

Samenvatting LoC toets Teijin Aramid B.V., Oosterhorn 6, Farmsum

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

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. 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 november 2019 is bij Teijin Aramid B.V. het onderzoek opgeleverd volgens de LoC methode. Dit onderzoek is uitgevoerd door SWECO en de review heeft plaats gevonden door de TU Delft.

Teijin Aramid B.V. te Farmsum is een bedrijf voor de productie van het polymeer PPTA, wat het halffabricaat is voor de Twaron® vezel. Op de productielocatie in Farmsum worden grondstoffen geleverd vanuit de olie- en zoutindustrie (o.a. paraxyleen, aniline en waterstof) omgezet naar tussenproducten TDC en PPD, zogenaamde monomeren. Deze worden vervolgens in een separate fabriek verder verwerkt tot het halffabricaat PPTA.

De volgende installatie van Teijin Aramid B.V. is onderzocht:

De productiesectie 1200 in de PPD fabriek. Deze sectie bestaat uit een gefundeerde draagconstructie van verschillende verdiepingen met daarin meerdere installaties, leidingen en kolommen.

Resultaat

Uit de toetsing volgt dat de productiesectie 1200 voldoet aan de gestelde eisen voor alle beschouwde faalmechanismen in het kader van seismische belasting.

Op basis van deze conclusie zijn geen verdere maatregelen noodzakelijk.