



Inspectie SZW
Ministerie van Sociale Zaken en
Werkgelegenheid

INSPECTIERAPPORT

CHEMELOT SABIC Olefins 3

Geleen

Inspectiedagen 29 en 30 oktober 2014

Close-out 27 november 2014

Datum definitief rapport: 19 december 2014

Samenvatting rapport Brzo-inspectie Chemelot SABIC Olefins 3

Algemene informatie

Doelstelling van de inspectie

Brzo-bedrijven moeten aan strenge veiligheids- en milieueisen voldoen. De inspectie heeft als doel om te onderzoeken of het bedrijf aan alle eisen voldoet om calamiteiten en zware ongevallen te voorkomen.

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 bij Brzo-bedrijven vinden jaarlijks volgens een vastgesteld jaarplan plaats. Inspecties betreffen steekproeven waardoor inspecteurs niet alle onderdelen die met veiligheid, arbeidsomstandigheden of milieu te maken hebben, kunnen worden gecontroleerd. In het rapport staat wat is aangetroffen tijdens deze inspectie.

Inleiding

Op 29 en 30 oktober 2014 controleerde een inspectieteam Chemelot SABIC Olefins 3 te Geleen. De inspecteurs inspecteerden steekproefsgewijs vooral onderwerpen op het gebied van veiligheid. De inspecteurs brachten in kaart op welke punten het bedrijf de zaken op orde heeft en wat er nog aan schort. Op 27 november 2014 lieten de inspecteurs het bedrijf weten wat hun conclusies waren. In deze samenvatting staan de belangrijkste resultaten van deze inspectie en het eindoordeel van het inspectieteam.

Wat voor een bedrijf is Chemelot SABIC Olefins 3?

Olefins 3 is een van de twee naftakrakers van de site user SABIC Limburg BV op de Site Chemelot. De fabriek kraakt nafta en gasolie, een scheikundige techniek om aardolieproducten verwerkbaar te maken, tot kleinere componenten. De krakers verhitten de nafta en gasolie, het zogenoemde kraken, totdat deze grondstoffen uiteenvallen in kleinere onverzadigde moleculen. Het gasmengsel dat hierbij ontstaat, splitst zich vervolgens na een bewerking af in afzonderlijke deeltjes. Het scheidingsproces vindt vooral plaats in destillatiekolommen. De temperatuur waarbij dit scheiden gebeurt, de verblijftijd van de grondstoffen in de ovens en de stoomverduunning bepalen onder andere welke kraakproducten er ontstaan. Deze krakers produceren voornamelijk etheen en propeen voor de verschillende kunststoffenfabrieken, de zogenoemde polymeerfabrieken. Daarnaast ontstaan er tijdens het kraken een aantal co-producten, zoals benzeen en butadiëen, die veelal rechtstreeks verkocht worden op de vrije markt.

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspecteurs controleerden bij Chemelot SABIC Olefins 3 de volgende onderdelen:

- leert de organisatie van incidenten?
- is de organisatie voorbereid op noodsituaties?
- beschikbaarheid stoffenlijst m.b.t. de inzet van de overheidsbrandweer bij noodsituaties.

Resultaten

Leert de organisatie van incidenten?

In het kader van deze inspectie heeft het inspectieteam 5 ongewone voorvallen onderzocht met als doel na te gaan of en in hoeverre de organisatie leert uit incidenten die in het verleden hebben plaatsgevonden.

Om deze vraag te kunnen beantwoorden heeft het inspectieteam zich gefocust op de volgende onderwerpen:

- identificatie en beoordeling van de oorzaken van de ongewone voorvallen ;
- onderhoud aan apparatuur, leidingen en regelinstrumenten;
- personeel en organisatie voor wat betreft:
 - opleidingen personeel in het kader van ongevalsonderzoek;
 - communicatie in het kader van incidenten.

Het inspectieteam concludeert dat Olefins 3 een deugdelijk systeem toepast met betrekking tot het onderzoek naar de (achterliggende) oorzaken die tot de incidenten hebben geleid. De onderzoeken worden conform deze systematiek ook uitgevoerd door voldoende geschoold personeel.

Geconstateerd is dat inspectie van en onderhoud aan apparatuur, leidingen en regelinstrumenten wordt uitgevoerd op basis van plannen. In deze plannen zijn de wijze van inspectie en de inspectiefrequentie vermeld. Plannen worden ook aangepast indien op basis van incidentonderzoeken daartoe aanleiding is. Daarnaast is er ook sprake van grootschalige onderhoudsprojecten, waarbij bijv. het optreden van atmosferische corrosie wordt bestreden.

Uit de inspectie blijkt ook dat over incidenten binnen alle geledingen van de organisatie wordt gecommuniceerd. Contractors, bedrijven die (onderhouds)werkzaamheden verrichten, worden door de Olefins 3 organisatie in deze actief betrokken.

Samenvattend concludeert het inspectieteam dat de Olefins 3 organisatie de ongewone voorvallen op een goede wijze onderzoekt, hierover actief communiceert en inspecties / onderhoud aan apparatuur uitvoert. Het doel hiervan is om herhaling van het ongewoon ongeval in de toekomst te voorkomen. Op basis van de inspectie kan de conclusie worden geformuleerd dat Olefins3 leert van incidenten.

Is de organisatie voorbereid op noodsituaties?

Olefins 3 beschikt over een actueel noodplan dat altijd digitaal beschikbaar is.

Ongevalsscenario's zijn beschreven. Olefins 3 heeft op een goede wijze de mogelijke noodsituaties bepaald.

Om deze noodsituaties te bestrijden zijn er ook passende maatregelen getroffen. Het inspectieteam heeft gezien dat deze maatregelen worden onderhouden. Tenslotte heeft het inspectieteam geconstateerd dat de mogelijke noodsituaties regelmatig worden geoefend.

Beschikbaarheid stoffenlijst m.b.t. de inzet van de overheidsbrandweer bij noodsituaties

Olefins 3 beschikt over alle informatie die thuishoort op een actuele stoffenlijst. De stoffenlijst bestaande uit verschillende systemen is direct toegankelijk. Deze is ook altijd toegankelijk voor de overheidsbrandweer bij het zich voordoen van een noodsituatie.

Eindoordeel

Tijdens deze inspectie vonden de inspecteurs geen overtredingen en verbeterpunten van de wet- en regelgeving op de geïnspecteerde onderwerpen. Er zijn ook onderwerpen die de inspecteurs niet hebben onderzocht. Het inspectieteam kan over die onderwerpen dan ook geen uitspraken doen.