

# Aardbevingen in Groningen

5.1.2e

**stad**

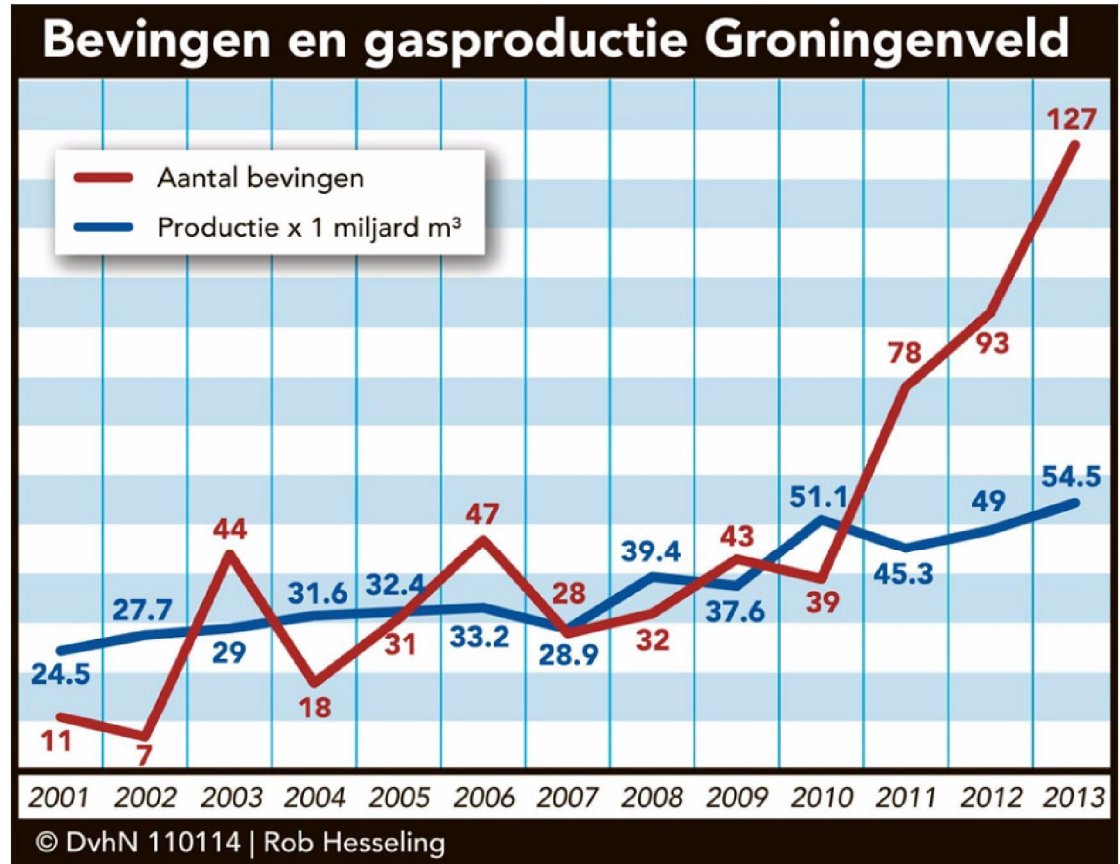
## IJkmomenten

- 12 augustus 2012: beving Huizinge 3,6
  - 2012/2013: 11 onderzoeken Kamp
  - Jan 2014: ontwerp winningsplan en akkoord 9 gemeenten met NAM en EZ (o.a. dialoogtafel)
- 1 sept 2014: beving Froombosch 2,6
- 30 sept 2014: beving Ten Boer 2,8
  - 2014-2016: onderzoeken en uitbreiden meetprogramma
  - Nieuw winningsplan 2016/2017

# productie en bevingen

Per 22 oktober 2014:

- 2459 schademeldingen Stad
- 3130 schademeldingen Loppersum
- 69 bevingen (max 3,0)
- Productie 30 miljard m<sup>3</sup> (max 42,5 miljard m<sup>3</sup>)

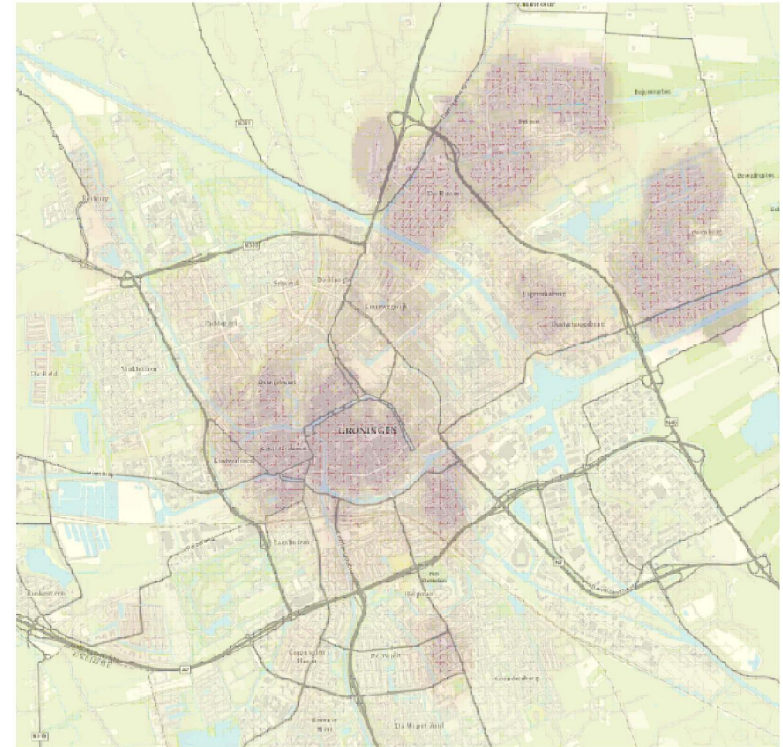
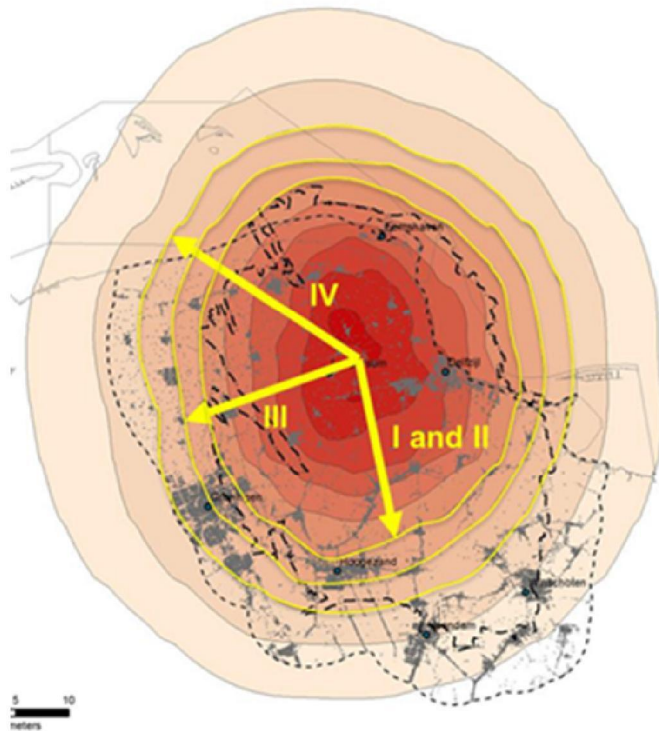


stad

# Toezeggingen ministerie EZ

- Nieuw ontwerp winningsplan juli 2016;
- 80% minder bij Loppersum, maar meer zuiden;
- Verbeteren input en modellering aardbevingen en veiligheidsrisico's;
- Preventieve versterking gebouwen/infra + verbeteren schadeafwikkeling;
- Leefbaarheid/ economisch perspectief (EC Board);
- Permanente dialoogtafel (gemandateerde stakeholders).

# Versterken, schadeafhandeling en waardevermeerdering woningen



**stad**

# Aardbevingsbestendig bouwen

- Nu NEN-Interimadvies
- NPR (jan 2015): nieuwbouw, verbouw en bestaande bouw (versterkingsprogramma);
- Implementatie in bouwbesluit ca 2018;
- Gebouwen, bruggen, silo's, opslagtanks, pijpleidingen, funderingen, grondkerende constructies, torens, masten en schoorstenen.

# Dilemma

- Elke eigenaar draagt de verantwoordelijkheid voor de veiligheid van de mensen die in zijn gebouw verblijven.
- De NAM is verantwoordelijk voor de effecten van gaswinning.

# Centrum voor veilig wonen

- 15 oktober contract, vanaf 1 jan draagt NAM gefaseerd taken over.
- CvVW bestaat uit:
  - CED; european claim experts
  - Arcadis
  - OWS (Oosterhof Holman, van Wijnen, Sealteq)



# Positie Stad

- Geen onderdeel van Akkoord.
- In gesprek met EZ en NAM.
- Programma aardbevingen:
  - Onderzoek exemplarische gebouwen in opstartfase;
  - Inventarisatie nieuwbouw;
  - Schadeprotocol eigen vastgoed.
- Nieuwe woonvisie met thema aardbevingen

# Onze visie: De waarde van een woning zit niet alleen in stenen

- Veiligheid, duurzaamheid en leefbaarheid sterker koppelen;
- Vanuit een brede gemeentelijke visie;
- Corporaties spelen belangrijke rol.