

Openbare samenvatting LoC toets Graansilo Nieveen, Koperweg 1, 9936 BM te Farmsum

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

Algemene informatie

Doelstelling van het onderzoek

De industrie moet voldoen aan hoge veiligheidseisen. De norm van het rijk is dat de bestaande veiligheidsniveau door de aardbevingen als gevolg van de 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 en het vervolg daarop.

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). Hiervoor geldt de norm dat de installatie geen enkele risico loopt op schade als gevolg van zo'n aardbeving. Als een installatie voldoet aan de LoC toets is het veiligheidsniveau niet verminderd als gevolg van de aardbevingen.

Inleiding

In Juni 2016 (Fase 1) en Februari 2020 (Fase 2) en Juni 2024 (Fase 3) is bij Nieveen onderzoek uitgevoerd volgens de LoC methode. De review van het Fase 1 onderzoek heeft plaatsgevonden door Deltares in samenwerking met TNO. De review van het Fase 2 onderzoek is uitgevoerd door TU-Delft.

Wat voor bedrijf is vof Nieveen ?

Graanbedrijf vof Nieveen is een Graan op- en overslag bedrijf. Het heeft faciliteiten om granen te schonen-ventileren en te drogen. Ten behoeve van de drooginstallatie staat er op de kade van het bedrijf een 40 m3 propaantank.

Wat is onderzocht?

Onderzocht is of de propaantank op de kade als gevolg van een zware (magnitude 5) aardbeving risico loopt op schade of erger waarbij de inhoud vrijkomt.

Resultaat

Hierbij is na onderzoek gebleken dat de kopgevel van het naastgelegen silogebouw bij een dusdanige zware beving kan bezwijken.

Maatregelen

Er is tot conclusie gekomen dat de propaantank middels een stalen beschermingsconstructie beschermd dient te worden tegen de impact van de instortende kopgevel van het silogebouw.

Deze maatregel is in Juni 2024 uitgevoerd conform de constructieberekeningen en tekeningen.