

# ZEOLYST C.V.

## Samenvatting LoC onderzoek fase 2 Zeolyst C.V. Oosterhorn 36, 9936 HD Farmsum

Achtergrondinformatie over aardbevingen als gevolg van gaswinning, de aanpak van de chemische industrie en de onderzoeksmethodieken vindt u op [www.nationaalcoordinatorgroningen.nl](http://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 te geven in de resultaten van het onderzoek.

### Inleiding

In 2023 is bij Zeolyst C.V. het vervolg onderzoek fase 2 'LoC toets' voor potentieel kritieke objecten uitgevoerd. Deze review heeft bureau Witteveen & Bos uitgevoerd. De resultaten van het Fase 1 onderzoek, dat in 2022 is uitgevoerd door Bilfinger/Tebodin, dienden als basis voor dit vervolg onderzoek.

#### Wat voor een bedrijf is Zeolyst C.V.?

Zeolyst C.V. is producent van synthetische zeolieten en onderdeel van een wereldwijd opererend chemieconcern met twee productielocaties. De productielocatie in Delfzijl is omstreeks 1988 gebouwd. Zeoliet is een verzamelnaam voor vele soorten mineralen en is ook een in de natuur voorkomend gesteente. Een brede range van zeolietproducten wordt in diverse industrieën gebruikt zoals in de raffinage, chemie, automotive en andere industrieën. Zeoliet is opgebouwd uit silicium-, aluminium- en zuurstofatomen en heeft een zeer poreuze structuur. Het product wordt vaak toegepast als katalysator of voor adsorptie.

Er werken ruim 100 medewerkers bij Zeolyst. Het produceren van de zeolieten is een volcontinu proces en het bedrijf werkt met een vijfploegensysteem. Het productieproces is een zogenaamd batchproces.

Zeolyst C.V. is gesitueerd op het industrieterrein Oosterhorn ten zuidoosten van Delfzijl. In de nabijheid van het bedrijfsterrein (binnen 1 km) komen geen kwetsbare objecten voor. Zeolyst C.V. is een niet BRZO-plichtig bedrijf.

#### Wat is onderzocht?

In het Fase 2 onderzoek zijn de 4 kritische objecten uit het Fase I onderzoek verder onderzocht;

- Fabrieksgebouw oude gedeelte - ID6
- Autoclaaf – ID1 & Mixer – ID19
- Proceswatertank – ID18
- Expansions 10&11 - ID8

Hier zijn twee directe aanbevelingen uitgekomen en is één vervolg onderzoek geadviseerd.

### Resultaat

Na het toepassen van de selectiemethodieken is er één component dat in aanmerking komt voor een nader onderzoek in een Fase 2C. Dit betreft:

- Fabrieksgebouw oude gedeelte - ID6  
Verder onderzoek naar 5 constructie balken onder de installatie FP-8280, volgens advies W&B

Twee aanbevelingen zijn direct uitgevoerd en waren afgehandeld voor het verschijnen van het verslag, te weten:

- Vervangen van bouten van T-2601 (proceswater tank)
- Een klein stuk van een overbodige ligger weghalen

Hiermee is het Fase 2 onderzoek voor Zeolyst C.V. afgerond.