

Samenvatting Fase 2 (LoC) Onderzoek J. Wildeman Storage & Logistics BV, Industrieweg 4 te Hoogezand.

Datum: 12 november 2024

Achtergrondinformatie over aardbevingen als gevolg van gaswinning, de aanpak van de chemische industrie en de onderzoeksmethodieken vindt u op www.nationaalcoordinatorgroningen.nl. Voor u treft u een samenvatting van het Fase 2 onderzoek ter openbare bekendmaking.

Algemene informatie

Doelstelling van het onderzoek

De chemische industrie moet voldoen aan hoge veiligheidseisen. De norm van het rijk is dat het bestaande veiligheidsniveau door de aardbevingen als gevolg van gaswinning niet mag verminderen. In fase 1 wordt een kwalitatieve risicoanalyse uitgevoerd met behulp waarmee per onderdeel inzicht wordt gekregen in de risico's van de installaties alsook een prioritering daarin in termen van hoog / midden / laag op basis van een inschatting van de waarschijnlijkheid van schade aan het onderdeel en de potentiële gevolgen in geval van een aardbeving. Het resultaat van het Fase 1 onderzoek was dat enkele onderdelen voor een vervolg kwantitatieve Fase 2 onderzoek in aanmerking komen.

Doelstelling van deze samenvatting

Het doel van deze samenvatting is inzicht geven in de resultaten van het Fase 2 (LoC) onderzoek.

Hoe moet u de LoC toets zien?

Met de Loss of Containment (LoC) methode wordt getoetst of een installatie bestand is tegen de ergst mogelijke aardbeving (magnitude 5). Hierbij geldt de norm dat er geen chemische stof mag vrijkomen. Als een installatie voldoet aan de LoC toets is het veiligheidsniveau niet verminderd als gevolg van de aardbevingen.

Inleiding

In juni 2016 is bij J. Wildeman Storage & Logistics (voorheen Koopman Warehousing) een Fase 1 kwalitatief onderzoek uitgevoerd. De analyse is uitgevoerd door Tebodin/Bilfinger en voorzien van een review door Deltares/TNO.

J. Wildeman Storage & Logistics BV als Seveso bedrijf is vergund tot op- en overslag van spuitbussen, ADR klasse 2 (zeer) licht ontvlambaar, in totaal 499 ton. De spuitbussen zijn verpakt in UN-gekeurde verpakkingen en worden in originele verpakkingen opgeslagen. Er vinden geen om- of herverpakking activiteiten plaats met deze goederen.

Wat is onderzocht in Fase 1?

De volgende installaties van J. Wildeman Storage & Logistics zijn onderzocht:

- Loods Z: expeditie-ruimte, PGS-bunker en zolder;
- Loods X: expeditie-ruimte en PGS-bunker;
- Stellingen in loods Z en X;
- Stellingen in PGS-bunker Z en X;
- Serverruimte t.b.v. ICT-installaties;
- Sprinklerinstallatie;
- Heaters en downbusters in loods Z en X.

Vervolgens zijn de 2 beschikbare selectiemethodieken uitgevoerd.

Uit het fase 1 onderzoek zijn 4 installatieonderdelen geselecteerd voor verdere verdieping middels een LoC fase 2 onderzoek, te weten; Co2 opslagtank, de stellingen en kantoor en zolderopslag (loods Z)..

Dit fase 2 onderzoek is vanaf september/oktober 2023 uitgevoerd. Rapportage van Fase 2 onderzoek is in juli 2024 opgeleverd.

Samenvatting

Resultaat van het 2 Fase onderzoek.

Co2 opslagtank:

Door middel van conservatieve berekeningen is aangetoond dat de verankering van de tank (verwachte kritische faalmechanisme) voldoende capaciteit heeft om de seismische ontwerpbelasting te weerstaan. **Geen verdere actie is vereist.**

Stellingen:

De stellingen voldoen in fase 1 volgens de selectiemethodiek 1 aan de criteria voor omgevingsveiligheidsrisico maar niet de criteria van selectiemethodiek 2 voor constructieveiligheid. Meerdere verificaties voldoen niet aan de seismische ontwerpbelastingen van de conservatieve LoC toets. De betreffende stellingen zijn niet ontworpen om bestand te zijn tegen grote zijdelingse belastingen of een combinatie van zijdelingse en verticale belastingen, veroorzaakt door bijvoorbeeld een aardbeving. Stellingen zijn kwetsbaar en is er volgens het rapport sprake van **enig** risico, ook bij relatief lage seismische belastingen. De locatie van Wildeman ligt echter aan de rand van het aardbevingsgebied volgens de meest recente modellen voor aardbevingsdreiging (kaarten op seismischekrachten.nen.nl). Wildeman **evalueert nu de studieresultaten** met de adviseurs over het restrisico (fase 2c in het proces) en eventueel noodzakelijke te treffen proportionele maatregelen (fase 3) volgens de meest recente inzichten. Aandacht wordt besteed aan de verbindingen, ankers en staanders.

Kantoor en Zolderopslag:

De statische ontwerpbelasting is in vrijwel alle gevallen hoger is dan de seismische ontwerpbelasting vanwege de hogere veiligheids- en combinatiefactoren die van toepassing zijn. Voor de statische UGT-toets worden enkele verificaties overschreden volgens de huidige geldende normen. Alle verificaties voor de seismische ontwerpbelastingen **voldoen. In het kader van de toetsing op aardbevingsbestendigheid is geen actie vereist.**