is voor de ondersteunende processen en diensten ten behoeve van de verschillende gebruikers.

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspecteurs controleerden bij AkzoNobel Botlek de volgende onderdelen:

- Ageing (veroudering), als landelijke thema, waaronder algemene beginselen, corrosie onder isolatie en ageing van koel- en blusleidingen,
- De Kwantitatieve risico analyse (QRA),
- De identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen,
- Installatiescenario's en de daarin beschreven maatregelen ter beheersing van zware ongevallen,
- Het onderhouds(management)system en controle op exploitatie
- Het Preventiebeleid ter voorkoming van zware ongevallen.

Resultaten

Wat was op orde?

Veiligheidsbeheersysteem

AkzoNobel heeft het afgelopen jaar geïnvesteerd in het verbeteren van haar veiligheidsbeheersysteem. Dit resulteert onder andere in gestandaardiseerde procedures, verbetering van bestaande systemen en het invoeren van nieuwe systemen. De daadwerkelijke uitvoering op werkvloer en de installatietechnische aspecten verdienen nog aandacht.

Ageing – algemene beginselen

AkzoNobel gebruikt de systemen die binnen de moeder organisatie van Akzo zijn opgesteld om beschikbaarheid van de installaties te borgen en veranderingen in de tijd te volgen. Het ingevoerde systeem is goed geschikt om veroudering van installaties te kunnen volgen en te kunnen ingrijpen indien het nodig zal blijken. Er zijn preventieve onderhoudsplannen opgesteld. Het onderhoudsmanagementsysteem, de planning, de registratie en de uitvoering van inspecties, het testen en het onderhoud zijn aantoonbaar aanwezig.

Ageing – corrosie onder isolatie

AkzoNobel beschikt over goed gedocumenteerde en geschikte procedures voor de borging van de identificatie van CUI en heeft e.e.a. goed geïmplementeerd middels periodieke inspecties, deskundige uitvoering van inspecties en onderhoud en voert daarvan een goede registratie.

Ageing van koel- en bluswaterleidingen

AkzoNobel beschikt over procedures ten aanzien van het ontwerp, inspectie en onderhoud van blusvoorzieningen. AkzoNobel voert periodieke inspecties en controles uit op het bluswaternet en de bluswaterpompen en borgt hiermee de beschikbaarheid.

Installatiescenario's - maatregelen

AkzoNobel heeft de in het beoordeelde scenario opgevoerde technische en organisatorische preventieve en repressieve LOD's aantoonbaar toegepast en het registratie en het onderhoud goed geborgd.

QRA

Uit de beoordeling van de juistheid van het QRA van AkzoNobel Botlek is gebleken dat de aangetroffen afwijkingen geen relevant effect hebben op de PR-contouren. Aanbevolen wordt om de aangetroffen afwijkingen in de eerstvolgende revisie van de QRA aan te passen.

De identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen

De scope van de inspectie betrof een fabrieksdeel waar vloeibaar chloor wordt gemaakt. AkzoNobel heeft de verschillende degradatiemechanismen die in dit fabrieksdeel voor kunnen komen geïdentificeerd en maatregelen getroffen om te voorkomen dat deze degradatiemechanismen versneld kunnen optreden.

Preventiebeleid ter voorkoming van zware ongevallen.

AkzoNobel heeft een beleid ter voorkoming van zware ongevallen. Het beleid is in overeenstemming met de wettelijke verplichtingen.

Wat waren de verbeterpunten?

Onderhouds(management)systeem:

AkzoNobel dient meer aandacht te besteden aan de elektrische installaties en de fabrieksrondes hierop aan te scherpen.

AkzoNobel dient er voor te zorgen dat arbeidsmiddelen deugdelijk zijn.

Aandacht verdient ook het toezien dat de arbeidsplaatsen veilig toegankelijk zijn, vooral als het om het gebruik van steigers gaat.

Ageing van koel- en bluswaterleidingen

Ten aanzien van de bluswatertank heeft AkzoNobel nog onvoldoende invulling gegeven aan de inspectietermijnen. De tank is op dit moment afgekeurd en tijdelijke beheersmaatregelen zijn geïdentificeerd, echter nog niet volledig geïmplementeerd. De resultaten uit de periodieke metingen geven een afwijkend resultaat. Door een aanvullende fit for purpose berekening die na afloop van de inspectie door AkzoNobel is uitgevoerd is de integriteit van de bluswatertank aangetoond.

Wel zijn er aanvullende acties benoemd om de integriteit van de bluswatertank te borgen voor de korte termijn. Het inspectieteam zal de voortgang op dit dossier blijven monitoren.

Eindoordeel

Tijdens deze inspectie constateerden de inspecteurs meerdere verbeterpunten en geen overtreding. De inspecteurs verwachten van het bedrijf dat het de verbeterpunten gaat uitvoeren.