

Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Shin-Etsu PVC B.V. - locatie Pernis te Vondelingenweg 601, Vondelingenplaat Rt

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 23 januari, 7 en 8 februari 2017 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo, de waterkwaliteitsbeheerder en de veiligheidsregio het bedrijf Shin-Etsu PVC B.V. - locatie Pernis (verder te noemen Shin-Etsu Pernis). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 16 februari 2017 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Wat voor een bedrijf is Shin-Etsu Pernis?

In de fabriek in Pernis wordt vinylchloridemonomeer in een klein aantal reactoren door middel van een polymerisatiereactie omgezet in verschillende soorten polyvinylchloride (PVC).

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspecteurs controleerden bij Shin-Etsu Pernis de volgende onderdelen:

- Ageing: Algemeen
- Ageing: Installatieleidingen / Corrosie onder Isolatie
- Ageing: Koel- en bluswaterleidingen
- Milieu risico analyse

Resultaten

Wat was op orde?

Ageing: algemeen

Shin-Etsu Pernis heeft de ageing gerelateerde apparatuur en constructies in kaart gebracht. Shin-Etsu Pernis beheerst de risico's van deze apparatuur die het gevolg zijn van ageing door het uitvoeren van inspecties en onderhoud. Shin-Etsu Pernis houdt de beschikbaarheid van de installaties bij als maat voor de integriteit van de installaties.

Corrosie onder isolatie

Uit de toelichting en de overgelegde documenten blijkt dat Shin-Etsu Pernis de risico's van corrosie van leidingen aan de buitenzijde en onder isolatie (CUI) aantoonbaar heeft geïdentificeerd, heeft geborgd middels procedures en de inspecties en het onderhoud navolgbaar heeft vastgelegd.

Milieu risico analyse

Rioleringssteking en de afstroomroutes naar het oppervlaktewater komen overeen met de beschrijving in de milieurisicoanalyse.

Het bedrijfsnoodplan en de procedure voor het omgaan met morsingen bevatten afdoende maatregelen om de risico's van een onvoorziene lozing te beperken.

Wat waren de verbeterpunten?

Ageing: Koel- en bluswaterleidingen

Bij het live-testen van de sprinklersystemen wordt gebruik gemaakt van brak water. Brak water heeft corrosieve eigenschappen en kan ook bacteriën bevatten (Microbiologically Influenced Corrosion, MIC). Dit kan de integriteit en levensduur van de sprinklersystemen verkleinen. Shin-Etsu Pernis wordt aanbevolen de sprinklersystemen na de functionele live-testen na te spoelen met leidingwater of het inspectie-, test-, en onderhoudsprogramma van de sprinklersystemen aan te laten sluiten op de kwaliteit van het bluswater.

Shin-Etsu Pernis controleert eens in de 4 jaar de wand dikte van de hoofdleidingen van de sprinklersystemen en niet de aftakkingen naar de sprinklerkoppen. Shin-Etsu Pernis dient te onderzoeken waarom de aftakkingen van het sprinklersysteem niet wordt onderworpen aan een wanddikte meting om de integriteit er van te monitoren. Als uit het onderzoek blijkt dat daar toch een noodzaak toe is dient de wanddiktemeting aan het sprinklerleidingen hiertoe te worden uitgebreid.

Galvanische corrosie ontstaat wanneer twee verschillende type metalen met elkaar in contact komen. Tijdens de visuele inspectie is geconstateerd dat de hoofdleidingen van de sprinklersystemen rusten op de stalen constructie van het leidingen tracé. Shin-Etsu Pernis dient te onderzoeken in hoeverre bovengenoemde waarneming een negatieve invloed (galvanische corrosie) hebben op de integriteit van de hoofdleiding van de sprinklersystemen en dient zo nodig passende maatregelen te treffen om de integriteit van sprinklersystemen te borgen.

Milieu risico analyse

In de milieurisicoanalyse dient de beschrijving van de loslocaties voor natriumhypochloriet verbeterd te worden door het beschrijven van maatregelen om het risico van een lozing naar het oppervlaktewater te beperken.

De procedure voor het lossen van tankwagens met natriumhypochlorides dient verbeterd te worden door maatregelen op te nemen om wegstromen van gelekt product naar het riool te voorkomen.

Het bedrijfsnoodplan dient aangevuld worden met een scenario waarin een lozing naar het oppervlaktewater wordt beschreven zodat dit ook geoefend kan worden.

Eindoordeel

Tijdens deze inspectie constateerden de inspecteurs geen overtredingen van de wet- en regelgeving of verbeterpunten op de geïnspecteerde onderwerpen.