

Samenvatting KRA 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. Als gevolg van de gaswinning in Groningen treden aardbevingen op welke mogelijk ook invloed hebben op de veiligheid in- en rond chemische installaties. De Kwalitatieve Risicoanalyse Aarbevingsbestendigheid (KRA) wordt uitgevoerd om prioriteiten te kunnen stellen voor nader onderzoek (o.a. de "LoC toets" (Loss of Containment)). De analyse vindt plaats volgens de 'Handreiking voor het uitvoeren van studies naar het effect van aardbevingen voor bedrijven in de industriegebieden Delfzijl en Eemshaven'.

Doelstelling van deze samenvatting

Het doel van deze samenvatting is inzicht geven in de resultaten van het onderzoek.

Hoe moet u de KRA zien?

Aan hand van de KRA worden installatieonderdelen gerankt in prioriteitscategorieën (hoog / midden / laag). De categorieën geven per onderdeel aan wat in geval van een aardbeving de relatieve waarschijnlijkheid van schade aan het onderdeel is en wat de potentiële gevolgen kunnen zijn. Deze ranking wordt gebruikt om prioriteit te kunnen geven aan de meest kritische installatieonderdelen in het vervolgonderzoek. De prioriteit geeft niet aan of bij een aardbeving een installatieonderdeel daadwerkelijk schade zal oplopen. Dat zal moeten blijken uit het vervolgonderzoek.

Inleiding

In maart 2017 is bij Nouryon Industrial Chemicals Delfzijl onderzoek uitgevoerd volgens de KRA methode. De analyse is uitgevoerd door Royal Haskoning DHV.

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 natrium-

zout van MCA (SMCA) uit chloor en azijnzuur geproduceerd. AUB/Delesto leveren de noodzakelijke utilities waaronder stroom en stoom.

Wat is onderzocht?

Het Membraan Electrolyse Bedrijf (MEB) en het Mono Chloor Azijnzuur Bedrijf (MCA) zijn onderzocht. Deze twee bedrijfsonderdelen zijn geselecteerd omdat zij op basis van de hoeveelheden gevaarlijke stoffen en hun eigenschappen het grootste potentiële gevaar voor de omgeving vormen.

Resultaat

De meest kritische installatieonderdelen die zijn geselecteerd voor vervolgonderzoek zijn:

- De leidingbrug inclusief de chloordistributieleiding
- De chlooropslagtanks
- Het chloorcompressiegebouw
- De chloorkoeling en droging
- Het controlekamergebouw
- Het MCA-magazijn met gereed product

Deze onderdelen zullen met prioriteit worden behandeld in het vervolgonderzoek waarin wordt onderzocht of deze onderdelen voldoende aardbevingsbestendig zijn.