

Samenvatting LoC toets NAM Reststoffen Bewerkings Installatie (RBI), Warvenweg 18 9936 TG Farmsum

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

1. 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. De objecten om de toets op uit te voeren zijn geselecteerd op basis van een kwalitatieve risico analyse. In deze analyse is bepaald welke objecten bijdragen aan het risico op loss of containment. Hierbij is rekening gehouden met de maatgevende (meest kwetsbare) objecten. Waar deze objecten voldoen aan de toets voldoen de overige objecten, met dezelfde kenmerken, ook aan de toets. Om deze reden is de toets beperkt tot enkele objecten.

2. Inleiding

In 2020 is bij de Nederlandse Aardolie Maatschappij BV de Reststoffen Behandelings Installatie (RBI) onderzoek uitgevoerd volgens de LoC methode door Witteveen+Bos. De review van dit onderzoek heeft plaatsgevonden door de Technische Universiteit Delft in opdracht van de Nationaal Coördinator Groningen.

Wat voor een bedrijf is de NAM RBI?

Op de RBI worden kwikverontreinigde afvalstoffen (voornamelijk kwikhoudend slib), materieel en materialen opgeslagen, gereinigd en bewerkt ten behoeve van verdere externe verwerking of retourzending naar de NAM-locaties. Ook worden er 'NORM-stoffen 2' opgeslagen en bewerkt. Daartoe is de RBI aangewezen als verzamelinstallatie voor het bewerken en opslaan van deze materialen. Alle stoffen, equipment en materialen zijn uitsluitend afkomstig van NAM-locaties, zowel onshore als offshore. Laad-en losplaatsen, drain systemen, een bewerkingsinstallatie met HVAC systeem, opslagtanks en een bewerkingsgebouw voor het reinigen van vervuild materiaal maken deel uit van de procesinstallatie. Ook is er een controlegebouw op het terrein. Van hieruit wordt het proces gecontroleerd en bediend. Er is een zgn. 'emergency shutdown' systeem dat geactiveerd wordt bij een noodsituatie en de gehele installatie automatisch in een veilige stand brengt. Op basis van de "Prioriteringslijstaardbevingen industrie, december 2020" van de NCG heeft lokatie NAM RBI prioriteitsklasse 5 (laagste) gekregen.

Wat is onderzocht?

De volgende installaties van de RBI zijn onderzocht volgens de LoC methode nadat deze waren geïdentificeerd op basis van de kwalitatieve risicoanalyse: a) T-107 Bezinktank b) V-520 Stikstof opslagtank c) C-506/507 Actievekoolstoffilters.

3. Resultaat

a) De T-107 Bezinktank voldoet volledig aan de criteria gesteld in de LoC toets methode b) De V-520 stikstof opslagtank voldoet volledig aan de criteria in de LoC toets methode c) De C-506/507 actievekoolstoffilters voldoen volledig aan de criteria gesteld in de LoC toets methode, met als opmerking dat de filters op een dak staan maar wel dermate zwaar en stijf verbonden zijn met het gebouw zelf. Voor dit specifieke geval zijn deze daarom beschouwd als een zgn. '1-massa-veer model' in plaats van een veel complexere multi-modale analyse.

4. Maatregelen

Voor de beschouwde installaties zijn geen extra maatregelen nodig.