

VERSLAG

COMMISSIE
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER

NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059
2600 GB Delft

SECRETARIS
5.1.2.e

DATUM
06-12-2019

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

VERGADERINGNUMMER
2019-1

AANVANG
12:00 uur

EINDTIJD
13:00 uur

(015) 2 690 390
mb@nen.nl
www.nen.nl

Nederlands Normalisatie-instituut

VERGADERDATUM
21-11-2019

PLAATS
Min BZK, Den Haag

Presentielijst

5.1.2.e

Min BZK
NEN
NEN
Min BZK
NEN

1 Opening

Dit is de eerste keer dat deze regiegroep bijeenkomt. Deze bijeenkomst is een startbijeenkomst en een open gesprek over doel, samenstelling en praktische zaken.

2 Doel regiegroep

In de Werkgroep Aardbevingen -en de bovenliggende NEN commissies- worden beslissingen genomen over inhoudelijke zaken, over resultaten van de onderliggende Taakgroepen als wel algemene inhoudelijke onderwerpen. In de Werkgroep wordt gereviewed en worden overlappingen en/of tegenstrijdigheden in resultaten van de verschillende Taakgroepenesignaleerd.

De groep betrokken experts in dit project is klein en experts zitten in meerdere commissies, waardoor men in bovenliggende commissies het eigen werk beoordeeld. Daarnaast mist in de Werkgroep de samenstelling om op strategisch niveau beslissingen te nemen.

Om de NEN processen optimaal transparant en grondig te laten verlopen en een zo groot mogelijk draagvlak te creëren, wordt deze Regiegroep gevormd. In deze Regiegroep zullen sturende beslissingen worden genomen op strategisch niveau, die doorgeleid zullen worden naar de Werkgroep Aardbevingen.

3 Samenstelling regiegroep

Het is een beslisvormend gremium, waarin de Beleidscommissie Bouw, normcommissie TGB Plenair, opdrachtgever en partijen met intrinsiek belang binnen de bouw vertegenwoordigd zijn.

Er is behoefte aan een lean&mean regiegroep, met eenvoudige processen en mogelijkheid om snel te acteren. We starten nu klein en kunnen onderweg aanvullen.

De samenstelling van de regiegroep is onderwerp van gesprek en voor volgende bijeenkomsten zal de groep aangevuld worden. Mogelijk worden uitgenodigd:

- NCG 5.1.2.e
- Adviescollege Veiligheid Groningen (wie?)
- Bouwend Nederland 5.1.2.e
- Bouw & Woningtoezicht 5.1.2.e

4 Praktische zaken

Om continuïteit te borgen vanaf 1 januari tot aan getekende nieuwe subsidieverstrekking fase 3 kan een uitstelbrief gemaakt worden voor een deel van de gelden van fase 2.

Een aanvullende aanvraag voor fase 2 is akkoord bevonden door BZK. Schriftelijke bevestiging volgt.

De regiegroep zal geen inhoudelijke besluiten nemen, maar zal wel tussentijdse resultaten worden voorgelegd (idealiter met oplegnotitie hoe te lezen).

Er wordt gesproken over position papers als voorloper van (ontwerp)wijzigingsbladen.

Praktisch gezien zou het kunnen dat experts door willen gaan met het ontwikkelen van onderzoek, gedurende een langere periode dan de maatschappelijke situatie toelaat. De opgestelde planning voor 2020 is in principe leidend. Deze Regiegroep zal mogelijk afwegingen maken over het ontwikkelen van onderzoek vs. het opleveren van onderzoek binnen opgestelde planning.

Een afspraak tussen 5.1.2.e, 5.1.2.e en 5.1.2.e is gewenst. Er zal een verzoek vanuit BZK naar NEN komen deze afspraak te arrangeren.

5 Volgende vergadering

De volgende vergadering zal medio half december plaatsvinden. Plaats / tijd n.t.b.

6 Sluiting

VERSLAG

COMMISSIE
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER

NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059
2600 GB Delft

SECRETARIS
5.1.2.e

DATUM
10-01-2019

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

(015) 2 690 390
mb@nen.nl
www.nen.nl

VERGADERINGNUMMER
2019-2

AANVANG
16:00 uur

EINDTIJD
17:30 uur

Nederlands Normalisatie-instituut

VERGADERDATUM
16-12-2019

PLAATS
NEN, Delft

Presentielijst

5.1.2.e

Min BZK
NCG
NEN
ACVG
ACVG
NEN
NCG
Min BZK
NEN
NEN

1 Opening

2 Voorstelronde

Welkom aan 5.1.2.e en 5.1.2.e vanuit het ACVG. De bijeenkomst sluit direct aan op de vergadering van de Werkgroep Aardbevingen, waar 5.1.2.e voorzitter van is. Hij is te gast in deze vergadering.

3 Vaststellen verslag vorige bijeenkomst.

Het verslag wordt ter kennisgeving aangenomen.

4 Inleiding

4.1 Doel van herziening NPR 9998

Het doel is duidelijk. Het doel van de regiegroep zelf wordt benoemd. Uit het vorige verslag: “In de Werkgroep Aardbevingen -en de bovenliggende NEN commissies- worden beslissingen genomen over inhoudelijke zaken, over resultaten van de onderliggende Taakgroepen als wel algemene inhoudelijke onderwerpen. In de Werkgroep wordt gereviewed en worden overlappings en/of tegenstrijdigheden in resultaten van de verschillende Taakgroepen gesignaleerd.

De groep betrokken experts in dit project is klein en experts zitten in meerdere commissies, waardoor men in bovenliggende commissies het eigen werk beoordeeld. Daarnaast mist in de Werkgroep de samenstelling om op strategisch niveau beslissingen te nemen.

Om de NEN processen optimaal transparant en grondig te laten verlopen en een zo groot mogelijk draagvlak te creëren, wordt deze Regiegroep gevormd. In deze Regiegroep zullen sturende beslissingen worden genomen op strategisch niveau, die doorgeleid zullen worden naar de Werkgroep Aardbevingen.”

Er wordt besproken dat voor deze Regiegroep de planning leidend is. Als er iets in de Werkgroep of Taakgroepen stopt, kan deze Regiegroep op strategisch niveau een besluit nemen, zodat er geen vertraging optreedt.

Er wordt gesproken over de samenstelling van deze groep. BZK wil graag compact blijven, NEN streeft naar breed draagvlak. Mogelijk sluiten later Bouwend Nederland en COBc nog aan. Ook is het gewenst als iemand vanuit de provincie aansluit. BZK doet hiervoor een voorstel.

4.2 Overall planning voor publicatie in 2020

De huidige planning (d.d. 16-12-2019) wordt getoond.

Daarin zijn enkele wijzigingen t.o.v. de initiële planning (d.d. 18-7-2019) gemaakt. Dit komt doordat er behoefte is aan meer tussentijdse producten om sneller kennis naar de markt open te kunnen leggen; voor enkele onderwerpen zullen Position Papers worden opgesteld voor de (ontwerp)wijzigingsbladen uit. Deze zijn ingevoegd in de planning. Verder is module 6 veranderd, doordat producten van derden niet eerder beschikbaar zijn.

NCG vraagt de publicatie van tussentijdse producten te bundelen, zodat dit in de markt goed aangestuurd kan worden. NEN zal dit proberen, echter de eerder met BZK overeengekomen planning is leidend.

BZK benadrukt het belang van goede sturing op deelprojecten en deelproducten. BZK geeft aan tussentijdse voortgangsrapportages op vaste tijdstippen niet nodig te vinden en hoort graag alleen als er iets dreigt te stagneren.

Indicatieve planning update NPR9998

behorende bij subsidie-aanvraag 18-7-2019

Module	Onderwerp	2019				2020												2021		
		sept	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	juni	juli	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt
1	Uit het vlak gedrag van vanden																			
2	Versterkingsmaatregelen																			
3	Harmonisatie NLPO methode*																			
4	Vergelijking NRA en NPR																			
5	Funderingen																			
6	Detailering van constructies																			
7	Update webtool																			
8	Algemeen onderhoud NPR																			
NEN	Faciliteren overlegstructuur																			
NEN	Projectmanagement																			

stand van zaken 16-12-2018

Module	Onderwerp	2019				2020												2021		
		sept	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	juni	juli	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt
1	Uit het vlak gedrag van vanden																			
2	Versterkingsmaatregelen																			
3	Harmonisatie NLPO methode*																			
4	Vergelijking NRA en NPR																			
5	Funderingen																			
6	Detailering van constructies																			
7	Update webtool																			
8	Algemeen onderhoud NPR																			
NEN	Faciliteren overlegstructuur																			
NEN	Projectmanagement																			

Legenda

- = faciliterend NEN
 - = fase 2: analyse en rapportage bestaand materiaal
 - = fase 3: technisch inhoudelijke ontwikkeling en uitwerking
 - = fase 3: opstellen (norm)tekst, commentaarperiode en consensus
 - = fase 3: publicatie definitief wijzigingsblad en/of position paper
 - = fase 3: publicatie geconsolideerde versie NPR 9998 (langste module is maatgevend)
 - = vakantieperiode
- * langstlopende module => maatgevend voor definitieve publicatie NPR

4.3 Financiering en opdrachtverstrekking

NEN werkt aan de subsidie aanvraag voor BZK voor 2020. NEN dient zo snel als mogelijk de aanvraag in, die door BZK zo snel als mogelijk wordt behandeld. Dit punt wordt verder in deze vergadering niet specifiek besproken.

4.4 Gebruik en status Position Papers

Er wordt gesproken over de status van de Position Papers. BZK geeft aan dat dat wat gepubliceerd wordt, niet later toch conservatiever kan zijn. Snelheid leidt mogelijk tot conservatisme. De inhoud van de position papers moet zeker aan de veilige kant zitten.

Er zijn verschillende typen position papers: aanvullend op NPR, verklarend aan NPR, voorloper van wijzigingsblad NPR. Het is erg belangrijk om in de inleiding te duiden wat de status is en wat er wel en niet mee kan. Indien nodig geacht: een voorstel van deze inleiding in schriftelijke ronde aan deze Regiegroep laten lezen, ook t.b.v. afstemming met NCG.

Besluit: over de communicatie en verdere verspreiding van deze papers wordt beslist in de regiegroep.

5 Agro's

Agro's staan voor de boerenschuren in Groningen. Deze betreffen gevolgklasse CC1, CC1A of CC1B. Er wordt gewerkt aan de beantwoording van de vraag op welke wijze Groninger schuren moeten worden beoordeeld op basis van de NPR 9998 (indeling in tabel 2.1 van de NPR). Een gezamenlijk standpunt zal gepubliceerd worden op de website van NEN. Belangrijk is goed de status van dit document aan te geven.

6 Modules en bespreekpunten

De modules verlopen parallel aan elkaar, ook qua planning en publicatie van (tussentijdse) producten. Voor alle modules is een plan van aanpak geschreven voor fase 3 in 2020. Enkele van de modules worden in dit overleg besproken. In de niet-besproken modules zitten op dit moment geen bespreekpunten voor deze regiegroep.

6.1 Taakgroep 1, Module 1; Uit het vlak gedrag van wanden

6.2 Taakgroep 1, Module 2; Versterkingsmaatregelen

6.3 Taakgroep 1, Module 3; Harmonisatie NLPO methode

Bij deze module is ook een tussenproduct gewenst. Position paper wordt nog toegevoegd aan de planning.

6.4 Taakgroep 8, Module 4; Vergelijken HRA – NPR

Bij NEN wordt aan deze vergelijking gewerkt, maar ook op diverse andere plekken in het veld: SodM en ACVG. Wie doet wat? Het is belangrijk dat iedereen op de hoogte is van wat er gebeurt, zodat dubbel werk voorkomen wordt. BZK belegt een overleg met alle partijen.

6.5 Taakgroep 2, Module 5; Update Funderingen

6.6 Taakgroep 9, Module 6; Detailleringsregels Nieuwbouw

5.1.2.e heeft als voorzitter van deze taakgroep een voorstel gedaan om voor nieuwbouw een Nationale Bijlage bij Eurocode 8 op te stellen en dit uit de NPR te halen.

Deze oplossingsrichting wordt omwille van risico's en beheersing van de planning niet overgenomen. BZK wil bovendien geen twee verschillende documenten. Input wordt teruggekoppeld naar de werkgroep en de specifieke taakgroep.

6.7 Taakgroep 6, Module 7; Update Webtool

In februari komt er een nieuwe HRA beschikbaar, die input is voor de update van de webtool. Daarna moeten drie partijen na elkaar met deze gegevens aan de slag alvorens de webtool ge-update kan worden. Men is voor de start van deze update afhankelijk van derden.

7 Vervolgstappen en volgende bespreking

Zodra de Plannen van Aanpak gereed zijn, zullen ze gedeeld worden met deze groep (week 2 of week 3).

Daarna zullen in ieder geval twee overleggen worden ingepland:

1.) goedkeuring projectplannen. BZK geeft akkoord op subsidie aanvraag nadat deze groep er naar gekeken heeft. Indien mogelijk met schriftelijke ronde i.p.v. vergadering. Wordt ingepland eind januari.

2.) rondom publicatie van eerste position papers. Niet alle modules hebben een position paper. Een tussenrapportage voor de modules zonder position paper is gewenst. Wordt ingepland medio eind februari.

8 Wat verder ter tafel komt

5.1 2.e geeft aan dat ACVG alleen vanuit inhoud in deze regiegroep deel kan nemen, niet voor het nemen van gezamenlijke beslissingen.

9 Sluiting

VERSLAG



COMMISSIE
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER
2020-008

NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059
2600 GB Delft

SECRETARIS
5.1.2.e

DATUM
18 februari 2020

Vlinderweg 6
2623 AX 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

Presentielijst

5.1.2.e

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

1 Opening en vaststelling agenda

- 5.1.2.e opent de vergadering. Hij benadrukt het belang van de revisie van NPR 9998. Het tijdselement is belangrijk. Eenduidige aansturing en eenduidigheid naar de markt is essentieel.
- 5.1.2.e geeft aan dat zij toezichthouder zijn over het systeem en dat er over hun rol geen verwarring mag ontstaan. Voor SodM is het belangrijk dat er geen interpretatieverschillen zijn en dat NPR 9998 handhaafbaar is. SodM is bereid om op bepaalde momenten mee te kijken met de NPR. SodM wordt agendalid en zal waar nodig aanwezig zijn bij de overleggen van de Regiegroep.
- Er is een ingekomen stuk van 5.1.2.e met betrekking tot het opstellen van een interpretatiedocument. Dit document wordt besproken onder agendapunt 6.

2 Voorstelronde

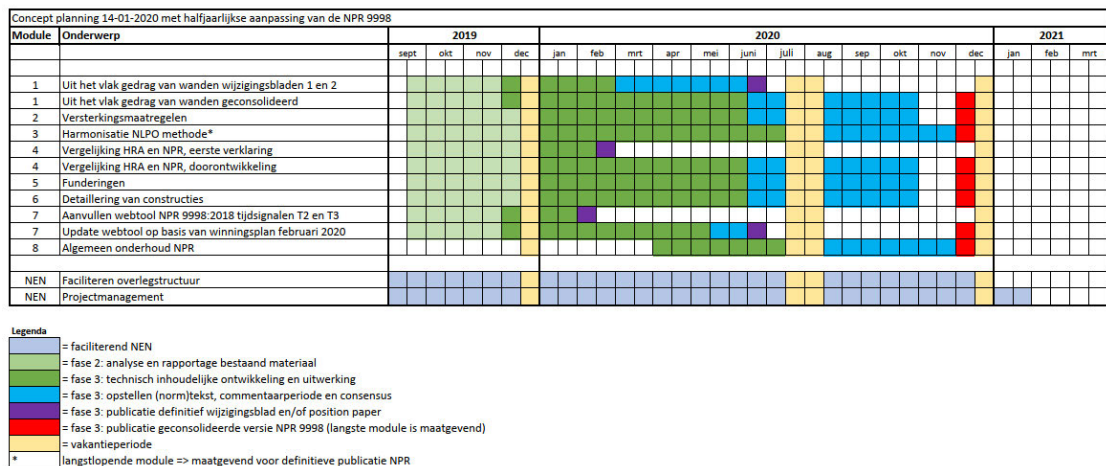
- Aangezien er nieuwe mensen aan tafel zitten, stellen de aanwezigen zich aan elkaar voor.
- 5.1.2.e is de nieuwe secretaris van de Regiegroep. 5.1.2.e blijft de algehele projectleider voor het project en zal als back-up secretaris optreden. Daarnaast is 5.1.2.e secretaris van de Werkgroep Aardbevingen.

3 Vaststellen verslag 16 december 2019

- Het verslag wordt vastgesteld.
- Er zijn verder geen opmerkingen.

4 Toelichting NEN

- 5.1.2.e geeft een toelichting op de aangepaste indicatieve planning (zie hieronder). In juli 2019 is een planning opgesteld. Deze planning is toegelicht in het overleg van de Regiegroep op 16 december 2019. Op 8 januari 2020 is er een reflectiebijeenkomst geweest met de directeur-generaal Bestuur en Wonen van het ministerie van BZK (5.1.2.e



5.1.2.e 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 webtool te publiceren. Een nieuwe versie van NPR 9998 wordt begin januari 2021 gepubliceerd met daarin het resultaat van alle modules.

- 5.1.2.e geeft aan dat het belangrijk is dat er een evenwichtige stakeholdervertegenwoordiging is in de Regiegroep. Dit is de reden dat er nieuwe 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

- 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e 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. 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e 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. 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e geeft een toelichting op de PVA's die nog niet helemaal gereed zijn:

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.
- 5.1.2.e 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'

- 5.1.2.e merkt op dat er vrij weinig bekend is over funderingen. 5.1.2.e 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'

- 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.
- 5.1.2.e vraagt hoe je dit in de NPR kunt vastleggen. Het idee is om het basis systeem met coëfficiënten vast te leggen.
- 5.1.2.e 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. 5.1.2.e geeft aan dat er al wel veel informatie is van verschillende bureaus.
- 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'

- 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.
- 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.
- SodM voert het onderzoek intern uit en verwacht in maart 2020 de eerste bevindingen te hebben.
- 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].
- 5.1.2.e 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.

- 5.1.2.e 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.
- Interpretatiedocument
5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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 agendaverzoek. 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

- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e 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	
1.4	Inplannen overleg BZK, NCG en NEN mbt capaciteitsvraagstuk experts	NEN	

Bijeenkomsten Regiegroep

Datum	Tijd	Locatie
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

VERSLAG

COMMISSIE
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER
2020-022

NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059
2600 GB Delft

SECRETARIS
5.1.2.e

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

5.1.2.e

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

1 Opening en vaststelling agenda

- 5.1.2.e heeft wat technische issues om in Microsoft Teams te komen. 5.1.2.e opent daarom de vergadering.
- 5.1.2.e 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 5.1.2.e [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: 5.1.2.e namens VN Constructeurs, 5.1.2.e namens Bouwend Nederland en 5.1.2.e ACVG. 5.1.2.e vervangt 5.1.2.e. ACVG is agendalid van de Regiegroep.
- 5.1.2.e vraagt aan de Regiegroep of er nog belangrijke stakeholders missen in de Regiegroep. Er wordt aangegeven dat de regio mogelijk nog kan worden aangehaakt. 5.1.2.e geeft aan via het ministerie van EZK samen met het ministerie van BZK de regio is aangehaakt. Verder wordt de suggestie gedaan om NLIingenieurs uit te nodigen voor de Regiegroep. De ingenieurs zijn al vertegenwoordigd via VNconstructeurs.

3 Mededelingen

- 5.1.2.e van SodM is geen lid (agendalid) meer van de Regiegroep. 10.2.e benadrukt nogmaals hun rol als toezichthouder. SodM is daarom agendalid.
- 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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. 5.1.2.e vraagt dit na bij de bedrijfsjurist van NEN [ACTIE 3.3].
- Er wordt gevraagd in hoeverre partijen vertegenwoordigd zijn in zowel de Regiegroep, 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. Vooralsnog wordt er vanuit gegaan dat de planning wordt gehaald.

6 Toelichting ministerie van BZK

- 5.1.2.e zit in Microsoft Teams en neemt het stokje over van 5.1.2.e.
- 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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 5.1.2.e (TU Delft) heeft bestudeerd en uitgewerkt. Komend half jaar zal nog verder worden gekeken naar de methode die 5.1.2.e (Hageman) heeft voorgesteld.
- De aanpassing van de webtool ligt op schema. 5.1.2.e 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 wetenschapsontwikkeling 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

- 5.1.2.e 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. 5.1.2.e 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. 5.1.2.e 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.

- 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e geeft aan dat hij op dit moment geen signalen heeft dat het project vertraging oploopt. Het is onduidelijk hoe de economische situatie zich ontwikkelt. 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. 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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. 5.1.2.e 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. 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e bedankt 5.1.2.e en 5.1.2.e voor al het werk dat al door de Werkgroep Aardbevingen is verricht.

Actiepunten

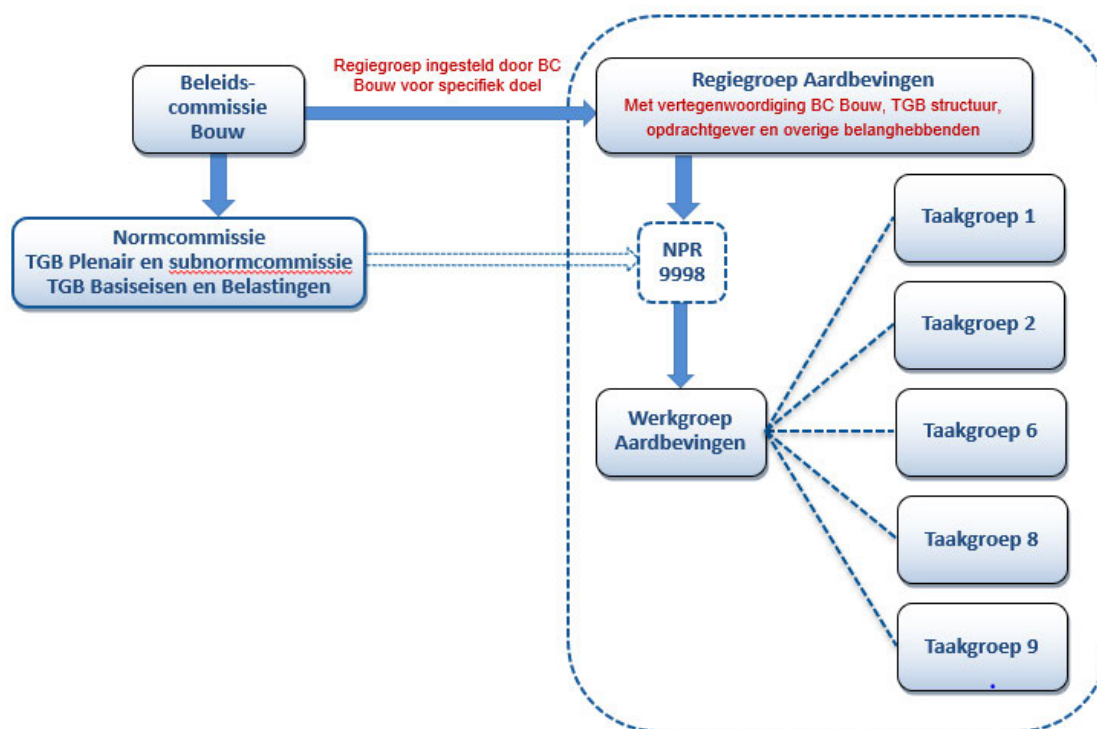
Nr.	Actie	Wie	Deadline
3.1	Contact opnemen met 5.1.2.e m.b.t. afstemming online vergadersysteem	NEN	
3.2	Inzichtelijk maken organisatiestructuur	NEN	Actie afgehandeld, zie bijlage A bij dit verslag

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



VERSLAG

EMRCOMMISSIE
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER
2020-026

NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059
2600 GB Delft

SECRETARIS
5.1.2.e

DATUM
18 juni 2020

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

(015) 2 690 390
mb@nen.nl
www.nen.nl

VERGADERINGNUMMER
2020-4

AANVANG
13.00 uur

EINDTIJD
15.00 uur

Nederlands Normalisatie-instituut

VERGADERDATUM
11 juni 2020

PLAATS
Online, via Teams

Presentielijst

5.1.2.e

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

1 Opening en vaststelling agenda

- 5.1.2.e opent de vergadering en heet iedereen welkom.

2 Mededelingen

- 5.1.2.e en 5.1.2.e hebben zich afgemeld voor de vergadering.

3 Vaststellen verslag 21 april 2020

- Het verslag wordt vastgesteld.
- Er zijn verder geen opmerkingen.
- Alle actiepunten in het verslag zijn afgerond.

4 Toelichting NEN

- 5.1.2.e geeft een toelichting op de afgelopen periode. Op 1 mei 2020 is een persbericht gepubliceerd met de vooraankondiging van de commentaarperiode en het webinar. Op 20 mei 2020 is het ontwerp wijzigingsblad ter commentaar gepubliceerd. Iedereen kan commentaar indienen op het ontwerp wijzigingsblad via www.normontwerpen.nen.nl t/m 20 juni 2020. Op 26 mei 2020 heeft NEN samen met experts vanuit Taakgroep 1 een webinar georganiseerd. Het was een succesvol webinar waar een toelichting is gegeven op het ontwerp wijzigingsblad.
- NEN heeft vorige week het concept Plan van Aanpak Module 2 toegestuurd. Het Plan van Aanpak is inmiddels vastgesteld.
- Partijen kunnen tot en met 20 juni 2020 commentaar geven op het ontwerp wijzigingsblad. NEN heeft inmiddels de eerste commentaren ontvangen. Op donderdag 25 juni 2020 worden de commentaren besproken in Taakgroep 1. Op vrijdag 26 juni 2020 komt de Werkgroep bij elkaar om het wijzigingsblad definitief af te stemmen. NEN stelt voor om op maandag 29 juni 2020 een extra vergadering te plannen met de Regiegroep, voor het geval dat de Werkgroep er niet uit komt. Het wijzigingsblad wordt op 1 juli 2020 gepubliceerd. Ook de publicatie van de geactualiseerde webtool staat gepland op 1 juli 2020.
- Er wordt besloten om de extra vergadering van de Regiegroep te plannen op maandag 29 juni, 14.00 – 16.00 uur. De vergadering zal online plaatsvinden via Teams.

5 Toelichting ministerie van BZK

- Vanuit het ministerie van BZK zijn er geen bijzonderheden te melden. Indien er vragen zijn aan het ministerie, dan kunnen deze worden gesteld onder agendapunt 6.

6 Update vanuit Werkgroep

Memo toelichting wijzigingen Annex H

- 5.1.2.e geeft een korte toelichting op de wijzigingen van Annex H (zie ook memo, document 2020-024). De taakgroep zal nog een globale impactanalyse maken middelseen aantal voorbeeldberekeningen.

- 5.1.2.e is benieuwd naar de impactanalyse van verschillende gebouwen. 5.1.2.e geeft aan dat de verwachting is dat de belasting geringe invloed zal hebben en de weerstand een grotere invloed.
- 5.1.2.e merkt op het niet gaat om minder versterken, maar om goed versterken.
- 5.1.2.e geeft aan dat het gaat om een betere inschatting van de veiligheid.
- 5.1.2.e vraagt of je mag kiezen uit de 3 niveaus. 5.1.2.e licht toe dat je een keuze hebt: het simpele model is meestal conservatief. Als je niet met eerste berekening kunt zeggen dat het veilig is, kun je tweede niveau gebruiken. Of zelfs de derde gebruiken. Het is een algemeen geaccepteerde methode. De criteria liggen vast. Het is aan de expert zelf en hangt af van de opgave.
- 5.1.2.e vraagt wanneer de globale impactanalyse wordt uitgevoerd. 5.1.2.e geeft aan dat dit hoog op de prioriteitenlijst staat, maar dat het niet zeker is of de impactanalyse is afgerond op het moment dat het wijzigingsblad wordt gepubliceerd. 5.1.2.e geeft aan dat NCG ook bezig is met de impactanalyse.

Update webtool

- 5.1.2.e geeft een update met betrekking tot de webtool. In het Plan van Aanpak is geen rekening gehouden met discussie over de basis van het grondmodel. Op het laatste moment is hier discussie over ontstaan. Na veel inspanning door NEN is er uiteindelijk consensus gekomen over model V6-M7. Dit model is op onderdelen anders dan het model dat wordt gebruikt in de HRA (V6-M11). Er moeten nu nog diverse stappen worden doorlopen door verschillende partijen (KNMI, Arup, Deltares). Door de onverwachte discussie over de basis van het grondmodel, is de planning onder druk komen te staan. De Taakgroep zet alles op alles om de deadline van 1 juli 2020 te halen, maar dit zal wel een behoorlijke uitdaging zijn.
- In het Vaststellingsbesluit wordt gewerkt met V6-M11. In de webtool wordt dan dus uitgegaan van een andere versie van het grondmodel (V6-M7). De HRA en NPR zijn verschillende methoden en dienen ieder een ander doel: de NPR heeft tot doel om te rekenen op gebouwniveau, terwijl de HRA bedoeld is om te rekenen op globaal niveau. 5.1.2.e geeft aan dat zij zich zorgen maakt dat er in de HRA en in de webtool met verschillende modellen wordt gewerkt. Het vertrouwensaspect gaat een rol spelen.
- In de Taakgroep was er geen consensus over V6-M11. Uiteindelijk is er consensus bereikt over V6-M7.
- 5.1.2.e geeft aan dat het belangrijk is dat de basisuitgangspunten bij HRA en NPR gelijk zijn. Zodra V6-M7 is geïmplementeerd moet er goed worden gekeken hoe dit door individuele gebruikers wordt geïnterpreteerd.
- 5.1.2.e begrijpt dat de tijd leidend is, maar als dit tot problemen leidt bij bewoners, dan zijn we weer een stap terug.
- 5.1.2.e geeft aan dat er materiaal moet worden aangeleverd dat niet voor problemen zorgt: het moet geen verschillende standpunten opleveren en waardoor bestuurlijke besluitvorming in de problemen komt. Dus als er verschillen zijn, moet dit heel duidelijk worden toegelicht. Het is belangrijk om dit binnen de Regiegroep te bespreken.
- 5.1.2.e geeft aan dat het belangrijk is om te weten wat het effect is.
- 5.1.2.e merkt op dat het erg complex is om naar burgers de verschillen uit te leggen.
- 5.1.2.e geeft aan dat besloten is om te werken met V6-M7. Het is belangrijk dat er extra aandacht wordt besteed aan de wijze waarop het in de publiciteit komt.

- 5.1.2.e zal navragen binnen SodM of experts een inschatting kunnen maken van het verschil.
- Dit onderwerp wordt geagendeerd op de extra vergadering van de Regiegroep op maandag 29 juni 2020 [ACTIE 4.1].

Verdere stand van zaken

- 5.1.2.e geeft aan dat het werk van de taakgroepen loopt. De verantwoordelijkheid voor het instructiedocument ligt bij NCG. Vanuit de Werkgroep Aardbevingen wordt een overzicht gemaakt waar bepaalde informatie terecht moet komen: in het wijzigingsblad, een achtergronddocument of het instructiedocument. Vervolgens is het aan de NCG om de informatie op te nemen in het instructiedocument.
- 5.1.2.e geeft aan dat het instructiedocument een belangrijk document is. Zij vraagt wat de planning is.
- 5.1.2.e geeft aan dat NCG al bezig is om de interpretatieregels met betrekking tot de gewijzigde Annex H aan te passen. 5.1.2.e geeft aan dat ACVG heeft geconstateerd dat constructeurs vaak het conservatiefste nemen en daar conservatieve aannames in doen.
- 5.1.2.e geeft aan dat het belangrijk is om het instructiedocument te hebben. De constatering in het ACVG advies betreffende vergelijking NPR-HRA dat constructeurs veilige aannames doen herkent hij niet. Hij vindt het jammer dat dit standpunt in het rapport staat, terwijl er al zoveel verbeterd is.

7 Advies ACVG gebruik HRA en NPR

- 5.1.2.e geeft een toelichting op het adviesrapport. Op verzoek van de Ministers van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK) en Economische Zaken en Klimaat (EZK) heeft het Adviescollege Veiligheid Groningen (ACVG) de oorzaken van de geconstateerde discrepanties tussen de resultaten van de HRA en de NPR 9998: 2018 in kaart gebracht. Het ACVG heeft zich daarbij gebaseerd op literatuuronderzoek, gesprekken met deskundigen en eigen aanvullende analyses. Uit het onderzoek komt naar voren dat de discrepanties in de steekproef vooral het resultaat zijn van verschillen bij de bepaling van de weerstand van gebouwen en daarbij in het bijzonder:
 - weerstand van metselwerkwallen tegen belastingen *uit-het-vlak*
 - benodigde *stijfheid* van dakvlakken en vloeren
 - omgang met onzekerheid door constructeurs bij het opstellen van versterkingsadviezen.
- 5.1.2.e benoemt een aantal aanbevelingen uit het rapport:
 - Verbeter de vereenvoudigde methode voor de *uit-het-vlak* beoordeling van metselwerkwallen uit Bijlage H van de NPR 9998: 2018.
 - Verbeter de consistentie tussen de benaderende rekenmethoden cf. NPR 9998: 2018 voor de globaal (*in-het-vlak*) bezwijken van gebouwen.
 - Verbeter systematisch de inhoudelijke kwaliteitsborging ten aanzien van de beoordeling van de aardbevingsbestendigheid van gebouwen.
 - Verbeter de eenduidigheid van de regie op de (door-)ontwikkeling en validatie van de verschillende technisch-inhoudelijke hulpmiddelen voor de versterkingsopgave. Zodoende wordt de consistentie verbeterd en ervoor gezorgd dat initiatieven beter op elkaar en de praktijk aansluiten.
- Het rapport wordt naar de Tweede Kamer gestuurd.

- Diverse leden van de Regiegroep geven complimenten voor de goede leesbaarheid van het rapport.
- 5.1.2.e biedt aan om namens VN Constructeurs in gesprek te gaan met ACVG aangaande de kwaliteitsborging. 10.2.e staat hier voor open.

8 Planning komend half jaar

- 5.1.2.e geeft aan dat er het komende half jaar wordt gewerkt aan de revisie van NPR 9998 met als doel om op 1 januari 2021 een nieuwe versie van NPR 9998 te publiceren. Er zijn dezelfde stappen voorzien als de afgelopen periode: de publicatie van een normontwerp waarbij er commentaar kan worden en een webinar waarbij er een toelichting wordt gegeven op de wijzigingen.
- Mochten er suggesties zijn voor verbetering/aanpassing van de stappen dan hoort NEN dat graag.
- 5.1.2.e geeft complimenten voor het strakke projectmanagement. Zij vraagt of het consensus-model aansluit bij dit dossier. 5.1.2.e geeft aan dit aansluit bij de gangbare manier: eisen op het gebied van constructieve veiligheid worden vastgelegd in NEN-normen.

9 Rondvraag en sluiting

- 5.1.2.e geeft aan dat het doel is om dit dossier zo goed mogelijk af te ronden voor het noorden, voor de individuele huizenbezitters.
- Er is een extra vergadering gepland op maandag 29 juni, 14.00 – 16.00 uur.
- 5.1.2.e sluit de vergadering en bedankt de aanwezigen.

Actiepunten

Nr.	Actie	Wie	Deadline
4.1	Agenderen 'webtool' op vergadering 29 juni 2020	NEN	

Bijeenkomsten Regiegroep

Datum	Tijd	Locatie
Maandag 29 juni 2020	14.00 – 16.00 uur	Online via Teams
Dinsdag 14 juli 2020	10.00 – 12.00 uur	Online via Teams
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

VERSLAG

COMMISSIE
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER
2020-030

NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059
2600 GB Delft

SECRETARIS
5.1.2.e

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

5.1.2.e

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

- 5.1.2.e opent de vergadering en heet iedereen welkom.

2 Mededelingen

- 5.1.2.e, 5.1.2.e, 5.1.2.e, 5.1.2.e, 5.1.2.e en 5.1.2.e hebben zich afgemeld voor de vergadering.
- Te gast zijn 5.1.2.e van het Ministerie van BZK en 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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 geredigeerd 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.
- 5.1.2.e 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. 5.1.2.e 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. 5.1.2.e geeft aan dat de datum 1 september 2020 ook wordt genoemd. 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e 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.

- 5.1.2.e vraagt of het ABSC-document ook per 1 september wordt aangepast. 5.1.2.e 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. Ans Bekkering geeft aan dat er geen nieuwe richtlijnen voor implementatie komen. Vincent Muris geeft aan dat er bij interpretatievrijheid diversiteit kan ontstaan.

6 Update vanuit Werkgroep

Laatste versie concept wijzigingsblad

- 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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, meer dan van tevoren 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.
- 5.1.2.e geeft aan dat de rekenmethodiek niet ter discussie staat.
- De HRA hanteert een ander model dan de NPR. 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e is geïnteresseerd in het werk van Taakgroep 8: HRA-NPR. 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e geeft aan het rapport van SodM net ontvangen te hebben en dat het ministerie van EZK hier nog geen reactie op kan geven.
- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e geeft aan dat er duidelijk uitgelegd moet worden dat de HRA en NPR aanvullend aan elkaar zijn en beiden een ander doel dienen.
- 5.1.2.e stelt voor om een document op te stellen met uitleg over de verschillen tussen de HRA, NPR en typologie methode. 5.1.2.e zal een opzet maken in overleg met ACVG [ACTIE 5.1]. 5.1.2.e geeft aan dat op hun website ook verschillen tussen HRA en NPR in hoofdlijnen worden beschreven. 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e 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. 5.1.2.e zal de NCG ook uitnodigen voor het overleg tussen VN constructeurs en NEN.

- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e geeft aan dat er 13 ingenieursbureaus bij de NCG op de lijst staan.
- 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e sluit de vergadering en bedankt de aanwezigen voor hun bijdragen.

Actiepunten

Nr.	Actie	Wie	Deadline
5.1	Opzet maken uitleg verschillen methoden	5.1.2.e	
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

VERSLAG

COMMISSIE
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER
2020-032

NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059
2600 GB Delft

SECRETARIS
5.1.2.e

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

5.1.2.e

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

1 Opening en vaststelling agenda

- 5.1.2.e opent de vergadering en heet iedereen welkom.

2 Mededelingen

- 5.1.2.e en 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e geeft aan dat het verslag ontbreekt bij de stukken van de vergadering. Het verslag is in juli verstuurd naar de Regiegroep. 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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 onverwachte 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.
- 5.1.2.e 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. 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e bedankt de aanwezigen dat de planning van 1 augustus is gehaald. Hopelijk wordt de planning van 31 december 2020 ook gehaald.

- 5.1.2.e 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 5.1.2.e bij het ministerie van BZK) en stakeholders. NEN zal daar ook voor uitgenodigd worden.
- 5.1.2.e vraagt waarom er een advies wordt gevraagd over de webtool. 5.1.2.e licht toe dat het niet gaat over een advies over de webtool, maar over de toepassing van de webtool; welk tijdvak.
- 5.1.2.e vraagt hoe er wordt omgegaan met de implementatie van nieuwe inzichten. 5.1.2.e 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

- 5.1.2.e 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

5.1.2.e 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.

5.1.2.e vraagt wat er wordt gedaan met de position paper. 5.1.2.e 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.

5.1.2.e 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. 5.1.2.e en 5.1.2.e 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 5.1.2.e aan dat het in zijn algemeenheid goed loopt. Op dit moment worden er geen discussies verwacht die tot vertraging zullen leiden. 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e vraagt op welk moment de tijdsignalen komen. 5.1.2.e geeft aan dat zij verwacht dat dit om en nabij het moment zal zijn dat het advies naar de Kamer gaat.
- 5.1.2.e vraagt zich af of er grote wijzigingen op stapel staan voor nieuwbouw. 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e vraagt of de bodemdaling in Nederland ook als onderwerp wordt meegenomen in de Taakgroep Funderingen. 10.2.e 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. 5.1.2.e maakt een voorzet voor de brief. Deze zal in de Werkgroep worden besproken.
- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e 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:
 - 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e vraagt zich af of hier niet meer sturing op kan worden gezet. 5.1.2.e 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 .
- 5.1.2.e geeft aan dat de eerste stap de ontwikkeling van de NPR is en de tweede stap de implementatie. 5.1.2.e geeft aan dat er op dit moment alvast met trainingen met betrekking tot het wijzigingsblad kan worden gestart.
- 5.1.2.e vraagt wie er verantwoordelijk is voor het ontwikkelen van de trainingen. 5.1.2.e 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].
- 5.1.2.e vraagt wanneer het ABSC-document gereed is. 5.1.2.e geeft aan dat zij verwacht dat NCG dit binnen enkele weken af heeft.
-

7 Planning NPR 9998

- 5.1.2.e 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

- 10.2.e 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

- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e geeft aan dat het belangrijk is dat in de communicatie alleen over feiten wordt gesproken. 5.1.2.e geeft aan dat hier zoveel mogelijk op wordt gelet en bedankt 5.1.2.e dat hij hier de aandacht op vestigt.
- 5.1.2.e vraagt naar de toekomstige status van de NPR. 5.1.2.e 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.
- 5.1.2.e 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

Datum	Tijd	Locatie
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
2020-037

NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059
2600 GB Delft

SECRETARIS
5.1.2.e

DATUM
21 oktober 2020

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

(015) 2 690 390
mb@nen.nl
www.nen.nl

VERGADERINGNUMMER
2020-7

AANVANG
13.00 uur

EINDTIJD
15.00 uur

Nederlands Normalisatie-instituut

VERGADERDATUM
15 oktober 2020

PLAATS
Online, via Teams

Presentielijst

5.1.2.e

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

1 Opening en vaststelling agenda

- 5.1.2.e opent de vergadering en heet iedereen welkom.

2 Mededelingen

- Er zijn drie documenten die na de verspreiding van de agenda zijn verstuurd:
 - Concept ontwerp NPR
 - Persbericht
 - Concept reactie aan het ministerie van EZKDeze documenten zullen in deze vergadering worden besproken.
- 5.1.2.e en 5.1.2.e hebben zich afgemeld voor de vergadering.
- 5.1.2.e vervangt 5.1.2.e. 5.1.2.e vervangt 5.1.2.e.
- 5.1.2.e geeft aan dat er een WOB-verzoek is binnengekomen bij SodM. Zij vraagt of de stukken van de Regiegroep mogen worden meegenomen in het WOB-verzoek. NEN zal dit uitzoeken en zal dit terugkoppelen [ACTIE 7.1].

3 Vaststellen verslag 9 september 2020

- Het verslag wordt paginagewijs doorgenomen. Er zijn geen opmerkingen op het verslag. Het verslag wordt vastgesteld.
- De actiepunten worden doorgenomen:

6.1 Plannen extra vergadering Regiegroep eerste helft december

De vergadering staat gepland op 9 december, 10.00 – 12.00 uur. Actiepunt afgehandeld.

6.2 Checken vindbaarheid achtergrondinformatie NPR 9998:2018

5.1.2.e geeft een toelichting. Er is een start gemaakt met het uitzoeken van de achtergrondinformatie. Naar verwachting komt de achtergrondinformatie binnenkort beschikbaar. Actiepunt staat nog open.

6.3 Agenderen volgende vergadering kwaliteitsborging NPR 9998

De punt staat geagendeerd onder agendapunt 7. Actiepunt is afgehandeld.

4 Toelichting NEN

- 5.1.2.e geeft een korte toelichting. De afgelopen periode is hard gewerkt door de Werkgroep en de Taakgroepen aan het concept normontwerp. Op dit moment worden door de experts voorbereidingen getroffen voor drie webinars. Tijdens de webinars wordt een toelichting gegeven op de wijzigingen in de NPR. Het gaat om de volgende webinars:
 - Dinsdag 27 oktober 10.00 - 12.00 uur – Webinar Nieuwbouw;
 - Dinsdag 27 oktober 14.00 - 16.00 uur – Webinar Funderingen;
 - Donderdag 29 oktober 14.00 - 16.00 uur – Webinar Berekeningsmethoden.

5 Toelichting Ministerie van BZK

- 5.1.2.e licht toe dat er gisteren een overleg was met 5.1.2.e van het ministerie van BZK, 5.1.2.e. Bij dit overleg waren o.a. ACVG, NCG, SodM en NEN aanwezig.
- De laatste wijzigingen (wijzigingsblad en update webtool) zijn door NCG op 1 september geïmplementeerd.
- Het is belangrijk dat de NPR nu nog één keer wordt geupdate. Op dit moment wordt in opdracht van het ministerie van EZK door TNO gewerkt aan de uitwerking van de typologie aanpak. Naar verwachting wordt dit begin volgend jaar opgeleverd. Het is goed om de update van NPR 9998 en de typologie aanpak tegelijkertijd te implementeren.

6 Update vanuit Werkgroep

Korte toelichting concept normontwerp NPR 9998

- 5.1.2.e geeft een toelichting op de stand van zaken van verschillende taakgroepen.

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

Met betrekking tot out-of-plane is ten opzichte van het wijzigingsblad nog een verfijning doorgevoerd. Hierdoor is het beter mogelijk het out-of-plane gedrag in samenhang met het gedrag van de volledige constructie te beoordelen.

Module 2: Versterkingsmaatregelen (TG1)

De tijd is te beperkt om de resultaten in de NPR op te nemen, maar het resultaat zal wel meegenomen worden in een achtergronddocument.

Module 3: Harmonisatie NLPO methode (TG1)

Er is een interessante studie gedaan naar de verschillende modellen en hun verschillen. De informatie wordt vastgelegd in een achtergronddocument. De informatie zal belangrijk zijn om mee te nemen in trainingen.

Module 4: Vergelijking HRA – NPR (TG8)

De HRA zal worden toegepast in het kader van typologie aanpak en is dus een onderdeel van de beoordeling van groepen gebouwen met gelijksoortige constructieve kenmerken. NPR 9998 daarentegen is bedoeld voor de beoordeling van individuele gebouwen. De resultaten worden verwerkt in een achtergronddocument.

Module 5: Update Funderingen (TG2)

Er zijn diverse verbeteringen doorgevoerd met betrekking tot grondonderzoek, verweking, funderingen op staal en paalfunderingen. Er zijn aanpassingen gedaan in de NPR en er wordt een achtergronddocument opgesteld.

Module 6: Detailleringsregels Nieuwbouw (TG9)

Er is een nieuwe Annex toegevoegd (Annex L). Hiermee kan nieuwbouw dusdanig worden ontworpen dat schade als gevolg van een aardbeving zoveel mogelijk wordt beperkt.

Module 7: Update Webtool (TG6)

Er is gekozen voor het ground motion model V6-M7. 5.1.2.e vraagt wanneer de tijdsignalen gereed staan. 5.1.2.e antwoordt dat deze op zeer korte termijn gereed staan. 5.1.2.e licht toe dat het nu gaat om T4 en T5. T6 volgt later.

Vraag akkoord Regiegroep publicatie normontwerp NPR 9998

- 5.1.2.e vraagt akkoord aan de Regiegroep voor publicatie van het normontwerp NPR 9998. De Regiegroep stemt hiermee in.
- 5.1.2.e spreekt zijn waardering uit richting de Werkgroep, Taakgroepen en NEN over het vele werk dat is verzet en de hoge inhoudelijke kwaliteit en uniformiteit.

Beheren achtergronddocumentatie

- 5.1.2.e licht toe dat een deel van de resultaten is verwerkt in het concept normontwerp. Een deel van de resultaten wordt verwerkt in achtergronddocumenten. De Werkgroep heeft gevraagd of in de Regiegroep kan worden besproken hoe met deze achtergronddocumenten wordt omgegaan. Het is van belang dat er goede afstemming is tussen NEN en NCG over bijvoorbeeld de vraag of er informatie uit de achtergronddocumenten wordt verwerkt in het ABSC-document. Of dat er vanuit NCG wordt verwezen naar NEN en vice versa. Het is belangrijk dat de status van de documenten duidelijk is. Er wordt afgesproken dat NEN en NCG hierover met elkaar om tafel gaan. NEN plant hiervoor een overleg [ACTIE 7.2].
- Het ABSC-document is op verzoek van NCG naar de Werkgroep en Taakgroep 1 gestuurd. Er is gevraagd of voor 20 oktober kan worden gereageerd. 5.1.2.e geeft aan dat dit erg kort dag is en dit buiten de opdracht van het ministerie van BZK aan NEN valt.

Verdere planning

- 5.1.2.e geeft aan dat het normontwerp van 19 oktober t/m 15 november ter commentaar wordt gepubliceerd. Eind oktober worden drie toelichtende webinars gehouden. 5.1.2.e geeft aan dat de aankondiging van deze webinars relatief laat komt. Hij zal de aankondiging delen op hun website. Hij geeft als suggestie mee dat de webinars mogelijk kunnen worden opgenomen, zodat mensen die niet aanwezig kunnen zijn de webinars terug kunnen kijken. 5.1.2.e zal deze suggestie meenemen.
- De Werkgroep gaat de commentaren verwerken. Op 2 december ligt de concept NPR voor ter bespreking in de Werkgroep. Een week later, op 9 december, wordt de NPR voorgelegd ter goedkeuring aan de Regiegroep. Het streven is om de NPR voor 1 januari 2021 te publiceren.
- Op donderdag 19 november staat nog een vergadering van de Regiegroep gepland. Er wordt tegen die tijd gekeken of het zin heeft om deze vergadering door te laten gaan.
- NEN is in samenwerking met VN constructeurs en NCG bezig met het opzetten van trainingen. Dit wordt verder besproken onder het volgende agendapunt.

Concept brief m.b.t. kalibratie

- Zoals ook de vorige vergadering aangegeven, heeft het ministerie van EZK een brief gestuurd naar 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.

- 5.1.2.e heeft een concept reactie geschreven. Deze concept reactie is besproken in de Werkgroep Aardbevingen. TNO heeft nog een aantal nuancerings gemaakt in de concept reactie. De Werkgroep, inclusief TNO, was het uiteindelijk eens met de concept reactie. Deze concept reactie ligt nu voor aan de Regiegroep.
- 5.1.2.e geeft een toelichting op de concept reactie. Bij de ontwikkeling van de NPR 9998 is de nodige aandacht besteed aan het kalibreren van de gebruikte rekenmodellen aan experimenten, waarbij de principes van constructieve veiligheid zijn aangehouden. Dit is, respectievelijk zal worden, gedocumenteerd in achtergrond rapporten (zoals voor Annex H). Het gebruik van slechts één typische kwetsbaarheidscurve is indertijd al aangegeven als beperking van de voorgestelde aanpak. Het koppelen van de seismische weerstand aan verschillende gebouwtypen vereist echter een uitgebreide studie, waarbij tevens andere onzekerheden (zoals de staat van onderhoud van het gebouw, de mate van beschadiging en de volledigheid van gegevens door inspectie), aan de orde zouden moeten komen. Daarom is indertijd besloten het voorlopig bij één algemene kwetsbaarheidscurve te houden, daarbij acceptierend dat hiermee een zekere mate van conservatisme gepaard gaat.
- Om uit het huidige aanbod van methoden de meest geschikte te kiezen en het gebouw op de juiste wijze te schematiseren onder invoering van de juiste parameters, is door NCG het Applicatiedocument Beoordeling Seismische Capaciteit (ABSC) uitgebracht. Een deel van de resultaten van het lopende NEN project ter verbetering van de NPR zal worden gebruikt voor extra aanbevelingen om bij te dragen aan de juiste keuzes door de analyserende constructeur. Ten aanzien van het terugbrengen van onnodig conservatisme in de analyses wordt het correct instrueren van de analyserende ingenieurs gezien als een van de belangrijkste opgaven voor de nabije toekomst.
- 5.1.2.e bedankt voor de toelichting. Het vermoeden is dat de NPR wat betreft $IR=10^{-5}$ iets conservatiever is dan de typologie aanpak. Dit zou mogelijk tot gevolg kunnen hebben dat er straks wordt geadviseerd dat NPR 9998 opnieuw moet worden gekalibreerd.
- 5.1.2.e geeft aan dat de Werkgroep geen inzicht heeft in de typologie aanpak. Vanuit TNO wordt hier geen inzicht in gegeven in de Werkgroep. Het is van belang dat de NPR en de typologie aanpak straks goed bij elkaar aansluiten.
- 5.1.2.e refereert aan pagina 5 van de concept reactie: 'Door NCG/CVW is een database met versterkingsmaatregelen opgesteld'. Het CVW is er niet meer. 5.1.2.e zal dit verwijderen uit de concept reactie [ACTIE 7.3]. 5.1.2.e vraagt of de database de maatregelencatalogus is. Dit is inderdaad het geval. 5.1.2.e licht toe dat het een opsomming van maatregelen is, waaruit kan worden geput.
- 5.1.2.e refereert aan pagina 2 van de concept reactie: 'Nagegaan zou kunnen worden of het genoemde nadeel van één kwetsbaarheidscurve via de typologieaanpak zou kunnen worden gecompenseerd'. Hij geeft aan dat het hem niet handig lijkt om dit hier zo te noemen. 10.2.e zal de tekst aanpassen [ACTIE 7.3]. 5.1.2.e adviseert om de relatie met de typologie aanpak zo veel mogelijk buiten de brief te houden.
- 5.1.2.e doet in eerste instantie het procesvoorstel om, voordat de brief wordt verstuurd, nog in een klein comité bij elkaar te komen. Uiteindelijk wordt besloten in de Regiegroep dat de brief, na verwerking van de voorgestelde wijzigingen, toch nu wordt uitgestuurd. Het is van belang dat nagedacht wordt over de relatie NPR en typologie aanpak en de communicatie hierover. Het ministerie van BZK en het ministerie van EZK gaan hierover in overleg.

- 5.1.2.e geeft aan dat het niet goed zou zijn voor het draagvlak als de uitkomsten van de NPR en de typologie aanpak verschillend zijn. 5.1.2.e geeft aan dat het mogelijk moet zijn uit te leggen dat de veiligheid kan verschillen. 5.1.2.e geeft aan dat het belangrijk is richting burgers dat hier duidelijkheid over is.

7 Kwaliteitsborging toepassing NPR 9998 bij versterking

- 5.1.2.e licht toe dat NEN in samenwerking met VN constructeurs en in afstemming met NCG bezig is met het opzetten van trainingen. 5.1.2.e heeft gisteren een overleg gehad met 5.1.2.e (NEN, trainingen). Het streven is om begin december een training te organiseren over out-of-plane. Gezien de coronamaatregelen zal de training in principe digitaal plaatsvinden. Op dit moment is er nog het vraagstuk hoe de kosten gedekt kunnen worden. Hierover is er contact met NCG. Mogelijk dat ook wordt gevraagd of het ministerie van BZK hiervoor een bijdrage doet.
- 5.1.2.e vraagt of hij de training onder de aandacht kan brengen van zijn achterban. 5.1.2.e geeft aan dat er nog nader zal worden gekeken naar de doelgroep. Het is de vraag of aannemers onder de doelgroep vallen.

8 Communicatie NPR 9998

- 5.1.2.e geeft aan dat het persbericht met de aankondiging van de webinars en publicatie van het normontwerp is uitgestuurd (zie ook document 2020-035).
- De komende tijd wordt gewerkt aan de uitwerking van de trainingen. Hierover zal op termijn worden gecommuniceerd.
- Er is op dit moment vanuit de Regiegroep geen verdere behoefte aan andere communicatie.

9 Rondvraag en sluiting

- Er zijn verder geen vragen.
- 5.1.2.e geeft aan dat het belangrijk is dat iedereen elkaar goed op de hoogte houdt in het belang van de burgers. Mochten er bepaalde problemen rondom NPR 9998 spelen, dan is het belangrijk dat leden van de Regiegroep NEN op de hoogte stelt, zodat dit kan worden besproken in de Regiegroep.
- 5.1.2.e sluit de vergadering om 14.15 uur en bedankt iedereen voor zijn/haar bijdrage.

Actiepunten

Nr.	Actie	Wie	Deadline
6.2	Checken vindbaarheid achtergrondinformatie NPR 9998:2018	NEN	
7.1	Intern navragen beschikbaar stellen stukken Regiegroep in kader van WOB-verzoek	NEN	
7.2	Plannen overleg NEN-NCG over relatie achtergronddocumenten en ABSC-document	NEN	
7.3	Aanpassen brief aan EZK op aantal punten	5.1.2.e	Actie afgehandeld.

Bijeenkomsten Regiegroep

Datum	Tijd	Locatie
Donderdag 19 november 2020	13.00 – 15.00 uur	Online via Teams Meetings
Woensdag 9 december 2020	10.00 – 12.00 uur	Online via Teams Meetings

VERSLAG

COMMISSIE
Regiegroep Aardbevingen

DOCUMENTNUMMER
2020-040

NEN Materialen & Bouwproducten

Postbus 5059
2600 GB Delft

SECRETARIS
5.1.2.e

DATUM
17 december 2020

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

(015) 2 690 390
mb@nen.nl
www.nen.nl

VERGADERINGNUMMER
2020-8

AANVANG
10.00 uur

EINDTIJD
12.00 uur

Nederlands Normalisatie-instituut

VERGADERDATUM
9 december 2020

PLAATS
Online, via Teams

Presentielijst

5.1.2.e

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

1 Opening en vaststelling agenda

- 5.1.2.e opent de vergadering en heet iedereen welkom.
- In deze vergadering ligt NPR 9998:2020 voor ter goedkeuring voor publicatie.

2 Mededelingen

- Er zijn geen mededelingen.

3 Vaststellen verslag 15 oktober 2020

- Het verslag wordt paginagewijs doorgenomen. Er zijn geen opmerkingen op het verslag. Het verslag wordt vastgesteld.
- 5.1.2.e vraagt of de webinars die NEN in november heeft verzorgd zijn opgenomen en kunnen worden gedeeld. 5.1.2.e geeft aan dat de webinars niet zijn opgenomen.
- De actiepunten worden doorgenomen:

6.2 Checken vindbaarheid achtergrondinformatie NPR 9998:2018

5.1.2.e geeft een toelichting. Hier wordt aan gewerkt. De aanvulling op de achtergronddocumentatie met betrekking tot Annex G van NPR 9998:2018 is bijna afgerond. Actiepunt wordt de komende tijd afgerond.

7.1 Intern navragen beschikbaar stellen stukken Regiegroep in kader van WOB-verzoek

SodM heeft NEN in de gelegenheid gesteld om een zienswijze te geven. NEN heeft aangegeven dat het openbaar maken van een belangrijk deel van de documenten in strijd is met haar kernwaarde van vertrouwelijkheid en vrije uitwisseling van standpunten. 5.1.2.e geeft aan dat VNconstructeurs ook is gevraagd naar hun zienswijze. 5.1.2.e geeft aan dat de procedure nog loopt. Actiepunt afgehandeld.

7.2 Plannen overleg NEN-NCG over relatie achtergronddocumenten en ABSC-document

5.1.2.e geeft aan dat deze afstemming nog moet plaatsvinden, maar dit op te zullen pakken.

4 Toelichting NEN

- 5.1.2.e geeft een korte toelichting. De afgelopen tijd is hard gewerkt door de Werkgroep Aardbevingen en de Taakgroepen. NPR 9998 is in de periode van medio oktober t/m medio november 2020 gepubliceerd ter commentaar. Het commentaar is behandeld en verwerkt door de Werkgroep Aardbevingen. NEN heeft de commentaarindieners een terugkoppeling gestuurd over de verwerking van het commentaar.
- Op woensdag 2 december 2020 heeft de Werkgroep Aardbevingen ingestemd met de tekst, onder het voorbehoud dat er nog een laatste redactionele slag wordt gemaakt en dat er door een aantal experts nog puntjes op de i worden gezet voor bijlage L. De planning is om de NPR 9998:2020 rond 4 januari 2021 te publiceren.

5 Toelichting Ministerie van BZK

- Vanuit het ministerie zijn er geen bijzonderheden te melden.

6 Update vanuit Werkgroep

- 5.1.2.e geeft een toelichting. De achtergrondrapporten zijn bijna gereed. Afgelopen week zijn, met mandaat van de Werkgroep, de puntjes op de i gezet met betrekking tot Annex L. Dit betreft een methode voor het aardbevingsbestendig bouwen. 5.1.2.e geeft aan dat dit een hele grote wens was van de regio. Zij vindt het heel goed dat dit is opgepakt. Zij vraagt of deze methode ook gebruikt kan worden voor herstel. 5.1.2.e geeft aan dat de methode in principe is ontwikkeld voor het ontwerpen van nieuwe gebouwen, waarbij de ontwerpvrijheid groot is en nog veel keuzes kunnen worden gemaakt. Niettemin zijn een aantal principes ook bruikbaar voor herstel en versterking van bestaande gebouwen.
- Er zijn verder geen vragen of opmerkingen vanuit de Regiegroep.

Vraag akkoord Regiegroep publicatie NPR 9998

- 5.1.2.e vraagt of de Regiegroep akkoord gaat met publicatie van NPR 9998:2020. De Regiegroep gaat akkoord.
- 5.1.2.e bedankt de Werkgroep en Taakgroepen voor hun werk.
- 5.1.2.e geeft aan dat NPR 9998 in principe compleet is, maar dat er altijd nog verdere uitwerkingen plaats kunnen vinden. Er wordt een lijstje bijgehouden van aandachtspunten. 5.1.2.e vult aan dat wetenschappers altijd nog verbeteringen zullen zien.
- 5.1.2.e geeft aan dat instructie van ingenieurs erg belangrijk is.

7 Kwaliteitsborging toepassing NPR 9998 bij versterking

- 5.1.2.e licht toe dat NEN in samenwerking met VN-constructeurs en in afstemming met NCG bezig is met het opzetten van trainingen. 5.1.2.e licht toe dat er nu gesproken wordt over het opzetten van twee trainingen: één over annex H en één over hoe met verschillende rekenmethodes kan worden omgegaan. Vanuit NCG is een behoeftepeiling gedaan voor trainingen. Hierop is vanuit commercieel oogpunt terughoudend gereageerd, aangezien het vooruitzicht voor opdrachten met betrekking tot NPR 9998 mogelijk beperkt is.
- 5.1.2.e geeft aan dat de training gaat over de versterkingsopgave en niet over nieuwbouw. 5.1.2.e vraagt of heel veel versterking een beoordeling dan overbodig maakt. 5.1.2.e geeft aan dat dit niet bekend is. Het voorwerk om te komen tot versterking neemt af evenals het aantal beoordelingen.
- 5.1.2.e beaamt het beeld en geeft aan dat er een wens is om alleen NLTH berekeningen te doen. 5.1.2.e stelt voor dat VN-constructeurs, NEN en NCG eind deze week of begin volgende week nog een keer bij elkaar komen, zodat besloten kan worden wat er nu kan en moet op het gebied van trainingen.
- 5.1.2.e geeft aan dat het goed is als er in het kader van beoordelen en zeker in het kader van versterken wordt gerekend met NPR 9998. Het is dus nuttig als er trainingen worden aangeboden.
- 5.1.2.e geeft aan dat het goed is als er in de trainingen meer kennis wordt gedeeld over push-over berekeningen.

- 5.1.2.e geeft aan dat het goed is om aandacht te besteden aan de typologie-aanpak in relatie tot de NPR. Marcel Balk licht toe dat in het ACVG advies die relatie is gelegd. Dit moet beter op elkaar worden afgestemd. De communicatie hierover ligt bij de NCG.
- 5.1.2.e geeft aan dat in module 4 een vergelijking is gemaakt tussen HRA en NPR. Het rapport is inmiddels gereed.
- 5.1.2.e geeft aan dat in november 2021 weer een COBc congres wordt georganiseerd. Het zou goed zijn als een expert dan een toelichting zou kunnen geven over NPR 9998.

8 Communicatie NPR 9998

- 5.1.2.e licht toe dat op het moment dat de NPR 9998:2020 is gepubliceerd een persbericht zal worden uitgestuurd. Het persbericht zal worden gedeeld met de Regiegroep met de vraag of iedereen het naar zijn/haar achterban wil sturen.

9 Rondvraag en sluiting

- 5.1.2.e bedankt de Regiegroep, Werkgroep, Taakgroepen en de medewerkers van NEN. Het tijdselement was belangrijk in dit traject. Lof voor 5.1.2.e en 5.1.2.e dat het hen gelukt is om in zo'n korte periode de experts op één lijn te krijgen. Het is mooi dat er nu een unaniem besluit is van de Regiegroep over de NPR. 5.1.2.e kijkt terug op een prettige samenwerking tussen overheid en partijen.
- Het voornemen is om de NPR 9998:2020 op 4 januari te publiceren. Daarna zijn de werkzaamheden voor de Regiegroep afgerond. De Werkgroep Aardbevingen zal doorgaan in de interne structuur binnen NEN.
- 5.1.2.e heeft nog een disclaimer wat betreft het 'unanieme besluit' van de Regiegroep: Aedes is agenda-lid van de Regiegroep. 5.1.2.e geeft aan dat dit ook voor SodM geldt. 5.1.2.e bedankt NEN voor haar zorgvuldige werkwijze en 5.1.2.e or de wijze waarop hij het voorzitterschap heeft ingevuld.
- 5.1.2.e geeft aan dat hij bij de start wat terughoudend was wat betreft de inrichting van een nieuwe groep (de Regiegroep), maar dat hij hier positief op terugkijkt. De Regiegroep heeft gezorgd voor draagvlak. 5.1.2.e bedankt 5.1.2.e nogmaals voor zijn inzet en vraagt of 5.1.2.e ook een dankwoord namens de Regiegroep wil overbrengen aan de Werkgroep.
- 5.1.2.e bedankt iedereen voor zijn/haar bereidheid voor het meedenken. Hij geeft aan dat het ministerie van BZK tevreden is met het resultaat.
- 5.1.2.e bedankt 5.1.2.e voor zijn voorzitterschap.

Verslag reflectiebijeenkomst HRA en NPR, 8 januari 2020

definitief

Aanwezige organisaties

ACVG, KNMI, Mijnsraad, 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.