

**MEMO**

Aan: De leden van de Maatschappelijke Stuurgroep  
De leden van de Bestuurlijke Stuurgroep  
Van: NCG  
Datum: 13 juni 2016

Betreft: Stand van zaken onderzoeken NCG per 1 juni

Geachte leden van de Maatschappelijke en Bestuurlijke Stuurgroep,

Hierbij informeer ik u over de voortgang van de onderzoeken zoals deze door de NCG in het Meerjarenprogramma zijn aangekondigd.

**1. Gronings perspectief**

Eind april zijn de eerste resultaten van het RUG onderzoek Gronings Perspectief gepresenteerd. Bij de presentatie en in de beantwoording van Kamervragen is door de NCG aangegeven dat de NCG de resultaten bespreekt met o.a. NAM en CVW. Dit zal nu in gang gezet worden. Er wordt een werkoverleg gepland waarin de presentatie van de resultaten leidt tot een gesprek over het huidige/toekomstige schadeprotocol en de effecten daarvan op de melders.

Een nader voorstel hoe om te gaan met de resultaten in de volle breedte (uitwerking binnen NCG en domein van -psychische- gezondheid/veiligheidsbeleving) volgt voor de zomer.

**2. Validatie Arcadis onderzoek**

Op 31 mei heeft een bijeenkomst van de begeleidingscommissie plaatsgevonden. Daarin is door de TU Delft een toelichting gegeven op de voortgang van het onderzoek in Fase 1. Eind juni/begin juli zullen de bevindingen over de door Arcadis gehanteerde onderzoeksmethodologie bekend zijn. U zult daarover worden geïnformeerd en dan ook worden geïnformeerd hoe het traject verder zal verlopen.

**3. Hoge frequentie schade aan de randen van het aardbevingsgebied**

Zie apart agendapunt

**4. Industrie en infrastructuur***Werkzaamheden Deltares en TNO*

Deltares en TNO hebben een methode ontwikkeld waarmee de aardbevingsbestendigheid van industriële installaties beoordeeld kan worden. Bij o.m. de BRZO-bedrijven in het aardbevingsgebied wordt de methode toegepast (op kosten van de NAM). De reviews van de plannen van aanpak en van de uitgevoerde onderzoeken worden gedaan door Deltares en TNO, die tevens werken aan doorontwikkeling van de methode.

*Wergroep maatgevende aardbevingsbelasting*

Een knelpunt in de methode is de grote hoeveelheid complex rekenwerk die vereist is, en betekent bovendien dat er geijkt wordt aan onwaarschijnlijk hoge aardbevingssterktes. Om die reden en om sneller tot een betrouwbaar inzicht te komen wordt momenteel een nog open staande aanbeveling van de commissie Meijdam uitgewerkt. Het gaat hierbij om de aanbeveling om als ijkpunt te hanteren dat industriële installaties bestand moeten zijn tegen de zwaarste aanbeveling die redelijkerwijs verwacht kan worden. De Commissie Meijdam heeft geadviseerd om een aardbeving van 5 op de schaal van Richter in het kerngebied te beschouwen als maatgevend met een open norm om de aardbevingsbestendigheid te beoordelen. De vraag wanneer bebouwing, installaties en infrastructuur in redelijkheid bestand zijn tegen zo'n aardbeving wordt onderzocht. Daarbij wordt per sector aansluiten gezocht bij de bestaande wettelijke kaders en beoordeeld in hoeverre deze kaders toepasbaar zijn op dit relatief nieuwe risico). De berekeningsmethode zal bij enkele bedrijven worden getoetst.

De uitwerking van de aanbeveling, die overigens tevens de vitale infrastructuur betreft, vindt plaats door een werkgroep die enkele leden van de voormalige commissie bevat naast deskundigen van o.a. KNMI en TUD. Het advies van de werkgroep zal in overleg met het ministerie van IenM worden getoetst aan de BRZO-regelgeving. Het omgaan met die nieuwe inzichten komt ter sprake in de volgende stuurgroep Industrie op 14 juli.

#### *Samenhangende benadering waar mogelijk*

Voor onderzoek bij de industrie is behoefte aan pga-kaarten met een grotere mate van detaillering. Ook is er behoefte aan beter inzicht in het verwekingsrisico. Diezelfde behoeften zijn er voor de afzonderlijke projecten bij infrastructuur, en daarom zorgt de NCG voor een zoveel mogelijk samenhangende aanpak van industrie en infrastructuur.

### **5. CBS woningmarktonderzoek**

Zie apart agendapunt

### **6. Meetinstrumenten**

In het Meerjarenprogramma heeft de NCG opgenomen dat in 2016 nader onderzoek gedaan zal worden naar de verschillende meetinstrumenten. De stappen in de aanpak van het onderzoek zijn:

1. Bepalen van de informatiebehoefte: vaststellen welke informatie een onafhankelijk meetnet dient op te leveren. We doen dit op twee manieren:
  - A. Theoretische benadering: dit onderdeel wordt toegevoegd aan en uitgevoerd door de kennistafel "Gebouwen en versterken". Hierbij zijn o.a. aangesloten: Hanze, TUD, TNO, TUE, BouwendNL, NEN, coöperaties en BuildinG-platform.
  - B. Regionale inbreng: Met een werkconferentie peilen we de informatiebehoefte voor een meetnet. Verder verkennen we de behoefte aan "een klankbordgroep" met vertegenwoordigers van zowel overheden, ondernemingen, als vertegenwoordigers van bewoners. De uitkomsten van het onderzoek naar verschillende meetinstrumenten worden met deze klankbordgroep gedeeld en met de stuurgroepen gesproken.
2. Het inventariseren van het huidige meetnet (wat wordt er momenteel gemeten) en
3. Het uitvoeren van een verschillenanalyse en het doen van aanbevelingen als het huidige meetnet niet aan de informatiebehoefte voldoet.

Op 15 juni vindt de werkconferentie (onderdeel 1B) plaats.

De volgende specifieke onderwerpen willen we tijdens de werkconferentie aan de orde stellen:

- Wat is de informatiebehoefte en wat is de reden van die behoefte (WAT en WAAROM);
- Waar moet worden gemeten en wat is de reden daarvan (WAAR en WAAROM)
- Openbaarheid van de gegevens (hoe borg je onafhankelijkheid en een correcte duiding van de voor eenieder toegankelijke informatie).

Na de werkconferentie zal een opdracht worden uitgezet om de inventarisatie van het huidige meetnet uit te voeren (onderdeel 2). Het streven is dit in juli te doen.

### **7. Kennisplatform ondergrond en bovengrond**

Tijdens de vorige bijeenkomst van de stuurgroepen bent u uitgebreid geïnformeerd over de stand van zaken Kennisplatform Bovengrond en Ondergrond. Wat betreft het Kennisplatform Bovengrond ligt er een eerste voorstel van de kennistafel "Gebouwen en versterken" voor de inrichting daarvan. NCG is in gesprek met veel partijen waaronder RUG, Hanze, TNO, TUE over het inrichten van de kennistafels voor het in beeld krijgen van de kennisvragen. Daarbij wordt ook de inbreng van de maatschappelijke organisaties georganiseerd.

Met de RUG, Hanze en CMOSTAMM vindt binnenkort gesprek plaats over de verdere invulling van het cluster Leefbaarheid en Beleving.

Tot slot werkt het Ministerie van EZ, samen met SodM aan een kennisprogramma Effecten Mijnbouw (ondergrond). Afgesproken is de kennisvragen ten aanzien van de ondergrond vanuit de NCG hierin ook onder te brengen en inhoudelijk af te stemmen.

#### **8. Critical review**

De eerste stappen op weg naar het organiseren van de Critical Review worden momenteel gezet. Er zijn drie thema's benoemd die in potentie geschikt zijn voor het organiseren van een Critical Review in 2016. Het betreft:

- Woningmarkt/waardedaling
- Het kaartmateriaal
- De basis voor prioritering van de versterking

De eerste voorbereidingsbijeenkomst over het organiseren van een Critical Review Woningmarkt/waardedaling zal plaatsvinden op 13 juni aanstaande.