

Samenvatting van het Brzo-inspectierapport bij Shell Nederland Raffinaderij Bv 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 10, 11, 17, 18, 19 en 25 november 2020 controleerden inspecteurs van Inspectie SZW, het bevoegd gezag Wabo, de waterkwaliteitsbeheerder en de veiligheidsregio het bedrijf Shell Nederland Raffinaderij Bv (verder te noemen Shell SNR HF-Alky). De resultaten zijn in kaart gebracht en op 9 december 2020 bekend gemaakt aan het bedrijf.

Wat voor een bedrijf is Shell SNR HF-Alky?

In de SNR HF-Alky installatie worden butanen/butenen omgezet tot koolwaterstoffen onder invloed van een katalysator. Als katalysator fungeert waterstoffluoride (HF). De producten worden voornamelijk toegepast als toevoeging voor hoogwaardige brandstoffen.

Wat controleerden de inspecteurs?

De inspecteurs controleerden bij Shell SNR HF-Alky de volgende onderdelen:

Het toezicht op de prestaties:

- Procedures beoordeling veiligheidsprestaties
- Doelstellingen
- Prestatie-indicatoren
- Jaarplan en voortgang
- Veiligheidsrondgangen

Controle en analyse:

- Procedures in relatie tot het uitvoeren audits
- Audit Team, deskundigheid, samenstelling
- Planning van de audits
- Audit Resultaten en opvolging

MRA (Milieu Risico Analyse):

- Juistheid van de MRA

Domino-effecten

- Beoordeling van de dominoaanwijzing

QRA (Bepalen kansen en effecten van incidenten met gevaarlijke stoffen):

- Juistheid van de QRA

Het onderhoud van de blusinstallatie in relatie tot de Bedrijfsbrandweer:

- Bluswater(net)
- Geoefendheid bedrijfsbrandweer

Resultaten

Wat was op orde?

Toezicht op de prestaties:

- De procedure beschrijft goed de onderdelen van het VBS vi.
- De verschillende onderdelen die worden uitgevoerd zijn aantoonbaar passend voor de aangetroffen situatie.

Controle en analyse:

- SNR HF-Alky beschikt over vastgestelde procedures en werkinstructies voor het plannen en uitvoeren van de audits en de managementreview.
- SNR HF-Alky geeft aan de hand van de analyse een uitspraak over het functioneren van het VBS (of de afzonderlijke elementen).
- De resultaten en analyses worden aantoonbaar vastgelegd en gebruikt als input voor de doelstellingen voor het volgende jaar.
- De wijze waarop SNR HF-Alky VBS vii uitvoert is goed georganiseerd en passend voor de situatie.
- De communicatie van de resultaten naar de medewerkers wordt goed uitgevoerd.

Domino-effecten:

- Shell RAF heeft een analyse uitgevoerd naar de domino-effecten.
- Warmtestraling en overdruk zijn meegenomen in deze analyse.
- Shell RAF heeft de omringende BRZO bedrijven op de hoogte gebracht van de door haar veroorzaakte domino-effecten.

VBS iii in relatie tot bedrijfsbrandweer

- Procedures en instructies met betrekking tot het onderhoud van de brandwaterpompen;
- Uitgevoerd onderhoud brandwaterpompen
- Onderhoud brandwaternet en hydranten

Wat waren de verbeterpunten?

QRA:

- Het rekenprogramma moet op een aantal punten worden aangepast.
- Het QRA-document moet voor juni 2021 worden aangepast.

Domino aanwijzing:

- De domino-analyse moet worden aangevuld met de effecten veroorzaakt door de fragmentatie.
- De kans dat een domino-effect voorkomt moet worden meegenomen in de analyse.
- De effecten van de buurbedrijven moeten nog worden beoordeeld.

Het onderhoud van de blusinstallatie in relatie tot de Bedrijfsbrandweer:

- Niet juist op afschot deel brieselwaterleiding
- Gebreken aan de passieve brandbeveiliging
- Pomp P2 overhalen conform advies

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 in relatie tot de MRA twee overtredingen in categorie 3:

- Shell RAF heeft een onvoldoende geschikte MRA, omdat de omschreven en gemodelleerde afstroomroutes niet overeenkomen met de werkelijkheid, waardoor de restrisico's naar het oppervlaktewater onbekend zijn.
- Shell RAF beschikt niet over een actuele tekening van de infrastructuur zoals de riolering m.b.t. het ontwerp en de constructie.

Eindoordeel

Tijdens deze inspectie hebben de inspecteurs twee 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+.