

**AGENDA**



COMMISSIE  
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER  
2020-031

NEN  
Postbus 5059  
2600 GB Delft  
Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

SECRETARIS  
[Redacted]

DATUM  
2 september 2020

VERGADERNUMMER  
2020-06

AANVANG  
13:00 uur

EINDTIJD  
15:00 uur  
[Redacted]@nen.nl  
www.nen.nl

VERGADERDATUM  
9 september 2020

PLAATS  
Online, via Teams

Stichting Koninklijk Nederlands  
Normalisatie Instituut

Agendapunt	Document
1. Opening en vaststelling agenda	2020-031
2. Mededelingen	Mondeling
3. Vaststellen verslag 14 juli 2020	2020-030
4. Toelichting NEN	Mondeling
5. Toelichting Ministerie van BZK	Mondeling
6. Update Werkgroep Aardbevingen - Stand van zaken - Kalibratie	Mondeling
7. Planning NPR 9998	Mondeling
8. Kwaliteitsborging toepassing NPR 9998 bij versterking	Mondeling
9. Communicatie NPR 9998	Mondeling
10. Rondvraag en sluiting	



VERSLAG



COMMISSIE  
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER  
2020-032

NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059  
2600 GB Delft

SECRETARIS  
[Redacted]

DATUM  
17 september 2020

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft  
(015) 2 690 390  
mb@nen.nl  
www.nen.nl

VERGADERINGNUMMER  
2020-6

AANVANG  
13.00 uur

EINDTIJD  
14.25 uur

Nederlands Normalisatie-instituut

VERGADERDATUM  
9 september 2020

PLAATS  
Online, via Teams

Presentielijst

- [Redacted] Vereniging Bouw & Woningtoezicht
- [Redacted] Ministerie van BZK
- [Redacted] Nationaal Coördinator Groningen (NCG)
- [Redacted] (secr.) NEN
- [Redacted] VN Constructeurs
- [Redacted] Ministerie van EZK
- [Redacted] (agendalid) Staatstoezicht op de Mijnen (SodM)
- [Redacted] (agendalid) Adviescollege Veiligheid Groningen (ACVG)
- [Redacted] NEN
- [Redacted] Nationaal Coördinator Groningen (NCG)
- [Redacted] Ministerie van BZK
- [Redacted] Voorzitter
- [Redacted] Voorzitter Werkgroep Aardbevingen
- [Redacted] Ministerie van EZK
- [Redacted] Aedes
- [Redacted] Bouwend Nederland

## 1 Opening en vaststelling agenda

- [REDACTED] opent de vergadering en heet iedereen welkom.

## 2 Mededelingen

- [REDACTED] en [REDACTED] hebben zich afgemeld voor de vergadering.
- Het ministerie van EZK heeft een brief gestuurd aan NEN. In de brief wordt verwezen naar het rapport van SodM met betrekking tot het onderzoek naar de HRA-NPR. Het ministerie van EZK stelt het op prijs als NEN een reactie kan geven op de specifieke aanbeveling over de kalibratie van de NPR. Dit punt wordt besproken onder agendapunt 6.

## 3 Vaststellen verslag 14 juli 2020

- [REDACTED] geeft aan dat het verslag ontbreekt bij de stukken van de vergadering. Het verslag is in juli verstuurd naar de Regiegroep. [REDACTED] zal zorgen dat het verslag van de vorige vergadering voortaan ook wordt meegestuurd met de vergaderstukken.
- Er zijn verder geen opmerkingen.
- Het verslag wordt vastgesteld.
- Actiepunt 5.1, opzet maken uitleg verschillen methode: dit punt komt aan de orde onder agendapunt 8.
- Actiepunt 5.2, agenderen kwaliteitsborging vergadering 9 september: dit punt komt aan de orde onder agendapunt 8.

## 4 Toelichting NEN

- [REDACTED] geeft een korte toelichting. Op 1 augustus 2020 zijn het wijzigingsblad en de vernieuwde webtool gepubliceerd. De experts werken nu hard aan de normteksten voor het normontwerp van de gehele herziening voor eind 2020. De experts lopen iets achter op de planning, waardoor de rek nu uit de planning is. Dit maakt dat er geen ruimte meer is voor onverwachtse discussies. De Werkgroep werkt naast de NPR ook aan achtergronddocumenten. Het is belangrijk dat er geen informatie wordt verschoven naar achtergronddocumenten die eigenlijk thuis zou horen in de NPR.
- [REDACTED] benadrukt dat het belangrijk is dat zaken die in de NPR thuis horen in de NPR komen. Daarnaast is het belangrijk dat de planning wordt gehaald. Mochten leden van de Regiegroep experts spreken, dan is het belangrijk om dit te benadrukken.
- Bij NEN zijn de vergaderzalen tot eind 2020 gesloten. Dit betekent dat de vergaderingen de rest van het jaar online zullen plaatsvinden.
- De volgende vergaderingen van de Regiegroep staan gepland in oktober en november. [REDACTED] stelt voor om een extra vergadering begin december te plannen, zodat dan de definitieve NPR kan worden voorgelegd aan de Regiegroep [ACTIE 6.1]. De NPR kan dan volgens planning eind december worden gepubliceerd.

## 5 Toelichting ministerie van BZK

- [REDACTED] bedankt de aanwezigen dat de planning van 1 augustus is gehaald. Hopelijk wordt de planning van 31 december 2020 ook gehaald.

- [REDACTED] geeft aan dat ACVG naar verwachting volgende week een advies zal doen over de toepassing van tijdvakken. Het voornemen is dat eind september 2020 weer een overleg wordt gepland met [REDACTED] (directeur-generaal Bestuur en Wonen bij het ministerie van BZK) en stakeholders. NEN zal daar ook voor uitgenodigd worden.
- [REDACTED] vraagt waarom er een advies wordt gevraagd over de webtool. [REDACTED] licht toe dat het niet gaat over een advies over de webtool, maar over de toepassing van de webtool; welk tijdvak.
- [REDACTED] vraagt hoe er wordt omgegaan met de implementatie van nieuwe inzichten. [REDACTED] hoopt hier na het DG-overleg eind september een beeld over te hebben en hier meer over te kunnen vertellen. De Regiegroep zal hierover worden geïnformeerd.

## 6 Update vanuit Werkgroep

### Stand van zaken

- [REDACTED] geeft een toelichting op de stand van zaken van verschillende taakgroepen.

#### Module 1: Uit het vlak gedrag van wanden (TG1)

Kalibratie is onderwerp van gesprek. De uitdrukkingen voor de seismische weerstand uit het vlak, die zijn opgenomen in het wijzigingsblad voor Annex H, zijn gekalibreerd aan 46 representatieve lab-experimenten op wanden, geselecteerd uit internationale en nationale bronnen. Nagegaan zal worden of de kalibratie verder kan worden verbeterd door het gedrag van de wanden uit-het-vlak te beschouwen in de context van de constructie waarvan zij deel uitmaken.

#### Module 2: Versterkingsmaatregelen (TG1)

Er is een korte studie verricht waarop momenteel door de leden van Taakgroep commentaar wordt geleverd. Een eindrapportage wordt geschreven met conclusies en aanbevelingen. De taakgroep moet op grond daarvan beslissen of voldoende resultaat is geboekt om delen hiervan in de NPR op te nemen.

#### Module 3: Harmonisatie NLPO methode (TG1)

De resultaten van deze module zullen met name worden verwerkt in achtergronddocumentatie. Dit loopt op schema.

#### Module 4: Vergelijking HRA – NPR (TG8)

Dit onderwerp is ook opgepakt door SodM in haar rapport. Er zit met name een verschil in doelstellingen en veiligheidscriteria tussen respectievelijk de HRA en de NPR benadering. De Taakgroep is bezig met het uitwerken van een position paper, met conclusies en aanbevelingen.

[REDACTED] vult aan dat de HRA en NPR complementair zijn aan elkaar. VN constructeurs heeft de afgelopen periode twee gesprekken gevoerd: één gesprek met NEN en de NCG en één gesprek met de ACVG. Uit deze gesprekken kwam ook naar voren dat het belangrijk is dat er een zorgvuldige duiding wordt gedaan over de verschillende doeleinden van de methoden.

\_\_\_\_\_ vraagt wat er wordt gedaan met de position paper. \_\_\_\_\_ geeft aan dat de position paper bedoeld is als achtergrondinformatie voor ingenieursbureaus en als input kan worden gebruikt voor het ABSC-document. Het ABSC-document is in beheer van de NCG.

\_\_\_\_\_ geeft aan dat in het gesprek met NEN en de NCG is gesproken over de behoefte aan trainingen voor constructeurs. Dit wordt op dit moment verder uitgewerkt. \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_ onderschrijven het belang van trainingen.

#### Module 5: Update Funderingen (TG2)

De Taakgroep heeft hard gewerkt en er wordt op korte termijn een aanvulling verwacht op de NPR verwacht.

#### Module 6: Detaileringsregels Nieuwbouw (TG9)

Er is veel werk verricht en de Taakgroep heeft gewerkt aan een nieuwe annex voor de NPR.

#### Module 7: Update Webtool (TG6)

In de Taakgroep is er discussie geweest over de model dat er ten grondslag ligt. Uiteindelijk is gekozen voor V6-M7. Behalve het afronden van de tijdsignalen, is deze Taakgroep klaar.

- Samenvattend geeft \_\_\_\_\_ aan dat het in zijn algemeenheid goed loopt. Op dit moment worden er geen discussies verwacht die tot vertraging zullen leiden. \_\_\_\_\_ vult aan dat de resultaten van de Taakgroepen binnenkort worden besproken in de Werkgroep Aardbevingen. Het zou kunnen zijn dat er dan opeens verbanden worden gezien tussen de Taakgroepen, die tot discussies leiden. Maar op dit moment wordt dit niet direct verwacht.
- \_\_\_\_\_ vraagt op welk moment de tijdsignalen komen. \_\_\_\_\_ geeft aan dat zij verwacht dat dit om en nabij het moment zal zijn dat het advies naar de Kamer gaat.
- \_\_\_\_\_ vraagt zich af of er grote wijzigingen op stapel staan voor nieuwbouw. \_\_\_\_\_ geeft aan dat de grootste wijziging is dat er wordt gekeken naar de grenstoestand 'Significant Damage' naast die van 'Near Collapse'. Door slim te bouwen moet schade zoveel mogelijk worden voorkomen.
- \_\_\_\_\_ vraagt of de bodemdaling in Nederland ook als onderwerp wordt meegenomen in de Taakgroep Funderingen. \_\_\_\_\_ geeft aan dat dit op dit moment niet wordt meegenomen.

#### Kalibratie

- Zoals aangegeven bij agendapunt 2 heeft het ministerie van EZK een brief gestuurd naar NEN met betrekking tot het SodM rapport en de aanbeveling van kalibratie van de NPR. De brief ligt voor in de Werkgroep Aardbevingen voor een inhoudelijke reactie. \_\_\_\_\_ maakt een voorzet voor de brief. Deze zal in de Werkgroep worden besproken.
- \_\_\_\_\_ geeft een uitgebreide toelichting:
  - Op dit moment is er maar één kwetsbaarheidscurve voor alle gebouwen in Groningen, die is verwerkt bij de bepaling van de maatgevende seismische belastingen. Dit maakt dat er sprake is van conservatisme. Op dit moment wordt er gewerkt aan typologie aanpak door TNO en NCG. Mogelijk dat reductiefactoren voor de seismische belasting kunnen worden ingevoerd via de typologie aanpak.

- Naar aanleiding van het rapport lijkt het dat SodM niet geheel op de hoogte was van sommige delen van de achtergrondinformatie, o.a. over de maatgevende aardbevingsbelasting. NEN zal controleren of alle achtergrondinformatie van de herziening 2018 voldoende vindbaar is [ACTIE 6.2].
- De kalibratie van de weerstand in het vlak is al uitvoerig gedaan in de NPR 2018-versie (Annex G). Aan het onderwerp 'out-of-plane' (Annex H) wordt nog gewerkt, maar ook daar is gekalibreerd. Het is de vraag of verdere kalibratie zinvol is, als dit geen onderdeel uitmaakt van een bredere evaluatie, waarbij tevens de invloed van de door de ingenieurs gemaakte keuzes deel uitmaakt. Dat geldt zowel voor de invoerparameters als voor de gebruikte modellering, waarbij van modellen met verschillende graad van nauwkeurigheid (en tijdsinzet) gebruik kan worden gemaakt. Door stap voor stap op verschillende niveaus van nauwkeurigheid te rekenen, kan men het conservatisme gericht afbouwen.
- [REDACTED] geeft aan dat het goed is om de reactie die naar EZK wordt gestuurd af te stemmen met de Regiegroep. Dit idee wordt ondersteund door de Regiegroep. De volgende procesafspraken worden gemaakt:
  - [REDACTED] bereidt de brief voor. Deze brief wordt besproken in de vergadering van de Werkgroep op 6 oktober. NEN stuurt de brief met een begeleidende e-mail daarna door naar Regiegroep. De leden van de Regiegroep worden in de gelegenheid gesteld om binnen enkele dagen een eventuele reactie te sturen. NEN zal de brief daarna naar het ministerie van EZK sturen.
- [REDACTED] geeft aan dat het essentieel is dat de ingenieurs in de analyserende bureaus goed zijn opgeleid. Hiervoor is het ABSC-document belangrijk, maar ook trainingen.
- [REDACTED] vraagt zich af of hier niet meer sturing op kan worden gezet. [REDACTED] geeft nogmaals aan dat hij de afgelopen periode twee gesprekken heeft gevoerd: één met NEN en NCG en één met ACVG. Uit beide gesprekken kwam naar voren dat er behoefte is aan training. Kalibratie en training zijn complementaire trajecten bij het afbouwen van onnodig conservatisme.
- [REDACTED] geeft aan dat de eerste stap de ontwikkeling van de NPR is en de tweede stap de implementatie. [REDACTED] geeft aan dat er op dit moment alvast met trainingen met betrekking tot het wijzigingsblad kan worden gestart.
- [REDACTED] vraagt wie er verantwoordelijk is voor het ontwikkelen van de trainingen. [REDACTED] geeft aan dat dit niet formeel vastgelegd is. NEN heeft het voortouw genomen om in nauwe afstemming met VN constructeurs en ook NCG een opleidingsplan op papier te zetten. De komende weken zal hiervoor een verdere uitwerking worden gemaakt en zal duidelijk worden welke financiering er benodigd is om dit goed op te zetten. In de volgende vergadering zal hier verder over worden gesproken [ACTIE 6.3].
- [REDACTED] vraagt wanneer het ABSC-document gereed is. [REDACTED] geeft aan dat zij verwacht dat NCG dit binnen enkele weken af heeft.
- 

## 7 Planning NPR 9998

- [REDACTED] geeft aan dat de komende tijd de volgende planning is voorzien:
  - 6 oktober 2020 komt de Werkgroep Aardbevingen bij elkaar. Het concept normontwerp wordt dan besproken,
  - 15 oktober 2020 staat een volgende vergadering gepland met de Regiegroep. Het concept normontwerp wordt dan voorgelegd aan de Regiegroep.

- Het streven is om het normontwerp na de vergadering van de Regiegroep te publiceren. Het normontwerp wordt dan voor een periode van 4 weken opengesteld voor commentaar. Gedurende de periode worden 3 workshops georganiseerd. Tijdens de workshops geven experts uit de Werkgroep/Taakgroepen een toelichting op de wijzigingen en is er gelegenheid tot het stellen van vragen.
- De definitieve publicatie van de geconsolideerde versie staat gepland voor eind december 2020.

## 8 Kwaliteitsborging toepassing NPR 9998 bij versterking

- [redacted] geeft aan dat dit punt geagendeerd is naar aanleiding van de vorige vergadering. Inmiddels is onder agendapunt 6 al uitgebreid gesproken over trainingen. Er zijn verder geen aanvullingen.

## 9 Communicatie NPR 9998

- [redacted] licht toe dat NEN binnenkort een persbericht zal uitsturen met een aankondiging van de workshops en de commentaarperiode voor het normontwerp. Zij vraagt of er nog bepaalde behoeften of aandachtspunten zijn.
- [redacted] geeft aan dat het voor de beeldvorming belangrijk is om duidelijk te schetsen waar de NPR wel en niet voor staat. Er is onduidelijkheid over de woorden 'norm' en 'aanbeveling'. Dit is vooral ook een aandachtspunt voor het ministerie van BZK in haar communicatie.
- [redacted] geeft aan dat het belangrijk is dat in de communicatie alleen over feiten wordt gesproken. [redacted] geeft aan dat hier zoveel mogelijk op wordt gelet en bedankt [redacted] dat hij hier de aandacht op vestigt.
- [redacted] vraagt naar de toekomstige status van de NPR. [redacted] geeft aan dat het ministerie van BZK niet het voornemen heeft om de NPR aan te wijzen in het Bouwbesluit voor bestaande bouw. Het is wel mogelijk dat op termijn de NPR wordt aangewezen voor nieuwbouw.

## 10 Rondvraag en sluiting

- Er zijn verder geen vragen.
- [redacted] sluit de vergadering en bedankt de aanwezigen voor hun bijdrage.

## Actiepunten

Nr.	Actie	Wie	Deadline
6.1	Plannen extra vergadering Regiegroep eerste helft december	NEN	
6.2	Checken vindbaarheid achtergrondinformatie NPR 9998:2018	NEN	
6.3	Agenderen volgende vergadering kwaliteitsborging NPR 9998	NEN	



**Bijeenkomsten Regiegroep**

<b>Datum</b>	<b>Tijd</b>	<b>Locatie</b>
Donderdag 15 oktober 2020	13.00 – 15.00 uur	Online via Teams Meetings
Donderdag 19 november 2020	13.00 – 15.00 uur	Online via Teams Meetings
Eerste helft december, wordt nog gepland		Online via Teams Meetings



VERSLAG



COMMISSIE  
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER  
2020-030

NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059  
2600 GB Delft

SECRETARIS

DATUM  
16 juli 2020

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

(015) 2 690 390

mb@nen.nl

www.nen.nl

VERGADERINGNUMMER  
2020-5

AANVANG  
10.00 uur

EINDTIJD  
11.40 uur

Nederlands Normalisatie-instituut

VERGADERDATUM  
14 juli 2020

PLAATS  
Online, via Teams

Presentielijst

- [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted] (sec.)
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted] (agendalid)
  - [redacted]
  - [redacted] (agendalid)
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted] (gast)
- Vereniging Bouw & Woningtoezicht
  - Ministerie van BZK
  - Nationaal Coördinator Groningen (NCG)
  - NEN
  - VN Constructeurs
  - Ministerie van EZK
  - Staatstoezicht op de Mijnen (SodM)
  - NEN
  - Adviescollege Veiligheid Groningen (ACVG)
  - NEN
  - Nationaal Coördinator Groningen (NCG)
  - Ministerie van BZK
  - Voorzitter
  - Voorzitter Werkgroep Aardbevingen
  - Ministerie van EZK
  - Aedes
  - Bouwend Nederland
  - Ministerie van BZK

## 1 Opening en vaststelling agenda

- [redacted] opent de vergadering en heet iedereen welkom.

## 2 Mededelingen

- [redacted] en [redacted] hebben zich afgemeld voor de vergadering.
- Te gast zijn [redacted] van het Ministerie van BZK en [redacted] van NEN.

## 3 Vaststellen verslag 11 juni 2020

- Het verslag wordt vastgesteld.
- Er zijn verder geen opmerkingen.
- Actiepunt 4.1: Webtool is geagendeerd voor deze vergadering.

## 4 Toelichting NEN

- [redacted] geeft een toelichting op de afgelopen periode. De publicatie van de update van de webtool en het wijzigingsblad Annex H is uitgesteld tot 1 augustus 2020, dit in afstemming met het Ministerie van BZK. Op 1 juli 2020 is een persbericht hierover verstuurd. Inmiddels heeft Taakgroep 1 de commentaren verwerkt in het concept wijzigingsblad. Het concept wijzigingsblad is naar de Regiegroep en de Werkgroep verstuurd. Momenteel wordt het document gereedgeerd door de normredactie van NEN. Donderdag 16 juli 2020 staat onder voorbehoud nog een vergadering van de Werkgroep Aardbevingen gepland indien er nog inhoudelijke zaken besproken moeten worden.
- Taakgroep 6 heeft hard gewerkt aan de update van de webtool, hier zal verder ingegaan worden bij agendapunt 6.
- [redacted] geeft aan dat er ruim 150 commentaren zijn ontvangen. Het commentaar is zoveel mogelijk verwerkt in het wijzigingsblad. Commentaarindieners worden op de hoogte gesteld van de verwerking van het commentaar. [redacted] heeft de commentaren als zeer waardevol ervaren en is tevreden over het eindresultaat. Er wordt niet verwacht dat er nog fundamentele discussies moeten worden gevoerd.
- De publicatie van het wijzigingsblad is voorzien op 1 augustus 2020. [redacted] geeft aan dat de datum 1 september 2020 ook wordt genoemd. [redacted] licht toe dat voor NEN de opleveringsdatum 1 augustus 2020 is en dat ingenieursbureaus vanaf 1 september 2020 met het wijzigingsblad moeten kunnen gaan werken.

## 5 Toelichting ministerie van BZK

- [redacted] geeft aan dat vanuit het ministerie van BZK geen bijzonderheden te melden zijn. Belangrijk is nu dat er wordt toegewerkt naar de publicatie van het wijzigingsblad en de update van de webtool op 1 augustus 2020.
- [redacted] geeft aan dat het relevant is dat er een instructie gaat naar NCG dat er vanaf 1 september 2020 moet worden gewerkt met het wijzigingsblad en de update van de webtool.
- Eind augustus / begin september zal er een bestuurlijk overleg omtrent Groningen plaatsvinden.

- [redacted] vraagt of het ABSC-document ook per 1 september wordt aangepast. [redacted] geeft aan dat NCG bezig is met het instructiedocument en de ambitie heeft om dit op 1 september af te hebben. Echter heeft NCG momenteel een heleboel deadlines liggen waardoor ze niet kan garanderen dat het af is. [redacted] geeft aan dat er geen nieuwe richtlijnen voor implementatie komen. [redacted] geeft aan dat er bij interpretatievrijheid diversiteit kan ontstaan.

## 6 Update vanuit Werkgroep

### Laatste versie concept wijzigingsblad

- [redacted] heeft al een toelichting gegeven onder agendapunt 4. Er is verder niets anders te melden. De Regiegroep heeft verder geen opmerkingen op het concept wijzigingsblad.

### Update webtool

- [redacted] geeft een korte toelichting op de ontwikkelingen in Taakgroep 6 met betrekking tot de update van de webtool. Er waren vragen vanuit TNO over de combinaties van belastingen. Zoals ook aangegeven in de vorige vergadering van de Regiegroep is besloten om met het model V6-M7 te werken.
- Voor de perioden t1, t2 en t3 zijn in de huidige webtool zogenaamde tijdsignalen opgenomen, die de gebruiker in staat stellen tot het uitvoeren van de meest geavanceerde berekeningen, de NLTH (Non-Linear Time History) berekeningen. In het geval dat de 'spectra' van de nieuwe tijdvakken t4, t5 en t6 qua vorm erg zouden lijken op die van t1, t2, en t3, dan zouden deze tijdsignalen ook kunnen worden gebruikt voor de nieuwe tijdvakken. Helaas is dit niet het geval: de vormen van de spectra wijken af, maar dan van te voren door Taakgroep 6 als acceptabel was bepaald. In de Taakgroep is men het hier unaniem over eens. Momenteel onderzoekt de Taakgroep (Arup) of het mogelijk is om middels 'spectral matching' in korte tijd alsnog bruikbare tijdsignalen op te leveren voor t4 en vervolgens voor t5 en t6.
- Taakgroep 6 zet alles op alles wat betreft de tijdsignalen om de deadline van 1 september 2020 te halen, maar dit zal wel een behoorlijke uitdaging zijn. De taakgroep had niet verwacht de tijdsignalen opnieuw te moeten ontwikkelen.
- [redacted] geeft aan dat de rekenmethodiek niet ter discussie staat.
- De HRA hanteert een ander model dan de NPR. [redacted] geeft aan dat het belangrijk is dat er extra aandacht wordt besteed aan de wijze waarop dit in de publiciteit komt.

### Verdere stand van zaken

- [redacted] geeft aan dat het werk binnen de taakgroepen op schema loopt. Om de planning te halen moeten de taakgroepen over ongeveer 6 weken het materiaal inhoudelijk afronden.
- [redacted] is geïnteresseerd in het werk van Taakgroep 8: HRA-NPR. [redacted] geeft aan dat in deze taakgroep gelijksoortige modelwoningen worden getoetst met de verschillende methodieken. Daarna worden de verschillen in de resultaten geanalyseerd. Naar verwachting kunnen over een paar weken uitkomsten worden gedeeld.

## 7 Onderzoek naar het gebruik van de NPR 9998 en de HRA in de versterkingsopgave - SodM

- [redacted] geeft een korte toelichting op het door SodM gepubliceerde onderzoek. SodM heeft 25 VA's (versterkingsadviezen) geanalyseerd om te beoordelen hoe de NPR 9998 toegepast wordt om te komen tot versterkingsmaatregelen. SodM vindt dat de wijze van kalibratie die is gebruikt bij het bepalen van de NPR 9998 niet éénduidig is beschreven en gedocumenteerd. SodM vermoedt dat de berekening met de NPR conservatievere uitkomsten geeft dan  $10^{-5}$ . SodM adviseert om NPR 9998 opnieuw te kalibreren met behulp van de laatste wetenschappelijke inzichten aan de wettelijke veiligheidsnorm van  $10^{-5}$ . NPR 9998, de webtool en het ABSC-document zouden periodiek en systematisch moeten worden herzien.
- [redacted] geeft aan het rapport van SodM net ontvangen te hebben en dat het ministerie van EZK hier nog geen reactie op kan geven.
- [redacted] geeft aan dat dit jaar de NPR afgerond wordt en dat er voor 1 januari 2021 een discussie gehouden moet worden hoe de NPR verder wordt bijgehouden. Kwaliteitsborging en evaluatie is een belangrijk aspect om hierin mee te nemen.
- [redacted] geeft aan dat het belangrijk is om te weten dat de NPR een aantal analysemethoden biedt op verschillende niveaus van nauwkeurigheid. De NLTH-methode is de meest geavanceerde methode. Hoe eenvoudiger de rekenmethode hoe conservatiever het resultaat.
- De NPR wordt gebruikt voor individuele woningen. De HRA gaat uit van verzamelingen huizen met gelijksoortige kenmerken. Een andere mogelijkheid voor het bepalen of een huis voldoet aan de veiligheidsnorm is de praktijk- of typologieaanpak.
- [redacted] geeft aan dat er duidelijk uitgelegd moet worden dat de HRA en NPR aanvullend aan elkaar zijn en beiden een ander doel dienen.
- [redacted] stelt voor om een document op te stellen met uitleg over de verschillen tussen de HRA, NPR en typologie methode. [redacted] zal een opzet maken in overleg met ACVG [ACTIE 5.1]. [redacted] geeft aan dat op hun website ook verschillen tussen HRA en NPR in hoofdlijnen worden beschreven. [redacted] haakt hier ook op in: de communicatie afdeling van EZK stelt samen met NCG en BZK ook een informatiedocument op.

## 8 Kwaliteitsborging toepassing NPR 9998 bij versterking

- [redacted] heeft kwaliteitsborging op de agenda gezet omdat het belangrijk is om met elkaar af te stemmen hoe de kwaliteit van de toepassing van NPR 9998 wordt geborgd. Hoe zorgen wij ervoor dat de constructeurs op dezelfde manier de NPR hanteren? Het lijkt haar goed om hier te inventariseren welke initiatieven er al lopen en hoe deze bij elkaar kunnen worden gebracht.
- [redacted] denkt dat het een goed idee is dat er gezamenlijke acties komen om uniform te werken. NCG organiseert informatiesessies voor ingenieursbureaus, maar geeft geen trainingen.
- [redacted] geeft aan dat eind augustus/begin september een afspraak tussen NEN en VN Constructeurs wordt gepland om te kijken hoe constructeurs kunnen worden meegenomen in het gebruik van NPR 9998. [redacted] zal de NCG ook uitnodigen voor het overleg tussen VN constructeurs en NEN.

- [REDACTED] merkt op dat zij zich kan voorstellen dat het ministerie van BZK een opdracht geeft aan de NCG om de kwaliteit van de NPR te waarborgen. Zij zijn verantwoordelijk voor de implementatie van de NPR.
- [REDACTED] geeft aan dat er een instructiebrief van het ministerie van BZK naar de NCG is gestuurd. Hij zal navragen of hij deze brief mag delen met de Regiegroep. In de brief wordt het volgende aan de NCG gevraagd:
  - Aanpassen instructiedocument;
  - Aankondigen nieuwe updates bij de ingenieursbureaus;
  - Het in beeld brengen van de lopende beoordelingen en wat dat betekent voor de nieuwste inzichten.
- [REDACTED] geeft aan dat er 13 ingenieursbureaus bij de NCG op de lijst staan.
- [REDACTED] geeft aan dat kennisoverdracht ook tot één van de taken behoort bij het uitbrengen van een nieuwe NPR.
- Hoe de kwaliteit van de toepassing van de NPR wordt geborgd, moet nog verder uitgediept worden. Het onderhoud van de NPR moet worden afgestemd. In de komende vergadering zal dit verder besproken worden [ACTIE 5.2].

## 9 Communicatie NPR 9998/webtool

- [REDACTED] geeft aan dat de vorige vergadering is gesproken over V6-M7 die wordt toegepast in de webtool. De vraag was toen of hier speciale aandacht aan moet worden besteed. Er wordt besloten om dit niet te doen. NEN stelt een persbericht op dat op 1 augustus wordt uitgestuurd met de aankondiging dat het wijzigingsblad en de geüpdatete webtool is gepubliceerd.

## 10 Rondvraag en sluiting

- De volgende vergadering zal online plaatsvinden op 9 september van 13.00 – 15.00 uur.
- Er zijn verder geen vragen.
- [REDACTED] sluit de vergadering en bedankt de aanwezigen voor hun bijdragen.

## Actiepunten

Nr.	Actie	Wie	Deadline
5.1	Opzet maken uitleg verschillen methoden	[REDACTED]	
5.2	Agenderen kwaliteitsborging vergadering 9 september	NEN	

## Bijeenkomsten Regiegroep

Datum	Tijd	Locatie
Woensdag 9 september 2020	13.00 – 15.00 uur	Online via Teams Meetings
Donderdag 15 oktober 2020	13.00 – 15.00 uur	NEN, Delft
Donderdag 19 november 2020	13.00 – 15.00 uur	NEN, Delft

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]



**AGENDA**



COMMISSIE  
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER  
2020-023

NEN  
Postbus 5059  
2600 GB Delft  
Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

SECRETARIS  
[Redacted]

DATUM  
4 juni 2020

VERGADERNUMMER  
2020-04

AANVANG  
13:00 uur

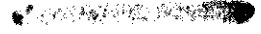
EINDTIJD  
15:00 uur  
[Redacted]@nen.nl  
www.nen.nl

VERGADERDATUM  
11 juni 2020

PLAATS  
Online, via Teams

Stichting Koninklijk Nederlands  
Normalisatie Instituut

Agendapunt	Document
1. Opening en vaststelling agenda	2020-023
2. Mededelingen	
3. Vaststellen verslag 21 april 2020	2020-022
4. Toelichting NEN	Mondeling
5. Toelichting Ministerie van BZK	Mondeling
6. Update Werkgroep Aardbevingen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memo toelichting wijzigingen Annex H</li> <li>- Update webtool</li> <li>- Verdere stand van zaken</li> </ul>	2020-024 Mondeling Mondeling
7. Advies ACVG gebruik HRA en NPR	2020-025
8. Planning komend half jaar	Mondeling
9. Rondvraag en sluiting	



## VERSLAG



COMMISSIE  
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER  
2020-022

NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059  
2600 GB Delft

SECRETARIS

DATUM  
30 april 2020

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

(015) 2 690 390

mb@nen.nl

www.nen.nl

VERGADERINGNUMMER  
2020-3

AANVANG  
13.00 uur

EINDTIJD  
15.00 uur

Nederlands Normalisatie-instituut

VERGADERDATUM  
21 april 2020

PLAATS  
Online, via Teams

### Presentielijst

<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED]	Vereniging Bouw & Woningtoezicht
<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED]	Ministerie van BZK
<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED]	Nationaal Coördinator Groningen (NCG)
<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED] (secr.)	NEN
<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED]	VN Constructeurs
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	Ministerie van EZK
<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED] (agendalid)	Staatstoezicht op de Mijnen (SodM)
<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED] (agendalid)	Adviescollege Veiligheid Groningen (ACVG)
<input type="checkbox"/>	[REDACTED] (agendalid)	Adviescollege Veiligheid Groningen (ACVG)
<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED]	NEN
<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED]	Nationaal Coördinator Groningen (NCG)
<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED]	Ministerie van BZK
<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED]	Voorzitter
<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED]	Voorzitter Werkgroep Aardbevingen
<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED]	Ministerie van EZK
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	Aedes
<input checked="" type="checkbox"/>	[REDACTED]	Bouwend Nederland

## 1 Opening en vaststelling agenda

- [REDACTED] heeft wat technische issues om in Microsoft Teams te komen. [REDACTED] [REDACTED] opent daarom de vergadering.
- [REDACTED] kan niet in Microsoft Teams. Zij is telefonisch aangehaakt. Mogelijk dat er voor de volgende keer kan worden gekeken of het mogelijk is om via een ander systeem te vergaderen. NEN zal hierover afstemming zoeken met [REDACTED] [ACTIE 3.1].
- Vanmorgen is een concept persbericht toegestuurd aan de Regiegroep (document 2020-021). Dit persbericht wordt besproken onder agendapunt 9.

## 2 Voorstelronde

- Er zijn een aantal nieuwe mensen aanwezig: [REDACTED] s namens VN Constructeurs, [REDACTED] namens Bouwend Nederland en [REDACTED] namens ACVG. [REDACTED] [REDACTED] vervangt [REDACTED]. ACVG is agendalid van de Regiegroep.
- [REDACTED] vraagt aan de Regiegroep of er nog belangrijke stakeholders missen in de Regiegroep. Er wordt aangegeven dat de regio mogelijk nog kan worden aangehaakt. [REDACTED] geeft aan via het ministerie van EZK samen met het ministerie van BZK de regio is aangehaakt. Verder wordt de suggestie gedaan om NLingenieurs uit te nodigen voor de Regiegroep. De ingenieurs zijn al vertegenwoordigd via VNconstructeurs.

## 3 Mededelingen

- [REDACTED] van SodM is geen lid (agendalid) meer van de Regiegroep. [REDACTED] [REDACTED] benadrukt nogmaals hun rol als toezichthouder. SodM is daarom agendalid.
- [REDACTED] benadrukt dat de ACVG ook agendalid is.

## 4 Vaststellen verslag 4 februari 2020

- Het verslag wordt vastgesteld.
- Er zijn verder geen opmerkingen.
- De actiepunten worden doorgenomen:

Actiepunt 1.1. Afstemmen planning beschikbaarheid operationele strategieën  
 Afstemming heeft plaatsgevonden. Actiepunt afgehandeld.

Actiepunt 1.2 Inplannen overleg ACVG, SodM en NEN mbt vergelijking HRA en NPR  
 Overleg heeft op 4 maart 2020 plaatsgevonden. Actiepunt afgehandeld.

Actiepunt 1.3 Inplannen overleg BZK, NCG en NEN mbt opstellen interpretatiedocument  
 Interpretatiedocument valt onder verantwoordelijkheid van NCG. Actiepunt wordt hier van de actiepuntenlijst gehaald.

Actiepunt 1.4 Inplannen overleg BZK, NCG en NEN mbt capaciteitsvraagstuk experts  
 Capaciteitsvraagstuk is geen issue meer. Actiepunt verwijderd van de actiepuntenlijst.

## 5 Toelichting NEN

- [REDACTED] geeft een toelichting op diverse punten:
  - NPR 9998 valt onder de verantwoordelijkheid van normcommissie TGB Plenair. Onder de normcommissie is de normsubcommissie 'TGB Basiseisen en belastingen' actief. De normsubcommissie heeft de Werkgroep Aardbevingen ingericht. De Werkgroep Aardbevingen voert de revisie van NPR 9998 uit. De normcommissie TGB Plenair valt onder de verantwoordelijkheid van de beleidscommissie Bouw. De herziening van NPR 9998 heeft een korte doorlooptijd, er spelen grote belangen en er wordt gebruik gemaakt van specialistische kennis. Als er zich knelpunten voordoen, moeten er snel besluiten genomen kunnen worden. Daarom heeft NEN de Regiegroep Aardbevingen ingericht. De beleidscommissie Bouw heeft haar taken met betrekking tot NPR 9998 gemandateerd aan de Regiegroep Aardbevingen.
  - Gezien de korte doorlooptijd, is het voorstel gedaan aan normcommissie TGB Plenair om het ontwerp wijzigingsblad voor een periode van 1 maand ter openbare kritiek te publiceren. Om partijen goed en proactief mee te nemen in de afwegingen die er met betrekking tot het wijzigingsblad zijn gemaakt, stelt NEN voor om een workshop/webinar te organiseren. De normcommissie TGB Plenair heeft ingestemd met deze aanpak. De normcommissie TGB Plenair heeft daarbij aangegeven dat het belangrijk is dat er tijdig wordt gecommuniceerd over wanneer de commentaarperiode en de workshop/webinar plaatsvindt, zodat partijen hiermee rekening kunnen houden in hun planning.
  - Afgelopen weken zijn alle Plannen van Aanpak (behalve van Module 2) voor akkoord naar de Regiegroep gestuurd. NEN heeft geen bezwaren ontvangen op de Plannen van Aanpak, waarmee de Plannen van Aanpak zijn vastgesteld. Op basis van de Plannen van Aanpak gaan de experts aan de slag.
  - De korte doorlooptijd maakt dat experts op de afgesproken deadlines moeten leveren. De afgelopen periode is gebleken dat experts zich niet altijd aan deze afspraken houden. NEN blijkt continu druk uit te oefenen om ervoor te zorgen dat de experts zich aan de afgesproken deadlines houden. NEN heeft er vertrouwen in dat de deadline van het wijzigingsblad wordt gehaald (publicatie op 1 juli), maar is hierin wel afhankelijk of de experts hun afspraken nakomen.
- Er wordt gevraagd naar hoe de organisatiestructuur met betrekking tot beleidscommissie, normcommissie, Regiegroep, etc. in elkaar zit. NEN zal een afbeelding hiervan sturen [ACTIE 3.2, opmerking secretaris: zie bijlage A bij dit verslag].
- Er wordt gevraagd hoe het zit met aansprakelijkheid van de leden van de Regiegroep met betrekking tot NPR 9998. [REDACTED] vraagt dit na bij de bedrijfsjurist van NEN [ACTIE 3.3].
- Er wordt gevraagd in hoeverre partijen vertegenwoordigd zijn in zowel de Regiegroep, [REDACTED] beleidscommissie, normcommissie en werkgroep. Sommige partijen zijn in diverse groepen vertegenwoordigd. Er is een link met de beleidscommissie door middel van de voorzitter.
- Er wordt gevraagd wat er gebeurt als onverhoopt de planning niet wordt gehaald, waardoor de commentaarperiode pas later kan starten. Er wordt sowieso vastgehouden aan een commentaarperiode van 1 maand. Vooral nog wordt er vanuit gegaan dat de planning wordt gehaald.

## 6 Toelichting ministerie van BZK

- [REDACTED] zit in Microsoft Teams en neemt het stokje over van [REDACTED]
- [REDACTED] geeft aan dat de organisatiestructuur goed staat. Hij realiseert zich dat er een strakke planning is, maar heeft er vertrouwen in dat die gehaald wordt.

## 7 Update vanuit Werkgroep (o.a. stand van zaken taakgroepen en interpretatiedocument)

### Stand van zaken Werkgroep/taakgroepen

- [REDACTED] licht toe dat het project goed op schema loopt, maar dat het wel hard werken blijft met de strakke planning.
- Er wordt hard gewerkt aan de uitwerking van het wijzigingsblad. Er ligt een voorstel voor aanpassing van Annex H in taakgroep 1. In deze taakgroep is discussie geweest over welke methode in de Annex wordt genoemd. Er is besloten om de methode te hanteren die [REDACTED] (TU Delft) heeft bestudeerd en uitgewerkt. Komend half jaar zal nog verder worden gekeken naar de methode die [REDACTED] (Hageman) heeft voorgesteld.
- De aanpassing van de webtool ligt op schema. [REDACTED] vraagt of de webtool inclusief de tijdsignalen zal zijn. In principe is het inclusief tijdsignalen, mits de huidige tijdsignalen hergebruikt kunnen worden en er geen nieuwe tijdsignalen bepaald hoeven te worden. Naar verwachting kunnen de huidige tijdsignalen worden hergebruikt. De experts doen een voorstel vanuit de wetenschapontwikkeling voor nieuwe tijdvakken. Het is uiteindelijk aan de overheid welk tijdvak moet worden gebruikt.
- Het Plan van Aanpak Module 2 is nog niet gereed. Er is besloten om het Plan van Aanpak in twee delen op te splitsen. Het deel waar de experts het op dit moment over eens zijn, wordt binnenkort afgemaakt, zodat opdracht kan worden verleend aan de experts op basis van het Plan van Aanpak. Het tweede deel volgt iets later. Het Plan van Aanpak zal naar verwachting volgende week voor akkoord naar de Regiegroep worden gestuurd.

### Interpretatiedocument

- [REDACTED] geeft aan dat NCG eigenaar van het huidige instructiedocument is, het ABSC document. Het document is oorspronkelijk ontwikkeld door Centrum Veilig Wonen (CVW). Het CVW heeft haar activiteiten op 31 december 2019 beëindigd. Het instructiedocument is toen overgenomen door NCG. In de Werkgroep Aardbevingen is afgesproken dat de leden van de Werkgroep gaan kijken waar zij mogelijk aanvullingen zouden zien op het instructiedocument. Deze input wordt momenteel opgehaald in de taakgroepen.
- Er wordt gevraagd hoeveel tijd er nodig is voor NCG om aanpassingen door te voeren. [REDACTED] geeft aan dat in het verleden aanpassingen vrij snel konden worden doorgevoerd, dus dat zij verwacht dat het nu ook niet heel veel tijd zal kosten.

### Vergelijking HRA/NPR

- SodM doet een studie naar de verschillen tussen HRA en NPR. Zoals het er nu uitziet, zijn er grote verschillen tussen bureaus. Er wordt gevraagd of de eerste inzichten al gedeeld kunnen worden. [REDACTED] geeft aan dat de studie nog niet is afgerond en dat naar

verwachting de resultaten rond eind mei beschikbaar komen. De resultaten zullen dan worden gedeeld. Mochten er tussentijds waardevolle resultaten zijn, dan kijkt SodM wat zij kan delen.

- [redacted] geeft aan dat het qua planning lastig wordt om de resultaten van SodM mee te nemen in het wijzigingsblad.

## 8 Inventarisatie eventuele risico's project Corona

- [redacted] geeft aan de revisie NPR 9998 ondanks Corona goed doorgaat. Het aantal experts op dit gebied is beperkt, waardoor bij eventuele ziekte de planning van het project mogelijk niet gehaald wordt. Er wordt zoveel mogelijk in duo's gewerkt en gelukkig is er tot op heden geen sprake van ziekte.
- [redacted] geeft aan dat hij op dit moment geen signalen heeft dat het project vertraging oploopt. Het is onduidelijk hoe de economische situatie zich ontwikkeld. Bureaus lijken zich na de zomervakantie te gaan focussen op het primaire proces, wat maakt dat zij mogelijk minder tijd kunnen steken in de revisie NPR 9998. [redacted] geeft aan dat met de bureaus die het grootste deel van de revisie van NPR 9998 voor hun rekening nemen een contract wordt gesloten.

## 9 Afstemming communicatie commentaarperiode wijzigingsblad

- [redacted] merkt op dat de aangepaste webtool die op 1 juli beschikbaar komt, niet wordt genoemd in het persbericht. Het persbericht gaat in principe over het wijzigingsblad. [redacted] licht toe dat de webtool geen onderdeel zal zijn van de commentaarperiode. NEN zal een afweging maken of het handig is om de aangepaste webtool in dit bericht te noemen.
- Er wordt gevraagd in hoeverre het een workshop is. Aangezien het online wordt georganiseerd, zal het eerder een webinar zijn. NEN zal dit aanpassen in het persbericht [ACTIE 3.4].
- De aanwezigen hebben verder geen opmerkingen op het persbericht. [redacted] geeft aan dat het bericht deze week of uiterlijk volgende week wordt uitgestuurd. Iedereen wordt gevraagd om het bericht dan te delen met zijn/haar achterban.

## 10 Rondvraag en sluiting

- De volgende vergadering staat gepland op 11 juni 2020. Tijdens die vergadering zal het concept wijzigingsblad worden besproken.
- [redacted] bedankt [redacted] en [redacted] voor al het werk dat al door de Werkgroep Aardbevingen is verricht.

## Actiepunten

Nr.	Actie	Wie	Deadline
3.1	Contact opnemen met [redacted] m.b.t. afstemming online vergadersysteem	NEN	
3.2	Inzichtelijk maken organisatiestructuur	NEN	Actie afgehandeld, zie bijlage A bij dit verslag

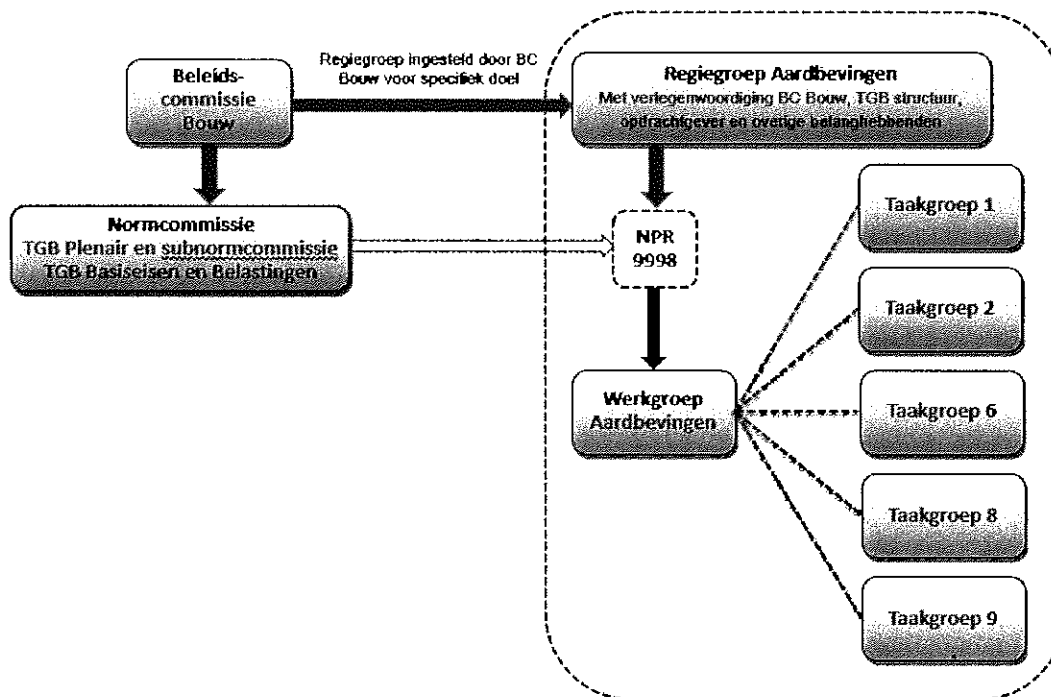
3.3	Uitzoeken eventuele aansprakelijkheid leden Regiegroep	NEN	Actiepunt afgehandeld
3.4	Aanpassen persbericht n.a.v. vergadering Regiegroep	NEN	Actie afgehandeld

**Bijeenkomsten Regiegroep**

Datum	Tijd	Locatie
Donderdag 11 juni 2020	13.00 – 15.00 uur	Nader te bepalen
Dinsdag 14 juli 2020	10.00 – 12.00 uur	NEN, Delft
Woensdag 9 september 2020	13.00 – 15.00 uur	NEN, Delft
Donderdag 15 oktober 2020	13.00 – 15.00 uur	NEN, Delft
Donderdag 19 november 2020	13.00 – 15.00 uur	NEN, Delft



Bijlage A Organisatiestructuur





### Regieraad Aardbevingen

Documentnummer	2020-012		
Datum	27 maart 2020		
Betreft	Stand van zaken revisie NPR 9998		
Ingebracht door	Projectbureau		
Doel	Besluitvorming <input type="checkbox"/>	Discussie <input type="checkbox"/>	Ter Informatie <input checked="" type="checkbox"/>

#### Inleiding

Hieronder de stand van zaken op 25 maart 2020 met betrekking tot de revisie NPR 9998. Mocht u een reactie hebben op onderstaande punten of vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met de secretaris van de Regiegroep Aardbevingen, [redacted], e-mail: [redacted]@nen.nl of telefoon: 06 [redacted].

#### 1. Nieuwe leden Regiegroep Aardbevingen

- VN Constructeurs – [redacted]
- Bouwend Nederland - [redacted]
- Agendalid: AVCG – [redacted]

NEN heeft gesproken met Vereniging Eigen Huis voor deelname aan de Regiegroep Aardbevingen. Zij beraden zich nog over deelname.

#### 2. Publicatie Engelse vertaling

Onlangs is de Engelse vertaling van NPR 9998 gepubliceerd. In deze Engelse vertaling zijn ook direct enkele correcties meegenomen, die tijdens gebruik afgelopen jaar zijn gesignaleerd. De Engelse versie en de Nederlandse versie dienen inhoudelijk gelijk te lopen. Deze correcties zijn daarom ook gedaan in de Nederlandse versie. Zie ook [dit nieuwsbericht](#).

#### 3. Toekenning subsidie

Het Ministerie van BZK heeft de subsidie voor de uitvoering van de revisie van NPR 9998 toegekend.

#### 4. Actiepunten nav het verslag van de vorige vergadering:

- *Actie 1.1. Afstemmen planning beschikbaarheid operationele strategieën*  
Afgehandeld.
- *Actie 1.2 Inplannen overleg ACVG, SodM en NEN m.b.t. vergelijking HRA en NPR*  
Overleg heeft op 4 maart plaatsgevonden.
- *Actie 1.3 Inplannen overleg BZK, NCG en NEN m.b.t. opstellen instructiedocument*  
Overleg is nog niet ingepland. BZK overlegt eerst met NCG.

- *Actie 1.4 Inplannen overleg BZK, NCG en NEN mbt capaciteitsvraagstuk experts*  
Aangezien het capaciteitsvraagstuk geen issue meer is, is dit overleg niet ingepland.

## 5. Beleidscommissie verleent mandaat aan Regiegroep Aardbevingen

NPR 9998 valt onder de verantwoordelijkheid van normsubcommissie TGB Basiseisen en Belastingen. Onder de normcommissie is de werkgroep Aardbevingen actief die de revisie van de NPR uitvoert. De werkgroep heeft diverse taken uitbesteed aan taakgroepen die specifieke deelonderwerpen onderzoeken en uitwerken. De normcommissie TGB Plenair valt onder de verantwoordelijkheid van de beleidscommissie Bouw. De beleidscommissie is verantwoordelijk voor de voorbereiding en de opvolging van het normalisatiebeleid en het normalisatieprogramma voor de sector Bouw. De normcommissie moet verslag uitbrengen aan de beleidscommissie over de voortgang en de knelpunten in de uitvoering van de revisie NPR 9998. Beleidscommissies zien hierbij toe op een gebalanceerde vertegenwoordiging van alle soorten partijen die een belang hebben bij het desbetreffend normalisatiewerk.

De herziening van NPR 9998 kent een korte doorlooptijd, er spelen grote belangen en er wordt gebruik gemaakt van zeer specialistische kennis. Omdat de benodigde specialistische kennis maar bij enkele partijen te vinden is zijn sommige partijen in alle lagen van de onder de beleidscommissie ingerichte structuur vertegenwoordigd.

### *Doel*

Om de NEN de processen goed te kunnen bewaken als er zich knelpunten voordoen moeten er snel besluiten worden genomen. Knelpunten kunnen bijvoorbeeld zijn dat er lopende het project resultaten uit onderzoeken aanleiding geven om inhoudelijke aanpassingen te doen aan NPR. Of er moeten keuzes worden gemaakt aangaande de inhoud in relatie tot de planning (wat is haalbaar in een bepaalde tijd met voldoende behoud van kwaliteit?).

De beleidscommissie Bouw heeft de regiegroep aardbevingen gemandateerd voor bovenstaand omschreven doel.

## 6. Planning

Op de volgende pagina treft u de actuele planning. Ten opzichte van de vorige versie is er een onderscheid gemaakt tussen de input voor het instructiedocument en NPR9998. Hierbij is er iets geschoven met de oplevering van inhoud (groen) en het proces tijd (blauw). De oplevermomenten zijn hetzelfde gebleven.



Hieronder treft u nog per module een korte toelichting op de status:

- Module 1, uit het vlak gedrag van wanden

De in het PvA voor module 1 beschreven scope en de daarvoor benodigde inzet van partijen binnen de overall planning is afgestemd met die van de overige modules. Met name de beschikbare capaciteit van partijen speelde daarin een grote rol. Het PvA zal 25 maart 2020 binnen de taakgroep worden gedeeld om definitief vastgesteld te worden. Daarna gaat het richting de Werkgroep Aardbevingen. Vervolgens zal het PvA ter goedkeuring worden voorgelegd aan de Regiegroep Aardbevingen.

Het PvA is nagenoeg 100% gereed.

De inhoudelijke werkzaamheden t.b.v. het wijzigingsblad eind juni 2020 lopen goed. Deel 1 daarvan ligt binnen de taakgroep ter controle, deel 2 volgt deze week 13 met als vervolgstap om begin april te kunnen starten met het schrijven van de normtekst.

- Module 2, versterkingsmaatregelen

De in het PvA voor module 2 beschreven scope en de daarvoor benodigde inzet van partijen binnen de overall planning is afgestemd met die van de overige modules. Met name de beschikbare capaciteit van partijen speelde daarin een grote rol. Het PvA zal uiterlijk 27 maart 2020 binnen de taakgroep worden gedeeld waarna een korte commentaar periode volgt om in het taakgroep overleg van 1 april 2020 definitief vastgesteld te worden. Daarna gaat het richting de Werkgroep Aardbevingen. Vervolgens zal het PvA ter goedkeuring worden voorgelegd aan de Regiegroep Aardbevingen.

Het PvA is voor 95% gereed met de scope en voor 95% voor wat betreft de planning, taakverdeling en inzet van partijen.

- Module 3, harmonisatie NLPO berekeningen

De in het PvA voor module 3 beschreven scope en de daarvoor benodigde inzet van partijen binnen de overall planning is afgestemd met die van de overige modules. Met name de beschikbare capaciteit van partijen speelde daarin een grote rol. Het PvA zal 25 maart 2020 binnen de taakgroep worden gedeeld om definitief vastgesteld te worden, te formaliseren in het taakgroep overleg van 1 april 2020. Daarna gaat het richting de Werkgroep Aardbevingen. Vervolgens zal het PvA ter goedkeuring worden voorgelegd aan de Regiegroep Aardbevingen.

Het PvA is nagenoeg 100% gereed.

- Module 4, vergelijking HRA en NPR

Bij zowel ACVG als NEN wordt gewerkt aan een vergelijking tussen HRA en NPR. In de Regiegroep op 4 februari 2020 is hier over gesproken. Het onderwerp wordt zoveel mogelijk met elkaar in lijn gebracht; 'gezwaluwstaart'.

De in het PvA voor module 4 beschreven scope en de daarvoor benodigde inzet van partijen binnen de overall planning is afgestemd met die van de overige modules. Met name de beschikbare capaciteit van partijen speelde daarin een grote rol. Het PvA is op 23 maart 2020, behoudens een aantal kleine toevoegingen, door de taakgroep vastgesteld. Het definitieve PvA zal 25 maart 2020 binnen de taakgroep worden gedeeld. Daarna gaat het richting de Werkgroep Aardbevingen. Vervolgens zal het PvA ter goedkeuring worden voorgelegd aan de Regiegroep Aardbevingen.

Het PvA is 100% gereed.

- Module 5, funderingen  
Het PvA voor module 5 is 100% gereed en vastgesteld in de taakgroep. Het PvA is ook ter goedkeuring met de Werkgroep Aardbevingen gedeeld. De door de Werkgroep beperkt gemaakte opmerkingen worden met de taakgroep gedeeld. Het PvA wordt in principe niet aangepast omdat de benodigde inhoudelijke werkzaamheden uitgevoerd dienen te gaan worden.

NEN verzoekt de Regiegroep Aardbevingen akkoord te gaan met het PvA van module 5.

- Module 6, detailleringsregels voor nieuwbouw  
Het PvA voor module 6 is 100% gereed en vastgesteld in de taakgroep. Het PvA is op 18 maart 2020 met de Werkgroep Aardbevingen gedeeld. De door de Werkgroep beperkt gemaakte opmerkingen worden met de taakgroep gedeeld. Het PvA wordt in principe niet aangepast omdat de benodigde inhoudelijke werkzaamheden uitgevoerd dienen te gaan worden.

NEN verzoekt de Regiegroep akkoord te gaan met het PvA van module 6.

- Module 7, update webtool met seismische belastingen  
Het PvA voor module 7 is 100% gereed en vastgesteld in de taakgroep. Het PvA is op 19 maart 2020 met de Werkgroep gedeeld. De door de Werkgroep beperkt gemaakte opmerkingen worden met de taakgroep gedeeld. Het PvA wordt in principe niet aangepast omdat de benodigde inhoudelijke werkzaamheden uitgevoerd dienen te gaan worden.

NEN verzoekt de Regiegroep akkoord te gaan met het PvA van module 7.

De inhoudelijke werkzaamheden voor het aanvullen van de NEN Webtool met de tijdsignalen t.b.v. T2 en T3 zijn al in december 2019 gestart en de Webtool is live.

De inhoudelijke werkzaamheden voor het bepalen van de seismische krachten op basis van de in maart 2020 beschikbare gegevens m.b.t. de gaswinning en de stand van zaken van de kennis van risico- en grondmodellen etc. zijn in volle gang. De NEN Webtool zal 1 juli 2020 live gaan met de nieuwe gegevens t.b.v. de op de NPR 9998 gebaseerde seismische analyses door derden. De nieuw bepaalde seismische belastingen worden daarmee beschikbaar gesteld aan derden t.b.v. seismische analyses.

Dit inclusief de tijdsignalen, mits de huidige tijdsignalen hergebruikt kunnen worden en er geen nieuwe tijdsignalen bepaald hoeven te worden (zie ook PvA Taakgroep 6). Overigens kunnen naar verwachting de huidige tijdsignalen worden hergebruikt.

Mocht echter blijken dat de uitkomsten van de berekeningen onderliggend aan de nieuwe versie van de webtool significant afwijken van de onderliggende berekeningen van de huidige webtool, dan moeten nieuwe tijdsignalen worden opgesteld. Deze nieuwe tijdsignalen zullen dan waarschijnlijk pas na 1 juli 2020 aan de Webtool kunnen worden toegevoegd.

Tijdsignalen zijn alleen relevant voor de NLTH berekeningen (de meest geavanceerde methode). Tijdsignalen zijn niet nodig voor de door partijen meest gebruikte seismische analyses op basis van LTF/MRSA/NLPO berekeningen.

Mocht blijken dat er nieuwe tijdsignalen nodig zijn, dan zal de Werkgroep Aardbevingen om advies worden gevraagd. Het advies zal ter besluitvorming aan de Regiegroep Aardbevingen worden voorgelegd.

## **8. Opdrachtverstrekking aan contractpartners**

NEN dient de contractpartners opdracht te verstrekken voor de werkzaamheden in 2020. Voor de partijen die participeren in de modules 1 t/m 7 zijn de PVA's onderdeel van de overeenkomst. De daarin beschreven scope, taakverdeling en inzet per partij is door partijen gezamenlijk opgesteld en daar moet men zich ook aan committeren. Een concept opdrachtverstrekking is begin maart 2020 aan partijen verstrekt ter commentaar. Over de algemene voorwaarden, en eventuele afwijkingen daarop, is al sinds december 2019 contact en in principe overeenstemming met alle partijen.

Voor de contractvorming is het essentieel dat de PVA's worden goedgekeurd.



**AGENDA**



COMMISSIE  
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER  
2020-020

NEN  
Postbus 5059  
2600 GB Delft

SECRETARIS  
[Redacted]

DATUM  
15 april 2020

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

VERGADERNUMMER  
2020-03

AANVANG  
10:00 uur

EINDTIJD  
12:00 uur

06 [Redacted]@nen.nl  
www.nen.nl

VERGADERDATUM  
21 april 2020

PLAATS  
Online, via Teams

Stichting Koninklijk Nederlands  
Normalisatie Instituut

Agendapunt	Document
1. Opening en vaststelling agenda	2020-020
2. Voorstelronde	Mondeling
3. Mededelingen	Mondeling
4. Vaststellen verslag 4 februari 2020	2020-008
5. Toelichting NEN	Mondeling
6. Toelichting Ministerie van BZK	Mondeling
7. Update Werkgroep Aardbevingen (o.a. stand van zaken taakgroepen en interpretatiedocument)	Mondeling
8. Inventarisatie eventuele risico's project Corona	Mondeling
9. Afstemming communicatie commentaarperiode wijzigingsblad	Mondeling
10. Rondvraag en sluiting	



VERSLAG



COMMISSIE  
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER  
2020-008

NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059  
2600 GB Delft

SECRETARIS  
[Redacted]

DATUM  
18 februari 2020

Vlinderweg 6  
2623 78 Delft

(015) 2 690 390

mb@nen.nl

www.nen.nl

VERGADERINGNUMMER  
2020-1

AANVANG  
10.00 uur

EINDTIJD  
12.00 uur

Nederlands Normalisatie-instituut

VERGADERDATUM  
4 februari 2020

PLAATS  
NEN, Delft

Presentiellijst

- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted] (secr.)
- [Redacted]
- [Redacted] (agendalid)
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]

- Vereniging Bouw & Woningtoezicht
- Ministerie van BZK
- Nationaal Coördinator Groningen (NCG)
- Nationaal Coördinator Groningen (NCG)
- Adviescollege Veiligheid Groningen (ACVG)
- NEN
- Ministerie van EZK
- Staatstoezicht op de Mijnen (SodM)
- Adviescollege Veiligheid Groningen (ACVG)
- Nationaal Coördinator Groningen (NCG)
- NEN
- Nationaal Coördinator Groningen (NCG)
- Ministerie van BZK
- Voorzitter
- Staatstoezicht op de Mijnen (SodM)
- Voorzitter Werkgroep Aardbevingen
- Ministerie van EZK
- Aedes



( ). Tijdens deze bijeenkomst is aangegeven dat het goed zou zijn als er al eerder informatie wordt opgeleverd. Er is voorgesteld om een tweefase structuur in te richten. Het voornemen is daarom om in juli 2020 een wijzigingsblad bij NPR 9998 te publiceren voor delen van module 1 'uit het vlak gedrag van wanden' en de update van de web te publiceren. Een nieuwe versie van NPR 9998 wordt begin januari 2021 gepubliceerd met daarin het resultaat van alle modules.

- geeft aan dat het belangrijk is dat er een evenwichtige stakeholdervertegenwoordiging is in de Regiegroep. Dit is de reden dat er nieuw mensen aan tafel zitten. Er staat nog een uitnodiging uit naar Vereniging Eigen Huis en VNconstructeurs. Mocht de Regiegroep nog bepaalde belanghebbende partijen missen in de Regiegroep, dan hoort NEN dat graag.

## 5 Toelichting ministerie van BZK

- benadrukt het belang van de Regiegroep. Het is belangrijk dat er aan de slag wordt gegaan met de revisie en dat daarbij rekening wordt gehouden met de ambitieuze planning. De betrokkenheid vanuit de directeur-generaal Bestuur en Wonen van BZK wordt gewaardeerd.

## 6 Afstemmen Plannen van Aanpak

- geeft aan dat de Taakgroepen de afgelopen weken hard hebben gewerkt. We hadden gehoopt dat alle taakgroepen de Plannen Van Aanpak (PVA's) volledig hadden uitgewerkt, maar dat bleek niet haalbaar in de tijd. Het blijkt dat er in de praktijk een relatief kleine groep experts beschikbaar is. Dit maakt dat dit kan interfereren met onze planning. Bij een aantal modules staat het signaal op 'groen' (module 2, 5 en 7); voor een aantal modules moet er nog een verdere uitwerking plaatsvinden. Bij twee Taakgroepen zijn de geactualiseerde PVA's nog niet gereed. De Werkgroep Aardbevingen vergadert 11 februari 2020 en dan worden de PVA's besproken en naast elkaar gelegd.
- geeft een toelichting op de modules die op 'groen' staan.

### Module 2 'Versterkingsmaatregelen'

- Er wordt onderzoek gedaan naar mogelijke versterkingsmaatregelen. De voorgestelde aanpak past in de planning en er is beschikbare capaciteit van experts.
- Er wordt gevraagd wat dit betekent voor de toepassing door ingenieursbureaus. geeft aan dat alleen een gedeelte van module 1 en module 7 in juli worden opgeleverd. Voor een gedeelte van module 1 'uit het vlak gedrag van wanden' wordt een wijzigingsblad gepubliceerd. Er wordt verwacht door experts dat het wijzigingsblad leidt tot minder conservatieve berekeningen.

### Module 5 'Update funderingen'

- Het PVA is gereed. De Taakgroep zal eind 2020 publiceren.

- Er wordt gevraagd of het mogelijk is om de NPR jaarlijks te updaten. Het ministerie van BZK geeft aan dat het de verwachting is dat de aanpaste NPR dit jaar klaar is. Het is voor ingenieursbureaus lastig als NPR 9998 elke keer veranderd.
- [REDACTED] geeft aan dat SodM jaarlijks een toets doet op het HRA model.
- De scope van NPR 9998 betreft alle gebouwen, dus niet alleen woningen, maar ook scholen etc.
- [REDACTED] geeft aan dat het belangrijk is dat de interpretaties van de batches NPR duidelijk moet zijn.

Module 7 'Update van de webtool'

- De Taakgroep stelt voor om een update te doen van de webtool. Hierbij wordt het nieuwe Ground Motion Model geïmplementeerd en wordt rekening gehouden met de afnemende gaswinning. De publicatie van de aanpaste webtool staat gepland in juli 2020. De experts kunnen zich vinden in de planning. Om de aangepaste webtool tijdig te kunnen publiceren moeten diverse partijen buiten de taakgroep acties ondernemen: het ministerie van EZK en Gas Transport Services (GTS). Tijdige oplevering van de webtool is mede van deze acties afhankelijk. De webtool zal worden voorgelegd aan de Werkgroep Aardbevingen.
- Er moeten keuzes worden gemaakt over de operationele strategie en het gekozen winterscenario. Er zijn twee operationele strategieën. [REDACTED] geeft aan dat het ministerie van EZK deze week twee operationele strategieën aan de NAM heeft gevraagd. De operationele strategieën komen eind februari 2020. Tot eind mei 2020 hebben wettelijke adviseurs dan de tijd om te reageren. Het KNMI kan eind februari 2020 al aan de slag met het rekenen met de twee strategieën. Om in juli 2020 de webtool te kunnen opleveren is het essentieel dat de operationele strategieën tijdig vast staan. Het Ministerie van EZK en NEN houden contact over de verdere planning [ACTIE 1.1]. Mochten er obstakels zijn in de planning, dan worden deze voorgelegd aan de Regiegroep.
- [REDACTED] geeft een toelichting op de PVA's die nog niet helemaal gereed zijn: [REDACTED]

Module 1 'uit het vlak gedrag van wanden'

- De Werkgroep ziet deze module als de meest belangrijke van de hele revisie. Het kan een grote invloed hebben op het aantal te versterken woningen. Het voornemen is om juli 2020 een wijzigingsblad te publiceren. Later het jaar kunnen nog verdere verfijningen worden doorgevoerd. De belangrijkste stap moet in juni gemaakt zijn. De planning lijkt haalbaar.
- Er is een studie beschikbaar van het Eucentre in Pavia, Italië. In de praktijk werd al gewerkt met deze studie. De studie moet alleen nog worden toegesneden op de Nederlandse situatie.
- [REDACTED] geeft aan dat het PVA volgende week wordt behandeld in de Werkgroep Aardbevingen. Mochten er wijzigingen worden doorgevoerd in het PVA, dan wordt de Regiegroep hiervan schriftelijk op de hoogte gesteld en wordt het akkoord gevraagd.

Module 5 'Funderingen'

- o [REDACTED] merkt op dat er vrij weinig bekend is over funderingen. [REDACTED] zegt dat men in het algemeen niet veel weet over restdraagvermogen van paalfunderingen na aardbevingen, maar dat uit studies blijkt dat huizen op palen wel blijven staan. Er is onderzoek gedaan door Witteveen & Bos. De Taakgroep gaat het onderzoek reviewen en naar aanleiding van de resultaten kijken of er aanpassingen kunnen worden doorgevoerd in NPR 9998.

Module 3 'Harmonisatie NLPO methode'

- o De NLPO-methode is een relatief eenvoudige rekenmethode die daardoor minder nauwkeurig is. De Taakgroep stelt voor om de resultaten van de methoden te vergelijken op basis van een aantal representatieve types gebouwen. Er wordt gehoopt op één marge.
- o [REDACTED] vraagt hoe je dit in de NPR kunt vastleggen. Het idee is om het basis systeem met coëfficiënten vast te leggen.
- o [REDACTED] geeft aan er nog onzekerheid is of gezien de tijd er voldoende berekeningen gemaakt kunnen worden en er betrouwbare conclusies kunnen worden getrokken. Daarnaast is de capaciteit van de experts een probleem. [REDACTED] geeft aan dat er al wel veel informatie is van verschillende bureaus.
- o De Werkgroep Aardbevingen bespreekt volgende week het PVA en dan horen we of het PVA naar verwachting haalbaar zal zijn.

Module 4 'Vergelijking HRA en NPR'

- o Naast dat NEN is gevraagd om een vergelijking te maken tussen de HRA en NPR, zijn ook andere partijen daarmee bezig. De NPR bevat nauwkeurige rekenmethodes, de HRA is een methode op basis van kansberekening. ACVG geeft aan dat zij opdracht heeft gekregen van het ministerie van EZK om ook onderzoek te doen naar de vergelijking tussen de HRA en NPR. SodM doet hier ook onderzoek naar. De partijen weten niet precies van elkaar wat ze doen. [REDACTED]
- o Het is belangrijk dat er geen verschillende adviezen uitkomen, doordat bijvoorbeeld de uitgangspunten verschillend zijn gesteld. Het is belangrijk om van elkaar te weten wat de precieze scope van het onderzoek is.
- o SodM voert het onderzoek intern uit en verwacht in maart 2020 de eerste bevindingen te hebben.
- o Het is belangrijk dat er zoveel mogelijk wordt samengewerkt en/of afgestemd, met respect voor elkaars verantwoordelijkheden. Aangezien ACVG als eerste een advies zal opleveren (eind februari 2020), wordt afgesproken dat ACVG initiatief neemt voor het plannen van een afspraak op korte termijn tussen ACVG, SodM en NEN [ACTIE 1.2].
- o [REDACTED] geeft aan dat het belangrijk is dat de vergelijking op korte termijn op tafel komt bij de Regiegroep, zodat bepaald kan worden welke aanpassingen er eventueel aan de zouden NPR kunnen worden gedaan, zodat de methoden meer richting elkaar gaan.

- [redacted] geeft aan dat het resultaat van de vergadering van de Werkgroep Aardbevingen (11 februari 2020), zo snel als mogelijk per e-mail worden gedeeld met de Regiegroep. [redacted]
- Interpretatiedocument  
[redacted] heeft een notitie geschreven met betrekking tot het mogelijk opstellen van een interpretatiedocument. NCG heeft een document 'Applicatiedocument Beoordeling Seismische Capaciteit (ABSC), opgesteld door het Centrum Veilig Wonen, onder haar hoede. Het is belangrijk dat op korte termijn duidelijk is wie het voortouw neemt voor het opstellen van een interpretatiedocument. Er wordt afgesproken dat het ministerie van BZK, NCG en NEN op korte termijn om tafel gaan om het hierover te hebben [ACTIE 1.3]. De volgende vergadering van de Regiegroep zal hierover verder worden gesproken.

## 7 Planning vergaderingen 2020

- [redacted] geeft aan dat NEN een jaarplanning maakt, waarbij de vergaderingen van de Werkgroep vóór de Regiegroep zullen worden gepland. De volgende vergadering van de Regiegroep wordt medio maart gepland. De leden ontvangen hiervoor een agendaonderzoek. Er wordt aangegeven dat het de voorkeur heeft om van 13.00 – 15.00 uur te vergaderen. NEN zal hier zoveel mogelijk rekening mee houden.

## 8 Rondvraag en sluiting

- [redacted] geeft aan dat NEN van experts terugkrijgt dat hun capaciteit beperkt is, aangezien zij ook door andere partijen worden benaderd voor opdrachten. NCG geeft aan dit te herkennen. NCG heeft enorme opgave om woningen door te rekenen en te versterken. Er wordt afgesproken om een overleg te plannen tussen het ministerie van BZK, NCG en NEN om het over dit capaciteitsvraagstuk te hebben en af te stemmen of er een oplossing te bedenken is hoe zo efficiënt mogelijk experts kunnen worden ingezet [ACTIE 1.4]. Er wordt opgemerkt dat het mogelijk goed is om de versterkingsadviezen mee te nemen in de revisie van NPR 9998.
- [redacted] bedankt de aanwezigen voor hun komst en sluit de vergadering om 12.15 uur.

## Actiepunten

Nr.	Actie	Wie	Deadline
1.1	Afstemmen planning beschikbaarheid operationele strategieën	Min. EZK NEN	
1.2	Inplannen overleg ACVG, SodM en NEN mbt vergelijking HRA en NPR	ACVG	
1.3	Inplannen overleg BZK, NCG en NEN mbt opstellen interpretatiedocument	NEN	[redacted]
1.4	Inplannen overleg BZK, NCG en NEN mbt capaciteitsvraagstuk experts	NEN	



**Bijeenkomsten Regiegroep**

<b>Datum</b>	<b>Tijd</b>	<b>Locatie</b>
Woensdag 18 maart 2020	10.00 – 12.00 uur	NEN, Delft
Dinsdag 21 april 2020	13.00 – 15.00 uur	NEN, Delft
Donderdag 11 juni 2020	13.00 – 15.00 uur	Nader te bepalen
Dinsdag 14 juli 2020	10.00 – 12.00 uur	NEN, Delft
Woensdag 9 september 2020	13.00 – 15.00 uur	NEN, Delft
Donderdag 15 oktober 2020	13.00 – 15.00 uur	NEN, Delft
Donderdag 19 november 2020	13.00 – 15.00 uur	NEN, Delft



## AGENDA



COMMISSIE  
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER  
2020-001

NEN  
Postbus 5059  
2600 GB Delft

SECRETARIS

DATUM  
29 januari 2020

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

VERGADERNUMMER  
2020-01

AANVANG  
10.00 uur

EINDTIJD  
12.00 uur

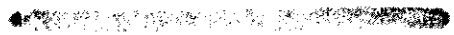
06 [REDACTED]  
[REDACTED]@nen.nl  
www.nen.nl

VERGADERDATUM  
4 februari 2020

PLAATS  
NEN, Vlinderweg 6, Delft (Jeroen  
Boschzaal)

Stichting Koninklijk Nederlands  
Normalisatie Instituut

Agendapunt	Document
1. Opening en vaststelling agenda	2020-001
2. Voorstelronde	Mondeling
3. Vaststellen verslag 16 december 2019	Verslag Regiegroep Aardbevingen 2019-2 2019-12-16
4. Toelichting NEN	Mondeling
5. Toelichting Ministerie van BZK	Mondeling
6. Afstemmen Plannen Van Aanpak (PVA's) Taakgroepen:	2020-002
- Uit het vlak gedrag van wanden (TG1, Module 1)	2020-003
- Versterkingsmaatregelen (TG1, Module 2)	2020-004
- Harmonisatie NLPO methode (TG1, Module 3)	2020-005
- Vergelijking HRA – NPR (TG8, Module 4)	2020-006
- Update Funderingen (TG2, Module 5)	2020-007
- Detailleringregels Nieuwbouw (TG9, Module 6)	2020-008
- Update Webtool (TG6, Module 7)	2020-009
7. Plannen vergaderingen 2020	Mondeling
8. Rondvraag en sluiting	



## Verslag tweede reflectiebijeenkomst HRA-NPR, 20 februari 2020

### Planning

Zoals op 8 januari jl. afgesproken wordt door alle partijen gekoerst op het kunnen implementatie van de nieuwste inzichten op 1 juli 2020. De stand van zaken is als volgt:

- Out of plane NPR (NEN):  
Het wijzigingsblad NPR ligt op koers.
- Nieuwe webtool bij NPR (NEN en KNMI)  
Voor het halen van de NEN-planning heeft het KNMI uiterlijk 1 maart de 'drukverdeling Groningenveld' nodig. EZK zal dit met KNMI oppakken.
- Typologiebenadering: (TNO en NCG):  
Twee TNO-typologieën (rijwoning/ metselwerk) liggen voor advies bij ACVG. Het ACVG-tussenadvies over de typologiebenadering bevindt zich in een afrondende fase: het overleg met de regio hierover dient nog te worden gevoerd. Kern advies: TNO heeft een goede typologiemethode, waarbij het maatregelenpakket nog wel verder moet worden aangescherpt. Ook adviseert het ACVG de typologiebenaderingen van TNO en NCG bijeen te brengen.

TNO en NCG zijn met elkaar in overleg zodat beide typologiebenadering bij elkaar komen. De berekeningen van TNO vormen het uitgangspunt, terwijl de NCG-regie voert op de standaardmaatregelen. Er wordt een plan van aanpak gemaakt voor de komende maanden, waaronder de verdere uitrol van typologieën. Het plan van aanpak wordt eind maart geagendeerd in het versnellingssteam van Rijk en Regio.

De NCG is inmiddels gestart met een aantal pilots: rijwoningen, 'krimpjes' en Oldambster boerderijen. Als de gevalideerde typologieën beschikbaar zijn zullen deze door de NCG worden uitgerold. Dat gebeurt mede in relatie tot (lopende) beoordelingen. Daarbij zal de NCG een afweging maken met betrekking tot tijdwinst en kosten. TNO geeft aan dat bij nieuwe inzichten (zoals webtool) deze snel kunnen worden meegenomen bij de typologieën.

- Instructiedocument: NCG en NEN pakken dit gezamenlijk op. NCG actualiseert het 'Applicatiedocument Beoordeling Seismische Capaciteit. Het document wordt op 1 juli aangepast en op 1 januari 2021. NEN levert hiervoor input in relatie tot de NPR. Ook wordt in het document aangesloten op de typologie-aanpak van TNO/NCG.

### Implementatie

Aandacht wordt gevraagd voor de communicatie met de regio. Dat gebeurt op 26 februari en 11 maart a.s. Dan zal met name gesproken worden over wat het hanteren van nieuwste inzichten betekenen voor de uitvoeringspraktijk. Hierbij speelt een aantal aspecten:

- Geweekte verwachtingen: het feit dat opname plaatsvindt kan bij bewoners het gevoel geven dat sprake is van een onveilig woonsituatie. Het bepalen of een huis versterkt moet worden en zo ja op welke manier gebeurt op basis van een beoordeling. Het moment tussen opname en beoordeling dient zo kort mogelijk te zijn. Na een met de eigenaar gedeeld VA (batches 1467, 1588 en 1581), dan wel een genomen normbesluit vindt geen aanpassing meer plaats (vanaf start risicobenadering in zomer 2018)
- Afnemende onveiligheid: het is relevant om aan bewoners duidelijk te maken dat sprake is van een afnemende onveiligheid door snel dalende gaswinning. SodM geeft in overweging zicht te bieden op t3 (gaswinning nihil). Dat biedt bewoners ook een onderbouwde keuze om desgewenst af te zien van versterken.

- Verschillen in een wijk: door de implementatie van nieuwe inzichten is het onvermijdelijk dat er verschillen in blokken, straten en buurten ontstaan. Op blik en straatniveau ligt het in de rede met een zekere coulance hiernaar te kijken: voorbeeld '80-20 regel'. Bij een verhouding '20-80' is er daarentegen geen reden om coulant te zijn. Dit vraagt nadere uitwerking en inzicht op 'kaartniveau'. Het ACVG suggereert daarom het aantal beoordelingen 2020 tot 1 juli (op basis NPR, t2) in beeld te brengen, zodat hierover duidelijkheid ontstaat. Bij sloop-nieuwbouw gaat het vanaf heden om stads- en dorpsvernieuwing, waarvoor ook andere budgetten zullen moeten worden aangesproken (zoals het NPG).
- Stabiliteit en duidelijkheid. Het gaat hierbij enerzijds om het bieden van duidelijkheid over benutten van nieuwe inzichten (zoals nu vanaf 1 juli en 1 januari 2021). Daarnaast zal waarschijnlijk geen volledige herziening van de NPR nodig zijn. Wat daarna wel blijft is bijvoorbeeld aanpassing van de web-tool aan nieuwste gegevens of invoering van T3

Daarnaast verliest de HRA aan waarde voor de versterkingsaanpak nu de gaswinning naar 0 gaat. De HRA lijkt overigens niet geschikt vanuit veiligheid na stopzetting van de gaswinning, aldus SodM. Dat heeft als voordeel dat de scope van te versterken niet/nauwelijks meer zal wijzigen. EZK wijst erop dat ook na het stopzetten van de gaswinning een inschatting van de seismische dreiging nodig blijft en dat de NPR ten alle tijden gebruik zou moeten maken van recente winningscijfers.

- Versnellen: om de uitvoering te versnellen is het benutten van de typologiebenadering van belang, evenals de beschikbaarheid van voldoende bouwers. Hierbij geeft de NCG aan dat met bouwkundig versterken steeds meer ervaring wordt opgedaan, waardoor conservatisme in versterkingsmaatregelen afnemen. Ook dit draagt bij aan snelheid.
- Benutten Gronings Perspectief en MO's: Algemeen wordt gedeeld de aanbevelingen vanuit het onderzoekstraject Gronings Perspectief te operationaliseren. De daar ontwikkelde toolkit communicatie kan worden benut. Ook wordt gedeeld dat het belangrijk is de MO's niet te verliezen, omdat zij bijdragen bij aan de implementatiekracht. BZK heeft binnenkort overleg met Prof. Postmes Van Gronings Perspectief en MBZK zal zijn komend werkbezoek begin maart in gesprek gaan met de MO's.

#### Analyse HRA-NPR

- Met betrekking tot de analyses die ACVG, NEN en SodM uitvoeren naar HRA-NPR zullen ACVG, NEN en BZK nader afstemmen. Dit met het oog op het binnenkort uit te brengen advies van het ACVG ter zake.
- SodM focust in zijn onderzoek naar het gebruik van de NPR op basis van 60 panden in het gebied. Dit onderzoek neemt nog enige tijd.

#### Vervolgsessie

- Besloten wordt een derde sessie te organiseren in april-mei. BZK neemt daartoe het initiatief.

## Verslag reflectiebijeenkomst HRA en NPR, 8 januari 2020

definitief

### Aanwezige organisaties

ACVG, KNMI, Mijnraad, NEN, SodM, TNO, NCG, EZK en BZK (zie bijlage 1 voor de deelnemers)

### Algemeen

Doel van de bijeenkomst is zicht te krijgen op ieders betrokkenheid bij de HRA/NPR en wat wordt gezien als de belangrijkste dilemma's/aandachtspunten daarbij. Enerzijds om te kijken hoe de verschillende initiatieven en aangekondigde evaluaties/adviezen op elkaar aansluiten en anderzijds om te kijken in hoeverre we een gedeeld beeld krijgen van de voortgang en update(s) van de NPR en mogelijkheden om te versnellen.

### Aandachtspunten zoals ingebracht

Op basis van een ronde langs de deelnemers zijn de volgende aandachtspunten ingebracht:

- Belang van een goed inzicht in de HRA en de NPR, de overeenkomsten en de verschillen.
- Blijvend belang van de HRA voor de afweging van risico's in de operationele strategie van de gaswinning in Groningen.
- Het belang van een eenduidige en goede toepassing van de NPR die in staat is de nieuwste inzichten tijdig te verdisconteren werd benadrukt. De toepassing van de NPR door bureaus loopt nog sterk uiteen en niet alle methodes zijn even geschikt voor ieder gebouw. Hier is winst te behalen.
- De NPR bevat een aantal conservatismen. Met name 'uit het vlak gedrag van wanden' (out-of-plane) werd in deze context genoemd. Hierdoor wordt soms te snel aangenomen dat een gebouw zal bezwijken waardoor (zware) maatregelen nodig zijn. Dit speelt in verergerde mate bij eenvoudige rekenmethoden, die standaard uitgaan van een aantal 'zware' basismaatregelen.
- De NPR moet flexibel genoeg zijn om snel de nieuwste inzichten te kunnen verwerken om overdimensionering te voorkomen. Belang van een crisisaanpak, gericht op snelheid en inspelen op dalende gaswinning. Niet eindeloos blijven rekenen maar aanpakken.
- Belang om nieuwste inzichten met betrekking tot de NPR op een voorspelbaar moment te implementeren, zodat de NCG en markt kunnen anticiperen op een wijziging en vertraging wordt voorkomen.
- Typologieën bieden kansen voor snelheid, eenduidigheid en benutten van nieuwste inzichten.

### Conclusies op hoofdlijnen

Op basis van de ingebrachte aandachtspunten zijn de volgende conclusies getrokken:

- Het is van belang om zo snel mogelijk de nieuwste inzichten te benutten. De module 'uit het vlak gedrag van wanden' en een actualisatie van de web-tool op korte termijn zijn het meest urgent. Dit om de maatregelen te laten aansluiten bij de daadwerkelijke dreiging en overdimensionering bij versterken te voorkomen. Dit zal ook de snelheid van de versterkingsoperatie ten goede komen.
- De typologie-aanpak van TNO kan bijdragen aan het oplossen van een aantal van de zorgpunten bij de huidige toepassing van de NPR. TNO verwacht dat een groot deel van de typologieën vóór 1 juli gereed kunnen zijn.
- Vanuit voorspelbaarheid en continuïteit in de uitvoering is het benutten nieuwste inzichten op vaste en daarmee voorzienbare momenten wenselijk. Voorgesteld wordt om op korte termijn met alle partijen aan tafel vast te stellen of 1 juli en 1 januari haalbare momenten zijn om nieuwe NPR inzichten door te voeren in operatie.
- Met het oog op een eenduidige en goede toepassing van de NPR en typologieën is het wenselijk dat er instructies worden gemaakt voor constructeurs en bouwers. Nu lopen de werkwijzen van de verschillende bureaus uiteen en dat zie je terug in de uitkomst. Bovendien is het van belang om te kijken welke methodiek je voor welk type gebouw hanteert.
- Het is belangrijk dat de NCG actuele inzichten betreft/kan betrekken bij haar planning voor opdrachtverlening aan constructeurs/bouwers voor komende opnames en beoordelingen. Voorgaand punt kan hierbij behulpzaam zijn.
- Waar al versterkingsadviezen beschikbaar zijn dan wel normbesluiten zijn genomen, wordt nadien niet gewerkt met nieuwste inzichten.

- Het belang om met de regio te communiceren over aanpassing van de werkwijze met het oog op het vertrouwen in de regio in de methodiek.

#### **Afspraken**

- NEN beziet binnen twee weken of de planning van een update van de NPR op het punt van het 'uit het vlak gedrag van wanden' zo kan worden versneld dat dit kan worden toegepast vanaf 1 juli 2020. Dit op basis van het (concept) position paper hierover dat in maart beschikbaar is en een snel daarop volgend advies van het ACVG ter zake.
- NEN beziet verder binnen twee weken of de planning van de nieuwe web-tool zo kan worden versneld dat deze kan worden toegepast vanaf 1 juli 2020. Hierbij gaat NEN na of stappen die in het verleden zijn gedaan (zoals parallelle trajecten KNMI/NAM) nog nodig zijn.
- NEN voert de overige activiteiten gericht op de publicatie van een nieuwe NPR uit zodat dat deze vanaf 1 januari 2021 toepasbaar is.
- TNO geeft binnen twee weken aan welke typologieën opgeleverd kunnen worden vóór 1 juli 2020.
- BZK en EZK overleggen binnen twee weken met NEN/TNO over het maken van instructies ten behoeve van een goede en eenduidige toepassing van de NPR die ook op 1 juli 2020 beschikbaar zijn.
- Zo wordt er een makkelijk hanteerbaar pakket gemaakt, waarmee in de praktijk moet worden gewerkt: NPR, typologieën en instructies.
- NCG en BZK starten vóór 1 februari met het in beeld brengen hoe binnen de planning met betrekking tot het opdrachtgeverschap van de NCG richting constructeurs/bouwers de nieuwste inzichten vanaf 1 juli 2020 worden benut bij opnemen en beoordelen.
- BZK en EZK communiceren over de aanpassingen van de werkwijze met de regio.

#### **Vervolgbijsamenkomst**

- BZK heeft het voornemen om over circa 6 weken een vervolgbijsamenkomst te organiseren. Daar wordt dan ingegaan op de voortgang van de gemaakte afspraken, zoals hierboven aangegeven.