

Delamine B.V.
Oosterhorn 8
Postbus 87
9930 AB Delfzijl



Openbare samenvatting LoC toets kolom C202

Achtergrondinformatie over aardbevingen als gevolg van gaswinning, de aanpak van de chemische industrie en de onderzoeksmethodieken vindt u op <https://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 juli 2019 is bij Delamine B.V. onderzoek uitgevoerd volgens de LoC methode.

Wat voor een bedrijf is Delamine Delfzijl

Delamine B.V. is een joint-venture van Nouryon (50%) en het Japanse TOSOH (50%). Delamine B.V. produceert ethyleenamines in een continue proces. Het proces is gebaseerd op de omzetting van 1,2-dichloorethaan, met behulp van ammoniak en natronloog.

De grondstof 1,2-dichloorethaan (ethyleendichloride) wordt per schip aangevoerd. Ammoniak wordt als 100% vloeistof onder druk in spoorketelwagens aangevoerd. Bij het lossen wordt dit verdund tot een 25% NH₃-oplossing in water. Natronloog wordt per transportleiding vanuit een grote opslagtank op het Nouryon terrein aangeleverd.

De eindproducten worden opgeslagen in opslagtanks en van daaruit verladen in tankauto's (bulktransport), intermediate bulk containers en drums. Deze producten hebben een ruim toepassingsgebied als halffabrikaat in de chemische en aanverwante industrie.

Delamine B.V. maakt deel uit van het chemie cluster op het Chemiepark Delfzijl waar verschillende bedrijven zijn gevestigd welke producten en diensten aan elkaar leveren.

Wat is onderzocht?

De volgende installatie van Delamine is onderzocht:

Destillatiekolom C-202 (Ethyleendiamine)

Resultaat

De onderzochte installatie voldoet aan de toets