



Nationaal Coördinator Infrastructuur

Nationaal Coördinator Groningen

een nadere kennismaking

14 april 2016



Inhoud

- NCG; wie, wat en waarom
- Groningse Aardbevingen
- Gebiedsgerichte aanpak
- Versterkingspunt Ten Post
- Aanpak per woning
- Gebiedsversterkingsplan
- Projectstaf Ten Post



Nationaal Coördinator Groningen

Wie

- Nationaal Coördinator Groningen (NCG)
 - Hans Alders
 - de organisatie

Wat

- Samenwerkingsverband van de 12 'bevingsgemeenten', provincie en het rijk

Waarom

- 'Aardbevingsbestendig en kansrijk Groningen'
 - Meerjarenprogramma vastgesteld (dec 2015)
 - Preventief versterken ipv schadeherstel



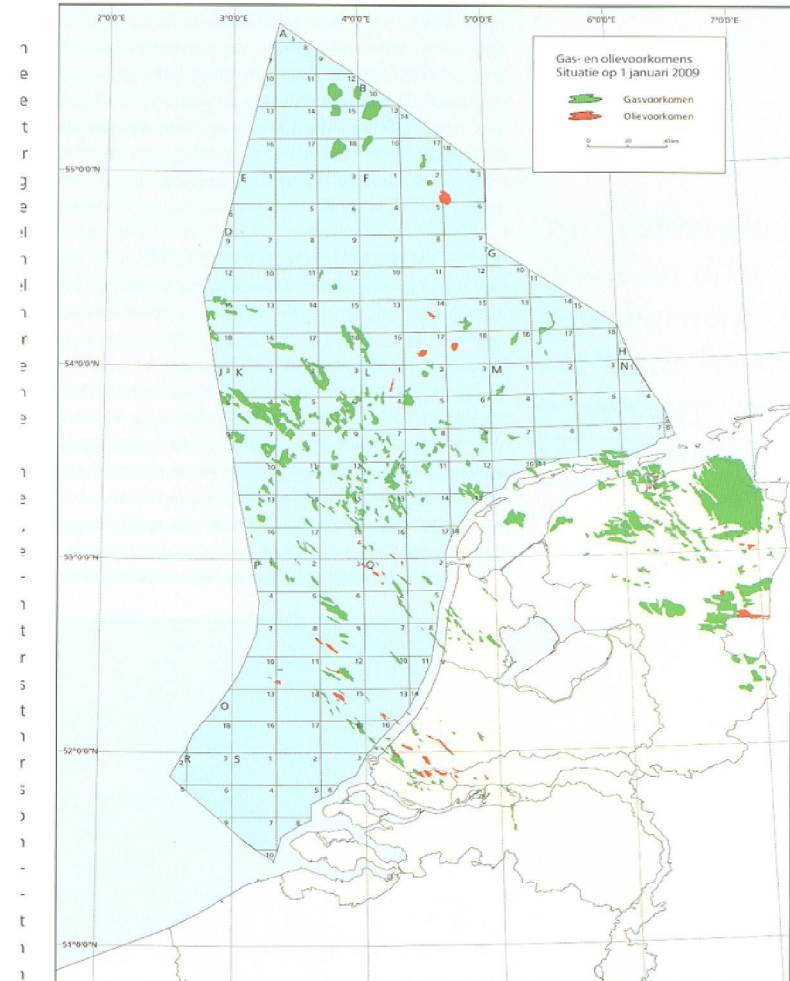
Groningse Aardbevingen

- **Ontstaan** van de Groningse aardbevingen
 - Gaswinning
 - Diversiteit bodemsoorten
 - Breuklijnen
- **Meetbaarheid** van dit type aardbevingen
 - Peak Ground Accelaration (PGA)
- **Effect** op de leefomgeving

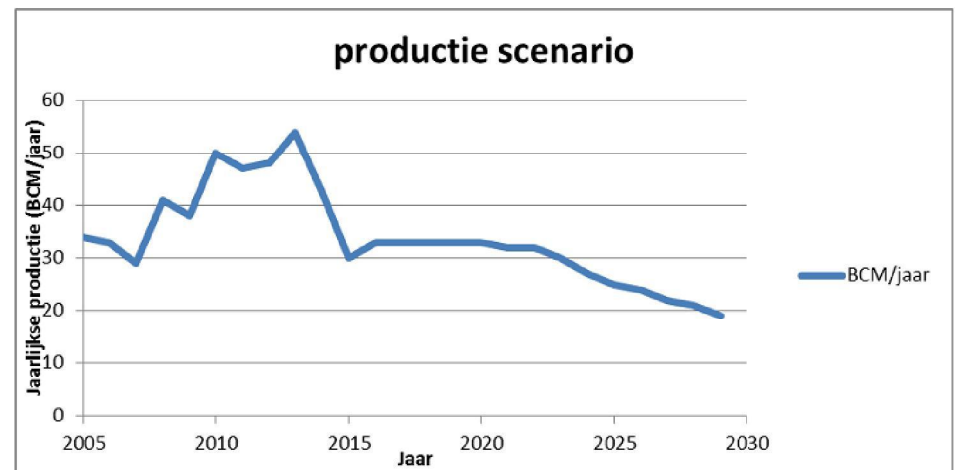
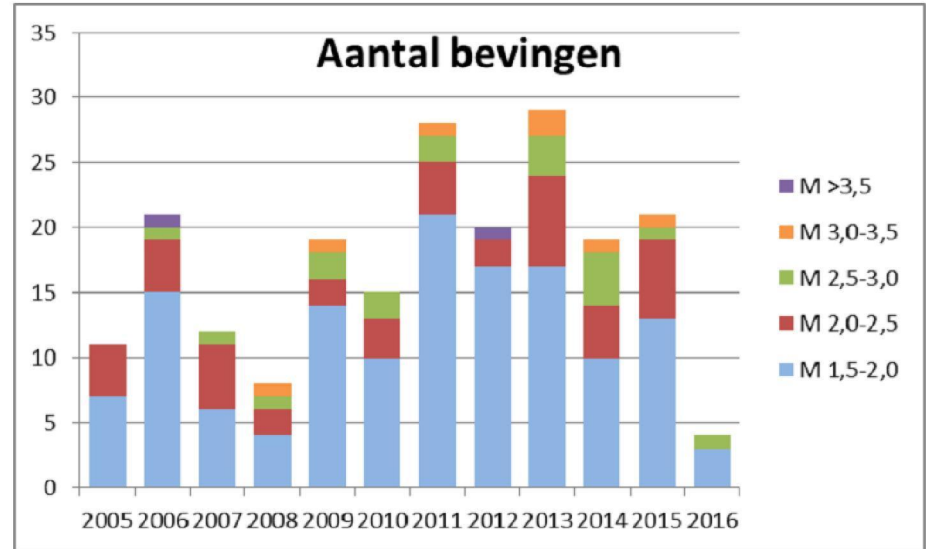
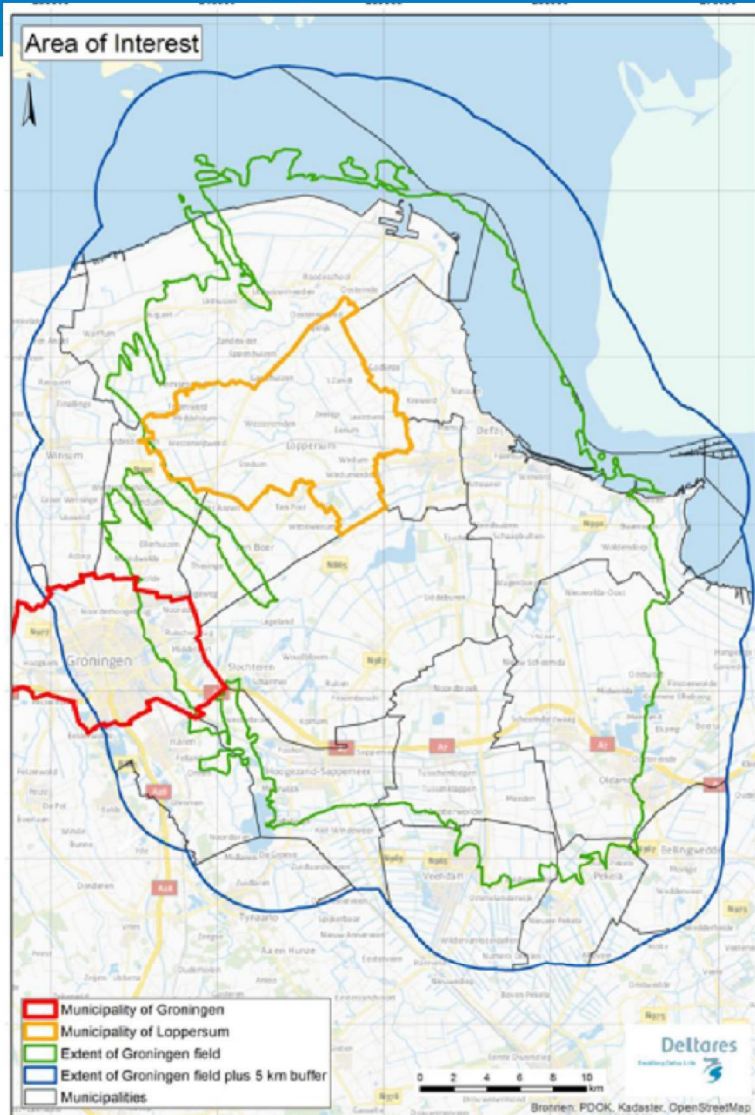


belang aardgas

- 42% van al onze energie.
- 60% van onze elektriciteit.
- 5-10% staatsinkomsten.
- Top 10 gasproducenten.
- 40 miljard m³ eigen gebruik
- 50 miljard m³ export

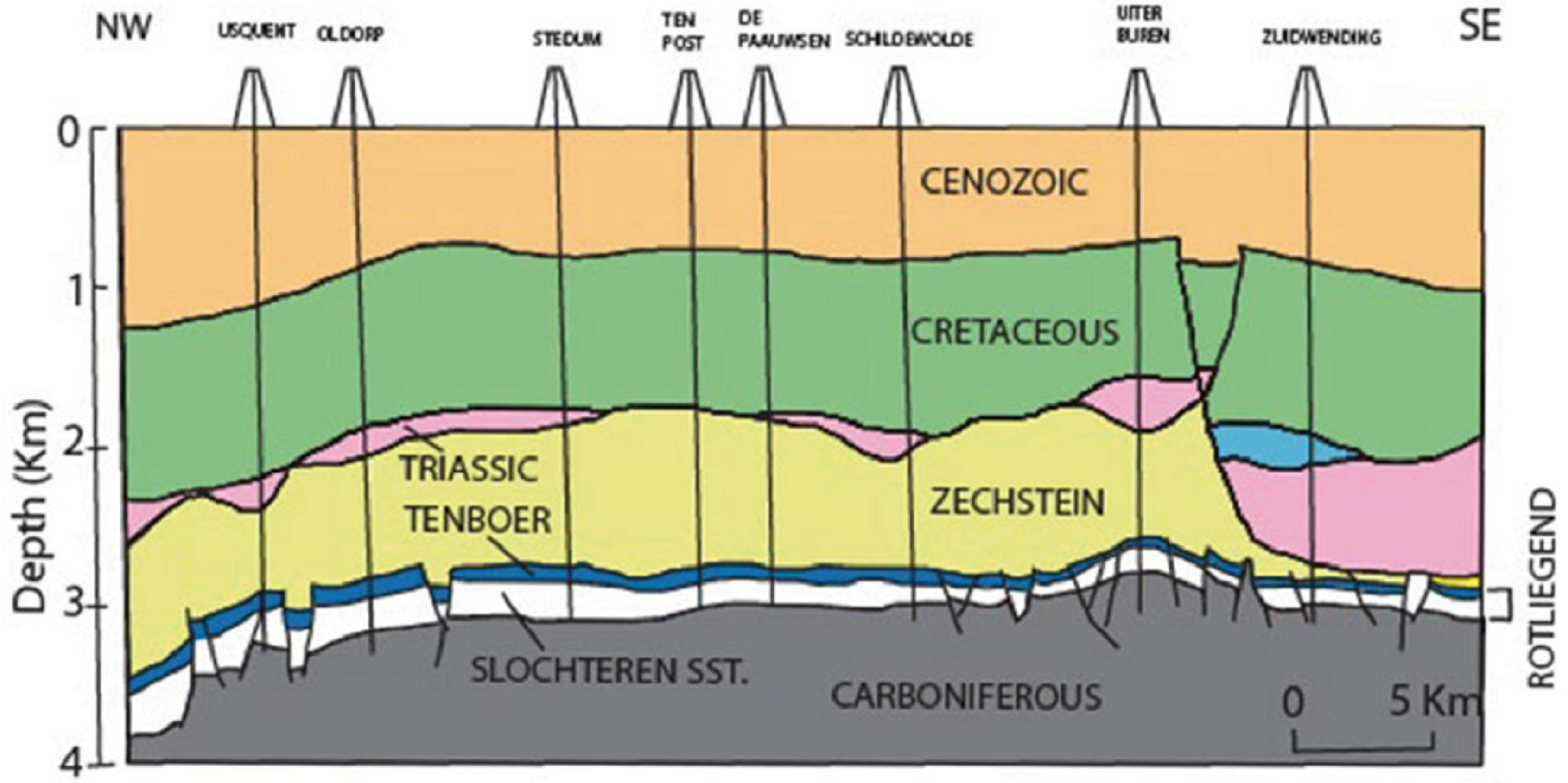


Groningenveld



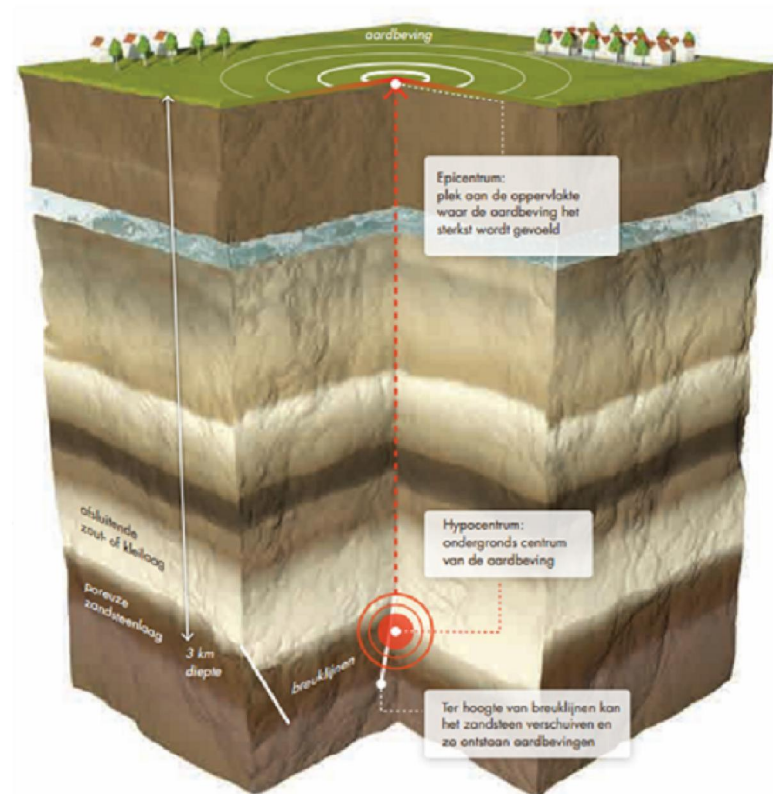
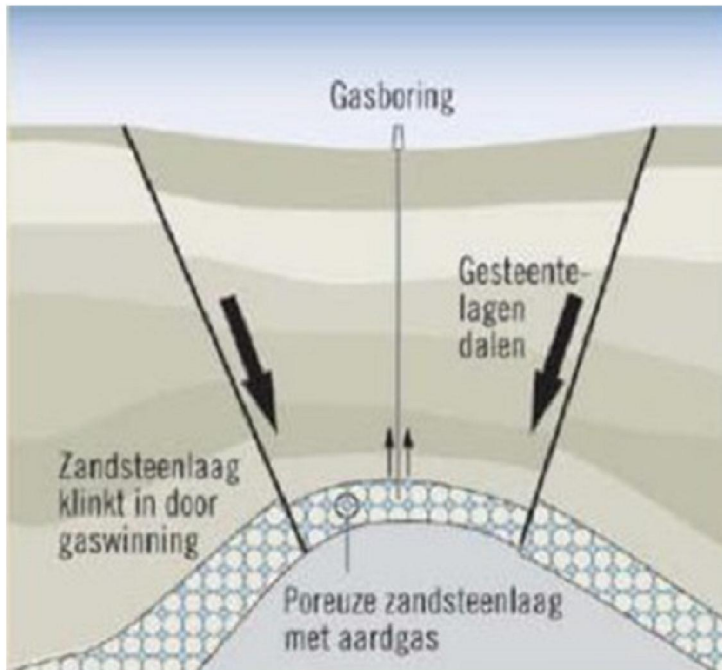


D



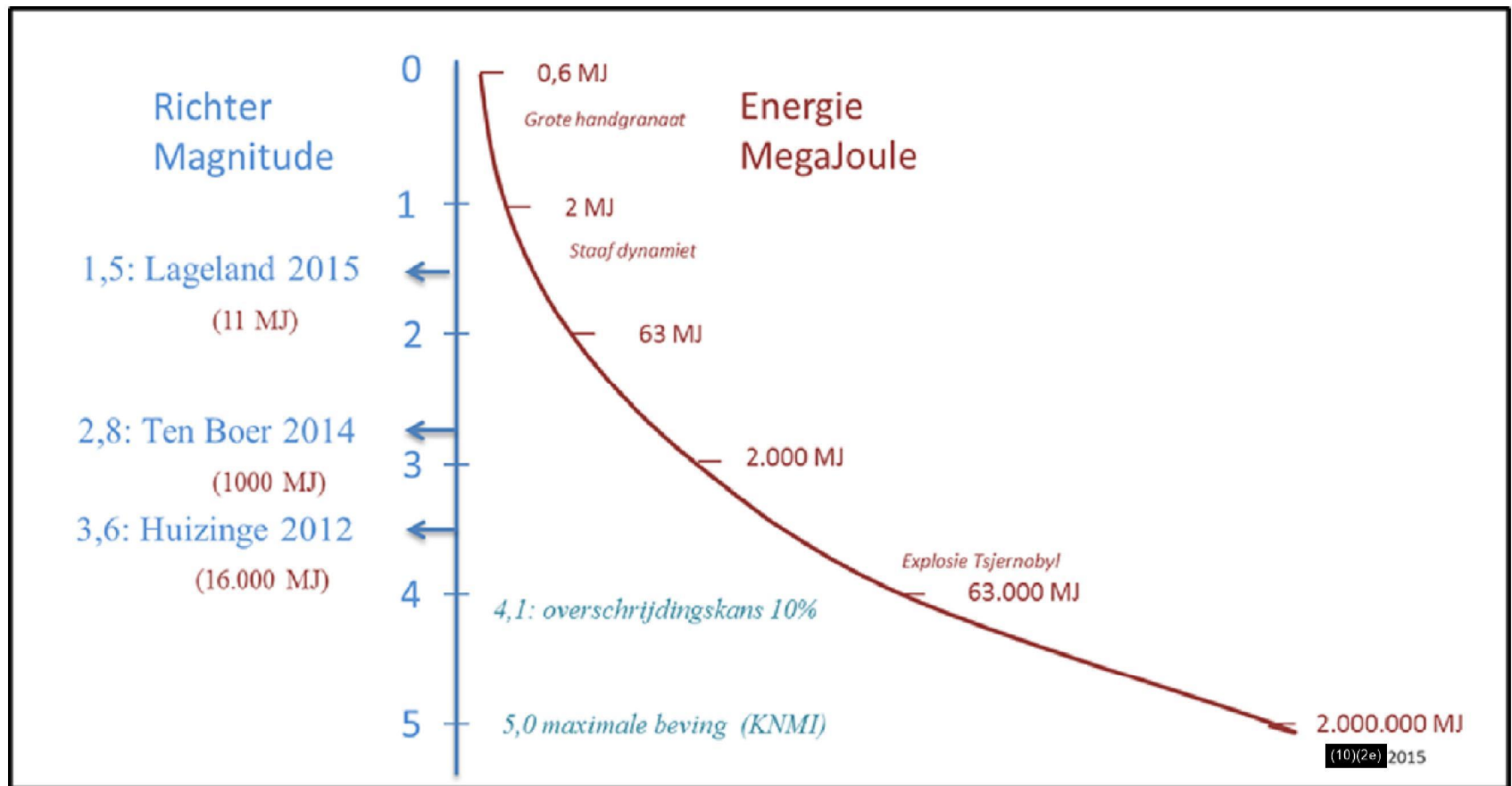


Bodemdaling en aardbevingen





Magnitude Richter





grondversnelling

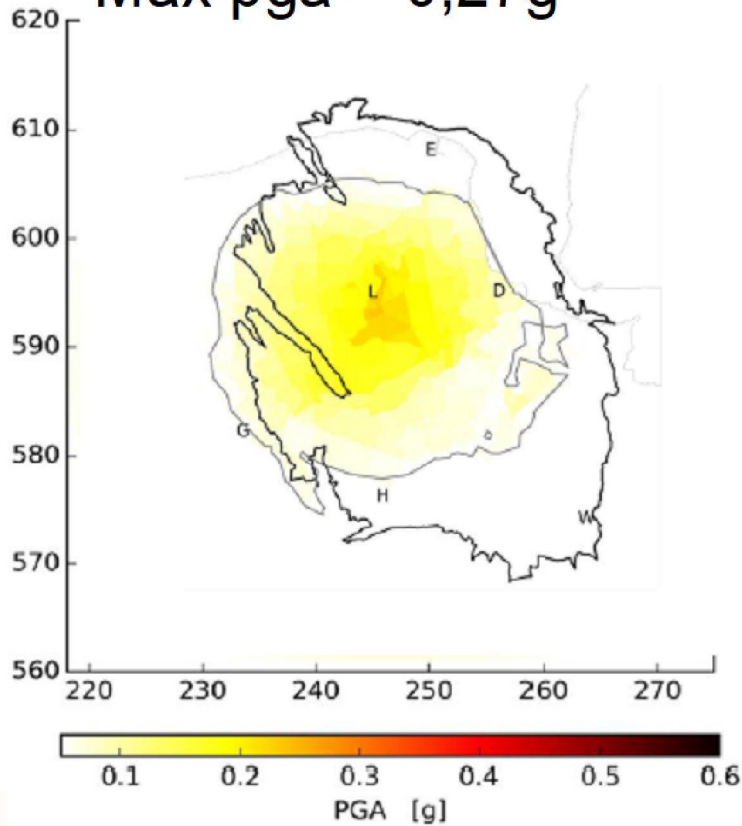


Peak Ground Accelaration (pga)

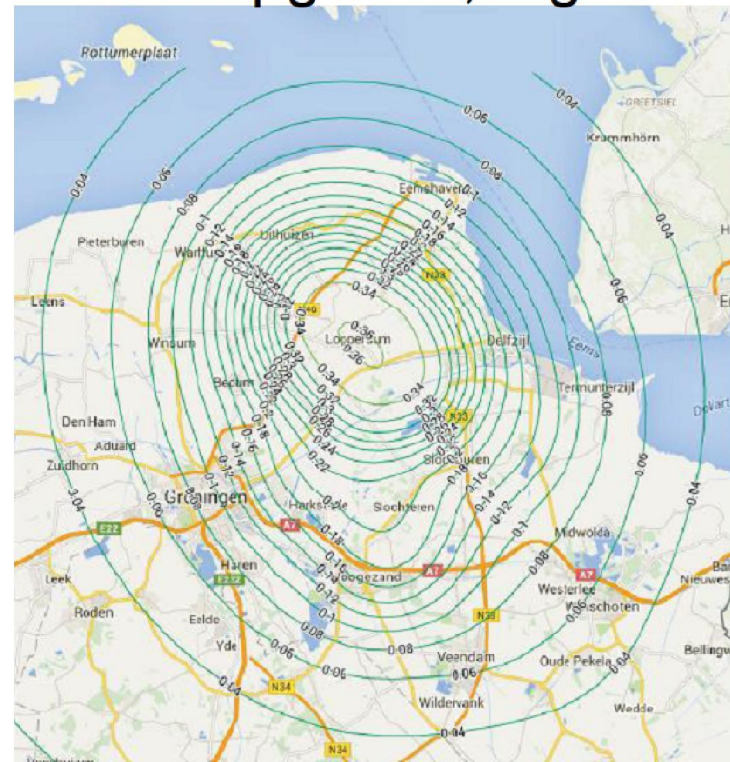


Stand van zaken 2015

0,2%/jaar, NAM
Max pga = 0,27g



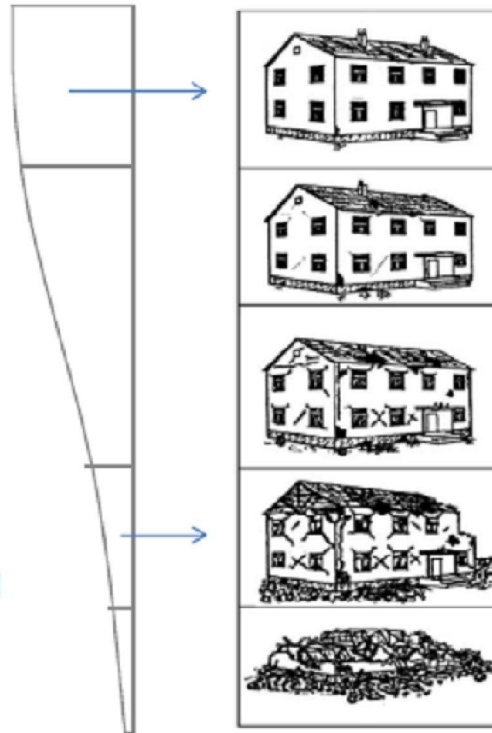
0,2%/jaar, KNMI
Max pga = 0,36g





Schade aan gebouwen

Grote kans op voorkomen
tijdens referentie periode,
weinig schade acceptabel



Kleine kans op voorkomen
tijdens referentie periode,
schade acceptabel,
levensgevaar niet acceptabel

Damage Limitation (DL)

De constructie is licht beschadigd. De constructie behoeft géén reparatie;

Significant Damage (SD)

De constructie is significant beschadigd met nog enige reststerkte;

Near Collapse (NC)

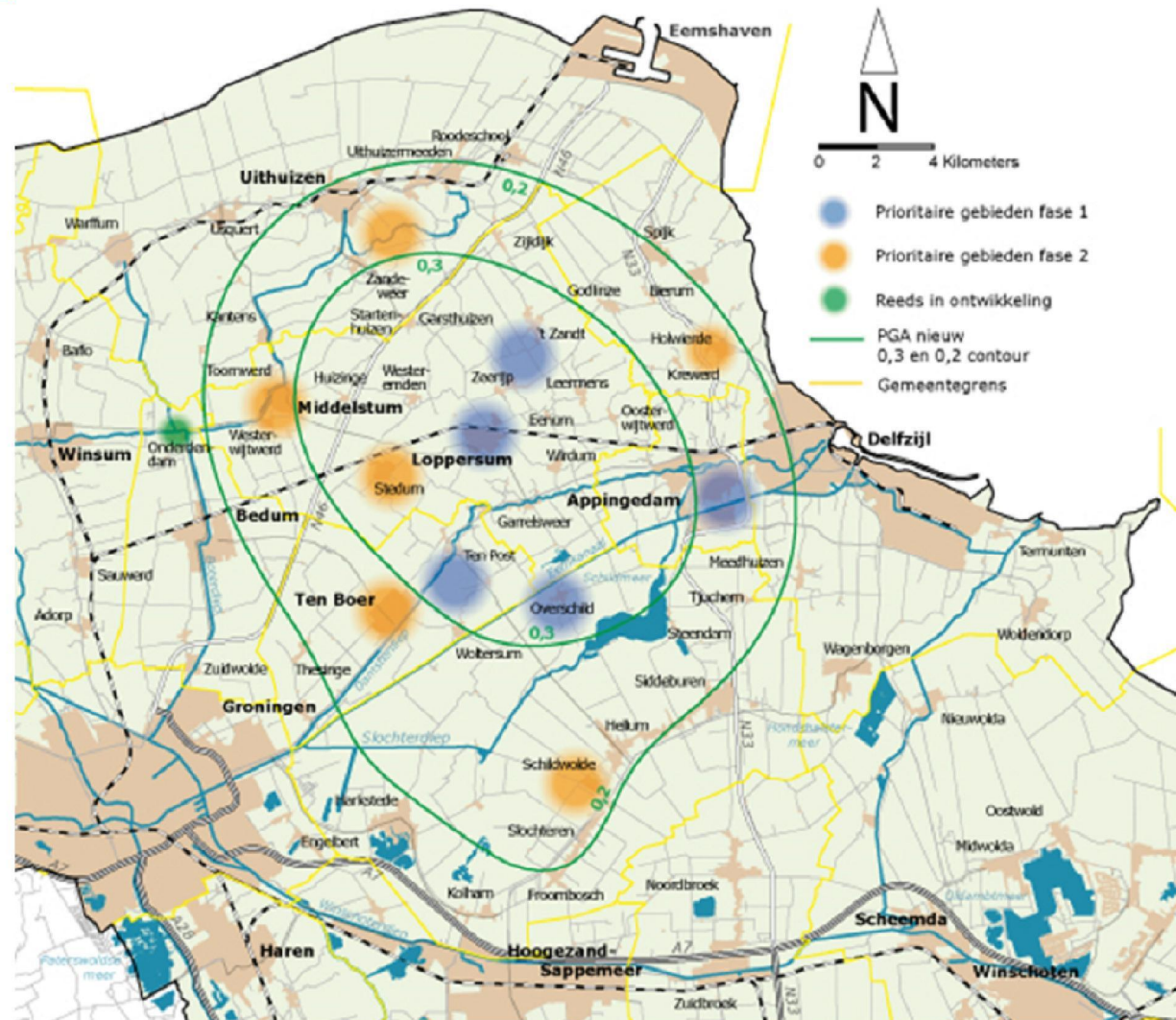
De bouwconstructie staat op instorten, maar met kan nog veilig vluchten.

Kansverdeling



Prioritering

- Starten onderzoeken in 5 gebieden
- Versterken is niet voorkomen van schade





Landelijke ontwikkelingen gaswinningsdossier

- Nieuw winningsplan NAM **18 april 2016**
 - Nieuwe contouren
 - Nieuwe risico-inschatting
- Ontwerpbesluit winning Groningenveld **1 juli 2016**
- Definitief besluit **31 september 2016**

- Voorjaarsnota: extra middelen voor o.a. meerwaarderegeling?
(**voor 1 juni 2016**)

- Aardbevingsbestendig bouwen in bouwbesluit (**1 juli 2016**)



Groningse Aardbevingen

- **Ontstaan** van de Groningse aardbevingen
 - Gaswinning
 - Diversiteit bodemsoorten
 - Breuklijnen
- **Meetbaarheid** van dit type aardbevingen
 - Peak Ground Accelaration (PGA)
- **Effect** op de leefomgeving
 - Indeling van BAGpanden in typologieën
 - 'High risk building elements'



Gebiedsgerichte aanpak

- **Uitvoering** van het MJP
- **Doel**
 - Inwoners veilig
 - Bedrijfsactiviteiten en maatschappelijk leven doorgang vindt
 - Kansrijk en toekomstgericht; 'koppelkansen'
- **Aanpak**
 - Start in prioritaire gebieden
 - Prioritering inspecties
 - In principe van rij naar vrij
 - Panden van voor 1920
 - Publiekspanden
 - Gebiedsgericht



Versterkingspunt Ten Post

- Prioritair gebied Ten Post
 - inclusief omliggend agrarisch gebied en de wierdendorpen Kröddeburen, Lellens, Winneweer, Wittewierum en Woltersum
- ca. 500 panden/woningen geïnspecteerd
- Fasering binnen Ten Post en omgeving





Aanpak per woning

- Informatiebrief
- Informatieavond inwoners (26 april)
- Keukentafelgesprekken:
 - Bewoner centraal
 - o.a. info over proces
 - Uitslag inspectie
 - Meekoppelkansen
- Al dan niet uitvoering van de versterking



Gebiedsversterkingsplan

- Een gebiedsversterkingsplan opstellen door input afkomstig uit;
 - Uitkomsten inspecties van de individuele panden
 - Uitwerkingen diverse sectorale sporen uit het MJP
 - Koppelkansen
 - en vastgestelde beleidsdocumenten / geldende regelgeving
- Dit met als doel om Ten Post (e.o.) aardbevingsbestendig en kansrijk te maken



Projectstaf Ten Post

- Jan Kleine, projectmanager
- [REDACTED] projectleider
- [REDACTED] (10)(2e), projectondersteuner
- [REDACTED] bewonersbegeleider
- [REDACTED] bewonersbegeleider
- [REDACTED] (10)(2e), bewonersbegeleider