

Samenvatting LoC toets Nouryon Industrial Chemicals, Oosterhorn 4, Delfzijl

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 mei 2018 is bij Nouryon Industrial Chemicals Delfzijl onderzoek uitgevoerd volgens de LoC methode. Review heeft plaats gevonden door de TU Delft.

Wat voor een bedrijf is Nouryon Industrial Chemicals Delfzijl?

Nouryon Industrial Chemicals Delfzijl levert producten voor de chemische industrie. De hoofdactiviteit van het bedrijf is de productie van industriezout (natriumchloride) uit mineraal zout (steenzout) en de inzet hiervan voor de productie van chloor en afgeleide producten waaronder MCA. Het bedrijf maakt deel uit van het chemisch cluster op het Chemiepark Delfzijl waar verschillende bedrijven zijn gevestigd welke producten en diensten aan elkaar leveren. Nouryon Industrial Chemicals Delfzijl omvat, naast een aantal ondersteunende afdelingen, de volgende productiebedrijven:

- Zoutbedrijf
- Membraan Elektrolyse Bedrijf (MEB)
- Mono Chloor Azijnzuur Bedrijf (MCA)
- AUB/ Delesto

In het Zoutbedrijf wordt het industriezout geproduceerd met de grondstof pekkel. Binnen het MEB wordt zout na oplossen in water met behulp van elektrische stroom omgezet in chloor, waterstof en natronloog. In het MCA Bedrijf wordt monochloorazijnzuur (MCA) en natriumzout van MCA (SMCA) uit chloor en azijnzuur geproduceerd. AUB/Delesto leveren de noodzakelijke utilities waaronder stroom en stoom.

Wat is onderzocht?

De volgende installatie van MEB is onderzocht:

Chloorleidingbrug (sectie 5C3), via deze leidingbrug wordt koud vloeibaar chloor getransporteerd vanaf de chlooropslag naar de klanten.

Resultaat

A. De onderzochte installatie voldoet aan de toets.

Maatregelen

A. Er zijn geen verdere maatregelen noodzakelijk.