

Samenvatting Seismische Risicoanalyse Fase 1 inclusief Selectiemethodieken I en II van J. Wildeman Storage & Logistics BV, Industrieweg 4 te Hoogezand.

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

In fase 1 is er een kwalitatieve risicoanalyse uitgevoerd met behulp waarmee per onderdeel inzicht wordt gekregen in de risico's van de installaties alsook een prioritering daarin in termen van hoog/midden/laag op basis van een inschatting de waarschijnlijkheid van schade aan het onderdeel en de potentiële gevolgen in geval van een aardbeving. Uit deze onderzoeksfase zijn er een aantal objecten naar voren gekomen welke nader onderzocht moeten worden, conform Selectiemethodiek I en I:

Selectiemethodiek I: een rekenmethode voor het uniform toetsen op het externe veiligheidsrisico
Selectiemethodiek II: een rekenmethode voor het nader kwantificeren van het aardbevingsrisico

Uit het fase 1 onderzoek zijn 4 installatieonderdelen geselecteerd voor verdere verdieping. Deze risicovolle objecten betreffen alle aanwezige stellingen, de kantoren, zolder (loods Z) en de sprinklerinstallatie. De heaters en downburststers in loods Z en X zijn direct versterkt.

Doelstelling van deze samenvatting

Het doel van deze samenvatting is inzicht geven in de resultaten van het kwalitatieve onderzoek op basis waarvan besloten kan worden of (en zo ja welke) installaties in fase 2 doorgerekend moeten worden.

Inleiding

In juni 2016 is bij J. Wildeman Storage & Logistics (voorheen Koopman Warehousing) kwalitatief onderzoek uitgevoerd. De analyse is uitgevoerd door Tebodin/Bilfinger en voorzien van een review door Deltares/TNO.

In 2021 heeft J. Wildeman Storage & Logistics BV een nieuwe bedrijfshal erbij laten bouwen. Naar aanleiding hiervan vind er in 2023 een update van Fase 1 onderzoek plaats met de nieuwe objecten erbij en tevens een update conform de nieuwe Selectiemethodiek I en II van de huidige risicovolle objecten. Dit onderzoek is overgenomen door Witteveen+Bos. De review is uitgevoerd door TU Delft.

J. Wildeman Storage & Logistics BV is vergund tot op- en overslag van goederen met ADR-klassen 2, 3, 6.1, 8 en 9 met een maximum van 6.788 ton. Er vinden geen om- of herverpakking activiteiten plaats met deze goederen.

Wat is onderzocht?

Een update van Fase 1 door de uitbreiding van de bedrijfshal:

- 4 nieuwe compartimenten;
- Stellingen in de nieuwe compartimenten;
- CO₂-gasblusinstallatie;
- CO₂-opslagtank;
- Controle van het effect van de nieuwe compartimenten (constructies) op de oude compartimenten.

Het uitvoeren van de Selectiemethodieken I en II:

- Alle objecten van fase 1 met die gekwalificeerd zijn als 'zeer hoog' en 'hoog' risico;
- Objecten uit Fase 1 uit het onderzoek van 2016 die gekwalificeerd zijn als 'zeer hoog' en 'hoog' risico:
 - Stellingen loods Z en X;
 - Kantoren en zolderopslag Z;
 - Stellingen PGS 15-ruimte X.

Resultaat

De volgende objecten dienen nader onderzocht te worden door middel van een Fase 2 onderzoek:

- PGS 15-A (voorheen Z);
- PGS 15-B (voorheen X);
- PGS 15-C (nieuwe bedrijfshal);
- Loods N-X en N-Z (nieuwe bedrijfshallen);
- Loods X en Z.

Dit fase 2 onderzoek wordt momenteel opgestart en aansluitend uitgevoerd.