

## Versterkingsaanpak



Regionaal plan van aanpak



Lokale uitvoeringsplannen

Risico

Geen risico

Dialogoog



Opname



Wel/niet versterken



Melding bij onveilig gevoel



# Versterking tot voorjaar 2018

- Werken vanuit kern aardbevingsgebied (van binnen naar buiten)
- Groepsgewijs: batches 1467, 1588, 1581 en inspecties 2<sup>e</sup> helft 2017/2018)
- Daarnaast aantal programma's: Zorgprogramma en het Scholenprogramma.
- Eigen initiatief e.d.
- Private uitvoering (bekostiging NAM)
- Opgave toen geschat op 22.000 woningen – daadwerkelijke versterking zeer traag opgang.
- Oordeel veiligheid: dit gaat veel te lang duren.

# Gaswinning naar nul

- Maart 2018: Besluit kabinet om gaswinning versneld af te bouwen
- Mei 2018: Minister EZK laat onderzoeken wat besluit betekent voor versterkingsprogramma; uitvoering versterking opgeschort
- Nov 2018: Versterkingsaanpak is veranderd Regionaal Plan van Aanpak gepresenteerd (NCG)
- Jan 2019: Lokaal Plan van Aanpak: wacht op oordeel SODM

# Mijnraadadvies

Hazard And Risk Assessment (HRA) levert een lijst van gebouwen die mogelijk niet bestand zijn tegen aardbevingen.

HRA is model op basis van:

- type gebouw, bouwmaterialen, gevelopeningen en andere technische gegevens;
- de samenstelling van de bodem waarop uw woning staat;
- de zogenaamde grondversnelling, ofwel de beweging die in de bodem ontstaat bij een aardbeving.

# Uitkomst HRA-model:

Deze model-analyse levert drie uitkomsten:

1. Niet verhoogd risico: de verwachting is dat de woning voldoet aan de norm (risico is gelijk aan elders in Nederland).
2. Licht verhoogd risico: er is een kans dat de woning niet voldoet aan de norm (P90).
3. Verhoogd risico: de verwachting is dat de woning niet voldoet aan de norm (P50).

# Bestuurlijke afspraken

- Van privaat naar publiek (NAM uit het systeem van schade en versterken)
- Onafhankelijke vaststelling en afhandeling schade (TCMG)
- Onafhankelijke vaststelling versterkingsnoodzaak
- Bestaande afspraken nakomen (als bewoner versterkingsadvies heeft 1467+ en 1588)

# Bestuurlijke afspraken

- 1467 gaat door (privaat) tenzij bewoner bezwaar heeft – NAM betaalt
- 1588 gaat ook door (publiek) – gemeente krijgt budget en voert regie op de versterking (convenant)
- Prioriteit bij meest risicovolle woningen P50, daarna P90
- Minister regelt capaciteit opstellen versterkingsadviezen!

# Werkwijze

- Inspectie / opname op basis van de adreslijst
- Berekening / versterkingsadvies
  - Geen verhoogd risico
  - Verhoogd risico
    - Versterken
    - Sloop-nieuwbouw



# Bewonersavonden

- 4 bewonersbijeenkomsten in februari
- Informatie bijeenkomst: voor inwoners met verhoogd risico (P50)
- Inloopbijeenkomsten: voor inwoners met een lichtverhoogd risico (P90) en een niet verhoogd risico

# Lokaal Plan van aanpak

- Uitvoering 1467+ gaat door: 502 woningen, grotendeels sloop nieuwbouw – m.n. Duindoornflat, Fazanthof, Ten Post en Ten Boer
- Uitvoering 1588 gaat door; regie uitvoering gemeenten – 123 woningen Ten Boer
- Vervolg op basis risico profiel:
  - 108 verhoogd risico (m.n. Ten Boer) – inspectie gereed
  - 289 licht verhoogd risico - inspectie gereed
  - 717 geen verhoogd risico (wel geïnspecteerd)
  - 2.865 licht verhoogd risico - nog starten met opname / inspectie (mn Groningen Oost; inspectie niet eerder dan 2020).

# Versterken

