

In het gaswinningsgebied van Groningen vinden met een zekere regelmaat aardbevingen plaats. Ook de stad Groningen heeft hiermee te maken. Dit komt doordat het gas wordt gewonnen uit het Groningenveld. Het Groningenveld ligt direct naast en gedeeltelijk onder het noordoostelijke deel van de stad.

## **Gevolgen**

Op 30 september en 30 december 2014 waren dichtbij de stad twee aardbevingen met de kracht van 2.8 op de schaal van Richter. Hierdoor ontstond schade. Er zijn per september 2015 meer dan 5.500 schadegevallen gemeld door bewoners, bedrijven en organisaties bij de NAM en het Centrum voor Veilig Wonen (CVW).

De komende jaren blijven we te maken krijgen met aardbevingen door de gaswinning. De gemeente beseft maar al te goed dat dit gevolgen heeft voor de stad en haar inwoners.

## **Belangen**

De gemeente is nu druk bezig om meerdere belangen van de stad en de Stadjes veilig te stellen:

- de veiligheid van de burgers staat voorop
- een eerlijke en snelle schadeafhandeling en vergoeding van de kosten door de NAM
- goede aanpak van aardbevingsbestendig (ver-)bouwen

Met het oog op een duurzame economische ontwikkeling wil de gemeente een daadkrachtige aanpak waar Stad én regio baat bij hebben.

## **Afspraken Rijk, regio en Stad**

De provincie Groningen en twaalf Groninger gemeenten hebben met minister Kamp van Economische Zaken begin 2015 aanvullende afspraken gemaakt. Het gaat onder meer om nieuwe NPR-bouwrichtlijnen, de vorming van een speciale overheidsdienst (inmiddels bekend als Nationaal Coördinator Groningen, NCG), aparte afspraken met de Stad en zicht op een gezond economisch perspectief. De NCG werkt in het najaar van 2015 aan een integraal Meerjarenprogramma voor de gehele regio, inclusief de gemeente Groningen.

## **Meer informatie**

Meer informatie over aardbevingen in Groningen en wat te doen bij aardbevingen vindt u op de website van de gemeente Groningen [[link naar pagina: Meer informatie over aardbevingen](#)]

## Onderzoeken naar aardbevingsbestendigheid kernsite

### Document acties

- [Afdrukken](#)
- [Verzenden](#)

### Weergaven

- [Bekijken](#)
- [Sortering metadata](#)
- [Controleer](#)

- Status:prive
- [Acties ▼](#)

-  [Kopiëren](#)

### Info

Snel naar

door **5.1.2e** — Laatste wijziging: 25-09-2015 11:50

De gemeente Groningen ligt aan de rand van het aardbevingsgebied. Daardoor heeft de gaswinning ook gevolgen voor de stad. Daarom laat de gemeente onderzoek doen naar aardbevingsbestendigheid van gebouwen en de openbare ruimte.

## Onderzoeken schoolgebouwen

De gemeente laat in de tweede helft van 2015 zo'n 90 schoolgebouwen inspecteren op aardbevingsbestendigheid. Het gaat om alle basisscholen, een aantal gymlokalen, scholen voor speciaal onderwijs en scholen voor voortgezet onderwijs.

### Voorzorg

De gemeente onderzoekt de schoolgebouwen uit voorzorg. Er is geen reden om aan te nemen dat de schoolgebouwen nu onveilig zijn. De gemeente wil nu weten wat de staat is van de gebouwen. Dit komt omdat er vroeger geen rekening is gehouden met aardbevingen.

Een onafhankelijk onderzoeksbureau doet het onderzoek. De NAM betaalt het onderzoek. De resultaten verwachten we in de loop van het najaar. De gemeente wil verschillende soorten gebouwen onderzoeken op aardbevingsbestendigheid. Het onderzoek naar de aardbevingsbestendigheid van schoolgebouwen past in dit plan.

## Onderzoek openbare ruimte

De gemeente voert in de tweede helft van 2015 tevens een scan op de openbare ruimte uit. Men bekijkt welke gebouwen in de stad onderdelen hebben die misschien gevaarlijk zijn bij

aardbevingen. Hierbij valt te denken aan losstaande gevelelementen, trapgevels of hoge schoorstenen. Zo wil de gemeente meer zicht krijgen op mogelijke risico's van aardbevingen.

Om de scan zo goed mogelijk uit te voeren, moet de gemeente eerst een werkwijze ontwikkelen: welke gegevens hebben we nodig, goede beschrijvingen maken, hoeveel tijd kost het onderzoek per pand, afspraken maken met het Centrum Veilig Wonen (CVW) om urgente zaken op te pakken, enzovoort. Om te kijken hoe het in de praktijk gaat, inventariseren we in eerste instantie ongeveer 80 tot 100 panden in de binnenstad.

Met deze eerste panden bouwen we kennis en ervaring op over de juiste wijze van inspectie, inventarisatie en manieren van werken bij het wegnemen van de risico's.

## Richtlijnen voor aardbevingsbestendig bouwen (NPR richtlijn) - kernsite

### Document acties

- [Afdrukken](#)
- [Verzenden](#)

### Weergaven

- [Bekijken](#)
- [Sortering metadata](#)
- [Controleer](#)
  
- Status:prive
- [Acties ▼](#)
  -  [Kopiëren](#)

### Info

Snel naar

door 5.1.2e — Laatste wijziging: 22-09-2015 12:26

De minister heeft in februari 2015 voorlopige richtlijnen voor aardbevingsbestendig bouwen gepresenteerd. Deze richtlijnen moeten ervoor zorgen dat nieuwe gebouwen in het gaswinningsgebied beter bestand zijn tegen aardbevingen. De NPR-richtlijn wordt ook gebruikt om de veiligheid van bestaande gebouwen te verbeteren.

## NPR

De Nederlandse Praktijkrichtlijn (NPR 9998:2015) is een richtlijn voor aardbevingsbestendig bouwen. De NPR is een richtlijn voor nieuwbouw, verbouw en bestaande bouw. De NPR is nog niet opgenomen in het Bouwbesluit. Toepassing van de NPR is dan ook niet afdwingbaar. Het ontwerp van de Nederlandse Praktijkrichtlijn (NPR) 9998 voor aardbevingsbestendig bouwen is 9 februari 2015 gepubliceerd. Met deze NPR kunnen partijen bestaande en nieuwe gebouwen robuuster maken tegen aardbevingen, in het als gevolg van gaswinningen aardbevingsgevoelige gebied.

## Tijdelijke richtlijn

De Nationale Praktijkrichtlijn komt in plaats van de tijdelijke richtlijn van mei 2014. In de loop van 2015 zal deze zogenaamde groene NPR verder worden ontwikkeld. Naar verwachting wordt nu eind 2015 een definitieve versie van de NPR gepresenteerd. De NPR is nog steeds niet afdwingbaar. De overheid adviseert echter wel rekening te houden met deze nieuwe richtlijn.

## Bouwbesluit

Naar verwachting zal de NPR in 2017 dwingend worden opgenomen in het Bouwbesluit. Dat is de regelgeving die bouwvoorschriften bevat. De NPR richt zich op maatregelen die nodig zijn om aardbevingsbestendig te bouwen, zowel bij nieuwbouw als bij bestaande bouw. De NPR gaat nog niet over infrastructuur. De nieuwe NPR-richtlijn is voorzien van een zogenaamd impact assessment. Dat is een inschatting van de gevolgen van de NPR voor bestaande en nieuwe woningen.

## **Aardbevingen**

De NPR heeft betrekking op alle gemeenten waar aardbevingen voorkomen. Dat zijn er twaalf: Appingedam, Delfzijl, Loppersum, Bedum, Winsum, Slochteren, Eemmond, Ten Boer, De Marne, Hoogezand-Sappemeer, Menterwolde en de gemeente Groningen.

## **Meer weten?**

Meer informatie over de richtlijn aardbevingsbestendig bouwen (NPR-9998) is te vinden op de website van het Nederlandse Normalisatie Instituut NEN.[[link www.nen.nl](http://www.nen.nl)]

Meer informatie over de Impact assessment van de NPR-richtlijn vindt u op de website van de rijksoverheid.[[link www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)]