



Samenvatting LoC-toets fase 2 Topbrands Europe B.V. Henry Fordlaan 2 Kolham

Achtergrondinformatie over aardbevingen als gevolg van gaswinning, de aanpak van de chemische industrie en de onderzoeksmethodieken vindt u op www.nationaalcoordinatorgroningen.nl.

Algemeen

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. De LoC toets heeft als doel te controleren of een installatie aan deze eis voldoet.

Doelstelling van deze samenvatting

Het doel van deze samenvatting is inzicht geven in de resultaten van het 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 enkele 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 (Fase 1), maart 2023 (Fase 2 Hal C) en oktober 2023 (Fase 2 stellingen) is bij Topbrands Europe B.V. onderzoek uitgevoerd volgens de LoC methode. De analyse is uitgevoerd door Bilfinger Tebodin en voorzien van een review door TU Delft.

Wat voor bedrijf is Topbrands Europe B.V.?

Topbrands Europe is een handelsbedrijf in personal care en homecare producten die staan opgeslagen in een warehouse van ongeveer 62.000 m². De inrichting bestaat uit een kantoorgebouw, kantine- en kleedruimtegebouw, zes loodsen (A, B, C, D, E en F) en buitenterrein. De opslagloodsen hebben ieder een oppervlakte van 10.000 m² met uitzondering van hal F, die 12.000 m² is. Opslag van goederen vindt plaats op pallets die gedeeltelijk in stellingen staan opgeslagen. De aard van de opgeslagen goederen is zeer divers van aard. Zo wordt onder andere personal care, home care en confectionary in loodsen A, B, D E en F opgeslagen. In loods C wordt een grote hoeveelheid spuitbussen, brandbare vloeistoffen en reinigingsmiddelen opgeslagen in limited quantities. Vanwege de grote hoeveelheid valt de inrichting onder het 'Besluit externe veiligheid inrichtingen' en het 'Besluit risico's zware ongevallen 2015'. Loods E wordt momenteel gebruikt als opslag voor derden.

Wat is onderzocht?

De volgende onderdelen van Topbrands Europe B.V zijn onderzocht:

- Hoofddraagconstructie Hal C waaronder de staalconstructie bovenbouw en betonconstructie fundering.
- Stellingen voor opslag in Hal C



Resultaat

De hoofddraagconstructie is in staat de seismische belasting te weerstaan. De effecten van de seismische belastingen blijken geringer dan van de windbelastingen waarop het gebouw is ontworpen. De fundering is niet verwekingsgevoelig.

De stellingen voldoen niet aan de toets voor voldoende aardbevingsbestendigheid en stellen daarom ook voor de versterking van de stellingen in gang te zetten.

Maatregelen

Voorgestelde maatregelen betreffen versterkingen van de stellingen door het plaatsen van extra schoren voor stabiliteit, toevoegen van versterkte voetplaten en het versterken van de verankering van de stellingen aan de vloer met ankers die zijn gecertificeerd voor seismische belastingen. De versterkingen zijn nader uitgewerkt door stellingleverancier ModulBlok.

Daarmee is het fase 2 onderzoek voor Topbrands Hal C inclusief stellingen afgerond.