

Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Shell Nederland Raffinaderij (voorheen SNC) BV te Vondelingenweg 601, Vondelingenplaat 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 2, 4, 9, 11 en 18 maart 2021 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo en de Veiligheidsregio het bedrijf Shell Nederland Raffinaderij (voorheen SNC) BV (hierna te noemen Shell Chemie). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 25 maart 2021 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Corona:

Vanwege de maatregelen vanuit de overheid om de verspreiding van het coronavirus tegen te gaan is de Brzo-inspectie beperkt ter plaatse uitgevoerd. De rondgang is ter plaatse uitgevoerd en voor de overige onderwerpen is gekozen voor een inspectie-op-afstand. Hierbij is de uitvoering van de inspectie als volgt aangepast:

- Het inspectieteam heeft interviews voorbereid aan de hand van door Shell Chemie toegezonden documentatie.
- De interviews zijn op afstand uitgevoerd door middel van videobellen
- De inspectie en de rapportage zijn voornamelijk gericht op de criteria "gedocumenteerd" en "geschikt".
- De terugkoppeling (close out) heeft ook via een videogroepsgesprek plaatsgevonden.

Wat voor een bedrijf is Shell Chemie COF 1?

Shell Chemie COF-1 is een bedrijf waar chemische oplosmiddelen worden geproduceerd. (COF betekent Chemische Oplosmiddelen Fabriek)

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspecteurs controleerden bij Shell Chemie COF-1 de volgende onderdelen:

- Visuele Inspectie:
 - Orde en netheid van het terrein.
 - Veiligheids & Gezondheidssignalering.
 - Life-test benatting van Tank 717.
 - Brandbescherming van de kolom van C512 Top.
 - Leidingtracé t.h.v. weg 118c en 109c.
- VBS element ii (De identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen):
 - Veiligheidsstudies COF-1.
 - Overzicht veiligheidsstudies van de COF-1.
 - Periodieke evaluatie en actualisatie van veiligheidsstudies.
 - Samenstelling multidisciplinair team, deskundigheid teamleden.
 - Voorgestelde maatregelen / bevindingen studies.
 - Recente installatiescenario's COF-1.

- VBS element iii (De controle op de exploitatie):
 - Onderhoudsmanagementsysteem.
 - Werkinstructies / Procedures.
 - Het onderhoud, instructies en werkvergunningen.
 - Voorschriften derden.
- Juistheid van het VR:
 - 5-jaarlijkse actualisatie cyclus.
- Domino-effecten:
 - Beoordeling van de domino-aanwijzing.
- Bedrijfsbrandweer:
 - Onderhoud brandbestrijdingsmiddelen.
 - Bijmengtesten schuimvormend middel.
- Scenario Tracé brand:
 - Scenario leidingbrand.
 - Ontdekkingstijd van een uit de installatie vrijkomende gevaarlijke stof.

Resultaten

Wat was op orde?

- Visuele Inspectie:
 - Orde en netheid van het terrein.
 - Brandbescherming C512 Sokkelkolom nieuwe Table-Top
 - Leidingtracé t.h.v weg 118c en 109c.
- VBS element ii (De identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen):
 - De uitvoering van de veiligheidsstudies is goed beschreven in procedures.
 - Aanvullende veiligheidsstudies zijn uitgevoerd.
 - De aanbevelingen uit de veiligheidsstudies zijn uitgevoerd.
 - De beveiligingsmaatregelen, beschreven in de installatiescenario's, worden door Shell in de juiste staat van functioneren gehouden.
- VBS element iii (De controle op de exploitatie):
 - Het onderhoudsproces is voldoende vastgelegd in de procedures.
 - De voorschriften voor derden worden structureel toegepast, een regelmatig beoordeling van de veiligheidsprestatie van derden vindt plaats.
- De domino-effecten:
 - Shell Chemie heeft alle relevante Brzo-bedrijven in de omgeving geïnformeerd over haar domino-effecten.
- Juistheid van het VR:
 - Shell Chemie heeft een systeem om naar aanleiding van wijzigingen of zware ongevallen te beoordelen of het veiligheidsrapport hierop moet worden aangepast.
- Bedrijfsbrandweer:
 - Onderhoud brandbestrijdingsmiddelen.
- Scenario Tracé brand:
 - De werkwijze conform de nieuwe bestrijdingsstrategie is geïmplementeerd.

Wat waren de verbeterpunten?

- Visuele Inspectie:
 - Shell Chemie dient aan te tonen dat de beschadiging van de brandbescherming aan de sokkel van de kolom op de nieuwe Table-Top bij brand geen risico's oplevert voor de integriteit van de kolom zolang de beschadiging niet is gerepareerd.
 - Shell Chemie heeft aangegeven dat er een structurele aanpak in relatie tot de V&G signalering zal worden uitgevoerd. De procedure hiervoor wordt geschikt gemaakt voor het lokaal niveau.
- VBS element ii (De identificatie en beoordeling van de gevaren van zware ongevallen):
 - De voltooiing van de veiligheidsstudies heeft vertraging opgelopen.
 - Shell dient een duidelijker overzicht van de uitgevoerde veiligheidsstudies en de redenen van de vertraging van de voltooiing op te stellen.
- VBS element iii (De controle op de exploitatie):
 - De criteria en het werkproces van de lichtste risicovorm van onderhoud (Level 1) dienen in een procedure te worden vastgelegd.
 - De uitstel procedure dient te worden aangepast opdat duidelijk is voor welke soorten onderhoud deze geldt (Shell heeft deze actie inmiddels op uitvoering gezet).
- Domino-effecten:
 - Bepaal de kans waarmee het domino-effect optreedt.
 - Shell Chemie moet van de buurbedrijven de gegevens opvragen waarmee deze hebben vastgesteld dat Shell Chemie geen effecten veroorzaakt bij de buurbedrijven.
 - Shell Chemie moet het VR en het PBZO-document aanpassen aan de hand van de laatst bekende domino-effecten van maart 2021.
- Juistheid van het VR:
 - De 5-jaarlijkse cyclus voor de herziening van het VR dient geborgd te worden binnen de organisatie.
- Bedrijfsbrandweer:
 - Tijdig uitvoeren van de bijmengtesten van het schuimvormend middel.
(Het afwijken van het testen van het bijmengpercentage zou kunnen leiden tot een minder effectief schuim wordt opgebracht).
- Scenario Tracébrand:
 - Shell Chemie dient aan te tonen dat en hoe zij de ontdekkingstijd van 60 minuten (conform de API RP 581 2016) kunnen halen in een scenario met en zonder ontsteking van een uit de installatie vrijkomende gevaarlijke stof.

Tijdens deze inspectie constateerden de inspecteurs meerdere verbeterpunten waarvan de inspecteurs verwachten dat het bedrijf deze binnen afzienbare termijn gaan uitvoeren.

Daarnaast werden er twee overtredingen in de categorie 3 (zeer geringe dreiging van een zwaar ongeval) geconstateerd:

- Een afwijking van de tankwand benutting van Tank 717, waardoor er een strook van de tankwand droog blijft. Door deze droge strook wordt de tank wanneer er sprake is van externe aanstraling niet effectief gekoeld.
- Het niet tijdig uitvoeren van de bijmengtest schuimvormend middel (deze overtreding is tijdens de inspectie periode opgelost).