



aardbevingsbestendig  
bouwen in Groningen



**stad.**

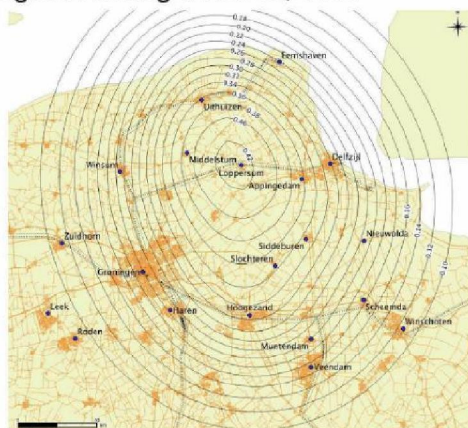
5.1.2e

### Stad aan rand gaswinningsgebied

In het gaswinningsgebied van Groningen treden regelmatig aardbevingen op. Ook de stad Groningen heeft hier mee te maken. Immers, het Groningen-veld, waar het gas uit wordt gewonnen, ligt direct naast en gedeeltelijk zelfs onder het noordoostelijke deel van de stad. Inwoners van de stad Groningen hebben daarom de recente zwaardere bevingen kunnen voelen. Hier en daar is er als gevolg daarvan schade opgetreden aan woningen en andere gebouwen. De komende jaren zullen ook de mensen in de stad te maken blijven krijgen met aardbevingen als gevolg van de gaswinning.

### NEN-interim advies

Vanwege de aardbevingen in Groningen, wordt de Eurocode 8, de Europese richtlijn voor aardbevingsbestendig bouwen, voor Nederland geschikt gemaakt. Omdat dit nog enige tijd kan duren, wordt er ook gewerkt aan een Nederlandse Praktijkrichtlijn (NPR). Deze zal in de zomer van 2014 gereed zijn. Totdat de NPR gereed is, geldt er een interim advies voor aardbevingsbestendige nieuwbouw en verbouw. Dit interim advies is op 15 mei 2014 gepubliceerd door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN).



### Geen verplichting

Zowel het interim advies als de NPR maken op dit moment geen onderdeel uit van het Bouwbesluit 2012. Dit betekent dat de gemeente Groningen of enig ander bevoegd gezag u niet kan dwingen om conform het advies en/of de NPR te bouwen. Een vergunningaanvraag kan daarom niet afgewezen worden als de aanvraag niet voldoet aan het NEN-interim advies en/of de NPR.

### Wel advies om aardbevingsbestendig te bouwen

De gemeente Groningen adviseert u echter wel om gebruik te maken van het interim advies. Het advies met een toelichting hierop staat op [www.nen.nl/aardbevingen](http://www.nen.nl/aardbevingen). Met dit NEN-advies kan de Eurocode 8 gehanteerd worden en kan rekening gehouden worden met aardbevingsbelastingen bij nieuwbouw. De waarden van de benodigde parameters voor de constructieve berekeningen kunnen op dit moment ontleend worden aan het interim advies.



### Advies geldt alleen voor nieuwbouw

Het interim advies bevat nog geen eisen waarmee bestaande bouwwerken kunnen worden getoetst. Deze eisen zullen wel worden opgenomen in de nog uit te brengen NPR.

### Stimuleringsbijdrage

Het aardbevingsbestendiger bouwen zal mogelijk gepaard gaan met meerkosten vergeleken met de tot dusverre gangbare wijze van het realiseren van het (ver)bouwplan. Om ervoor te zorgen dat nieuwbouwplannen voorzien worden van advies en om innovatie voor aardbevingsbestendiger bouwen te stimuleren, stelt NAM een stimuleringsfonds voor nieuwbouw op. NAM werkt aan de invulling en voorwaarden van dit stimuleringsfonds voor nieuwbouw. Informatie hierover komt op [www.namplatform.nl](http://www.namplatform.nl). Voor vragen over de regeling kunt u contact opnemen met NAM door te mailen naar [nieuwbouw@nam.nl](mailto:nieuwbouw@nam.nl).



## Meer informatie

Kijk op [gemeente.groningen.nl/energie/aardbeving](http://gemeente.groningen.nl/energie/aardbeving).  
Hier staan ook diverse links naar andere relevante websites. U kunt ons natuurlijk ook bellen:  
afdeling Vergunningverlening,  
Toezicht en Handhaving, (050) 367 82 16.

juni 2014