


**Nationaal Coördinator Groningen**

> Retouradres Postbus 3006 9701 DA Groningen

NEN Materialen & Bouwproducten  
t.a.v. [REDACTED]  
Postbus 5059  
2600 GB DELFT

**Nationaal Coördinator  
Groningen**

**Bezoekadres**  
Paterswoldseweg 1  
9726 BA Groningen

**Postadres**  
Postbus 3006  
9701 DA Groningen

**Behandeld door**  
[REDACTED]

Datum  
Betreft opdracht actualisatie NPR / herverdeling middelen

**Ons kenmerk**  
NCG / 17147048

**Uw kenmerk**

Geachte heer [REDACTED], Beste [REDACTED],

**Bijlage(n)**  
1.

De operatie om gebouwen in Groningen te versterken is in volle omvang gaande. De door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) ontwikkelde Nederlandse Praktijk Richtlijn (NPR) vormt daarvoor een belangrijke bouwsteen. Op basis van de NPR wordt bepaald of gebouwen, waaronder woningen en monumenten, voldoen aan de gestelde veiligheidsnorm en worden versterkingsmaatregelen uitgevoerd. Nieuwbouw wordt op basis van de NPR aardbevingsbestendig ontworpen. Het betreffen ingrijpende processen voor de bewoner en eigenaar. Het gaat immers niet alleen over de huizen van mensen, maar ook over het thuis van mensen. Naast technische afwegingen, dient daarbij ook aandacht te zijn voor bijvoorbeeld de impact op de bewoner, de leefomgeving en monumentale (historische) waarden. Vanwege de grote maatschappelijke impact hecht de Nationaal Coördinator Groningen (NCG) veel waarde aan een NPR die gebaseerd is op actuele kennis, waarbij de veiligheid centraal staat en toch ook de praktisch toepasbaarheid geborgd is.

In 2016 heeft NEN dan ook van de NCG opdracht ontvangen voor de actualisatie van de Nederlandse Praktijk Richtlijn 9998 (NPR)<sup>1</sup>. Binnen de opdracht is door NEN in juni 2017 een geactualiseerde ontwerp NPR 9998:2017 opgeleverd. Deze versie is publiek ter consultatie voorgelegd. De daaruit volgende 586 commentaren zijn aanleiding geweest om de balans op te maken ten aanzien van de verdere actualisatie van de NPR. Afgelopen maanden hebben wij hier meermaals uitgebreid over gesproken.

Op dit moment overstijgt het totaalpakket aan gewenste wijzigingen het nog beschikbare budget. De NCG beziet daarom hoe financiële middelen kunnen worden gevonden om de verdere actualisatie van de NPR mogelijk te maken. Tot zicht is op aanvullend budget, is in samenspraak door NEN en NCG geconcludeerd dat een herverdeling van resterende middelen binnen de lopende opdracht aan de orde is. Een expliciete koppeling van de resterende middelen aan onderwerpen

<sup>1</sup> Oorspronkelijke opdracht d.d. 19 oktober 2016 aangevuld met een module seismiciteit d.d. 13 april 2017, beiden gebaseerd op de door u uitgebrachte offerte d.d. 30 september 2016. Beide opdrachtverstrekkingen kennen een doorlooptijd tot 31 juli 2018.

**Nationaal Coördinator  
Groningen**

**Ons kenmerk  
NCG / 17147048**

creëert financiële zekerheid voor de belangrijkste, gezamenlijk overeengekomen meest urgente onderwerpen die bijdragen aan een verbeterde versie van de NPR.

De overeengekomen afspraken die als leidraad zullen dienen voor de actualisatie van de NPR vóór 1 september 2018 zijn als volgt samengevat:

- NCG verlengt de einddatum van de opdracht(en) (ref.nrs IUC 201607201533/103264 , opdracht met verplichtingsnummer 1300023020 en 1300024448) tot 1 december 2018. NEN stelt daartoe alles in het werk om daarbinnen voor 1 september 2018<sup>2</sup> een nieuwe uitgave (definitieve, 'witte' versie) van de NPR 9998 (Nederlandstalig) en uiterlijk 1 december 2018 Engelse vertaling (Engelstalige versie definitieve, 'witte' versie) te leveren.<sup>3</sup>
- Alle hiervoor binnen de lopende opdracht initieel door NCG beschikbare budgetten worden hiervoor herverdeeld, conform de gezamenlijk gemaakte afspraken en randvoorwaarden zoals beschreven in bijlage 1 bij deze brief. Focus ligt daarbij op het praktisch toepasbaar maken van de NPR met inzet van partijen uit de praktijk.
- Waar zich naast technische afwegingen, ook beleidsmatige afwegingen voordoen, worden in nauw overleg tussen NCG en NEN keuzes gemaakt.
- Onderwerpen die niet benoemd zijn in bijlage 1, worden niet opgenomen in de actualisatie van de NPR, tenzij het reeds verricht werk/aanpassingen betreft. Zowel NEN als NCG accepteren de hieruit voorkomende consequentie dat sommige onderdelen mogelijk pas na de voorziene publicatie van de NPR 9998 worden voortgezet.
- NEN signaleert daarbij dat door het doorschuiven van sommige onderwerpen risico's kunnen ontstaan ten aanzien van het acceptatieproces voorafgaand aan de publicatie, met als uiterste consequentie dat publicatie geen doorgang kan vinden op het gewenste tijdstip. NEN zal er alles aan doen om dit te voorkomen en informeert de NCG hierover maandelijks, of frequenter als dat nodig blijkt. NCG accepteert dit risico.
- Achtergrondrapporten en rekenvoorbeelden (Nederlands- of Engelstalig) horende bij de NPR zullen door NEN worden gepubliceerd.
- Zoals gebruikelijk bij NEN, wordt buiten NEN ontwikkelde kennis beoordeeld door technisch deskundigen wiens bevindingen in, hetzij de betreffende taakgroep, hetzij de werkgroep, worden voorgelegd en gezamenlijk beoordeeld alvorens deze kennis in de NPR wordt opgenomen.

<sup>2</sup> NCG realiseert zich dat NEN werkt op basis van consensus gedreven processen zodat NEN zich niet anders kan committeren dan aan een Inspanningsverplichting wat betreft op te leveren documenten binnen genoemde deadlines.

<sup>3</sup> De versie is bruikbaar voor de NCG om met maatschappelijke en bestuurlijke partijen te bepalen of deze versie van de NPR als referentiekader wordt gehanteerd (op vastgestelde verandermomenten per 1 januari of 1 juli) en is aanvullend bruikbaar om waar gewenst de NPR voor nieuwbouw mogelijk wettelijke vast te leggen.

Nationaal Coördinator  
Groningen

Ons kenmerk  
NCG / 17147048

- NCG ziet af van verdere door NEN aan te bieden cursussen rondom het thema aardbevingen en de NPR 9998 in het bijzonder. De daarmee beschikbaar komende budgetten binnen de oorspronkelijke opdracht worden door NEN gebruikt voor de ontwikkeling van de NPR. Het staat NEN vrij op elk door haar gewenst of geschikt geacht moment cursussen te verzorgen (middels eigen financieringsvormen) en dat geldt ook voor de wijze waarop de cursussen worden aangeboden.

Als sluitstuk voor deze afspraken hebben het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW), de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE) en NCG zich ingespannen om een aanvullend budget beschikbaar te stellen dat besteed dient te worden aan het onderwerp monumenten. NEN richt daartoe een aparte taakgroep op met in de bijlage beschreven personen. OCW/RCE nemen daarbij als volwaardig lid deel om zo effectief mogelijk dilemma's uit de praktijk in te kunnen brengen en ook de praktische toepasbaarheid van de NPR voor monumenten en erfgoed te borgen.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Ik kijk uit naar het vervolg van onze prettige samenwerking.

Met vriendelijk groet,

  
Hans Alder   
Nationaal coördinator Groningen

Nationaal Coördinator  
Groningen

Ons kenmerk  
NCG / 17147048

### Bijlage 1 – kader stellende afspraken<sup>4</sup>

|  |  |
|--|--|
| Onderwerp  | Proces om te komen tot witte versie NPR  |
| Partij   | NEN Werkgroep aardbevingen, met op adhoc basis uit te nodigen deskundigen (alle werkgroep deelnemers kunnen dit initiëren) |
| Budget incl. BTW   | € . [redacted] ,--(proces)   |
|  | € [redacted] ,-- (vergaderkosten)  |
| Te doorlopen processen   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samenvoeging materiaal in pre-redactie</li> <li>• Redactie NPR (wit)</li> </ul> |  |

herverdeling incl.  
BTW

Te verwerken zaken

In zijn algemeenheid wordt de module praktisch toepasbaar gemaakt en worden alle commentaren die redelijk zijn en betrekking hebben op tekstuele aspecten verwerkt.

<sup>4</sup> Genoemde bedragen na herverdeling zijn gebaseerd op de uitnutting per 1 december 2017. Dit kan afwijken van de tot nu toe gefactureerde bedragen.

**Nationaal Coördinator  
Groningen**

**Ons kenmerk  
NCG / 17147048**



2. Via een bijlage bij de NPR praktisch handvatten te bieden hoe met deze uitzonderingsgronden of alternatieven om kan worden gegaan in de praktijk, waaronder:
- het uitwerken, toepasbaar maken en in de NPR opnemen van in de memo van [REDACTED] (19-12-2017) benoemde aandachtspunten, uitgangspunten, adviezen (zoals evalueren van opgedane ervaringen) en randvoorwaarden.
  - Het betrekken van bestaande case studies en (internationale) literatuur waaronder de Italiaanse richtlijn "Guidelines for the evaluation and reduction of seismic risk of buildings of the



Nationaal Coördinator  
Groningen

Ons kenmerk  
NCG / 17147048

architectural heritage"(october 2007) voor zover die van toepassing kunnen zijn voor de situatie in Groningen.

- Inzicht te verschaffen in welke no-regret versterkings- of 'vertaaiings' maatregelen voor monumenten daarbij nu (en eventueel na deze afweging) potentieel geschikt zijn en uiteen te zetten wat o.a. verblijftijd en bezettingsgraad betekenen voor het veiligheidsniveau/ veiligheidsfilosofie en de vereiste versterking. Dit ook in relatie met mogelijk gelijkwaardige oplossingen, zoals bijvoorbeeld het beperken van de verblijftijd.

3. In een position paper vanuit wetenschappelijk en praktisch oogpunt stelling in te nemen ten aanzien van enkele zaken waar mogelijke beleidsbeslissingen aan de orde kunnen zijn. Het betreft dat in ieder geval:

- of beleidsmatige andere normstelling voor de vereiste versterkingsmaatregelen bij monumenten/erfgoed nuttig zou kunnen zijn en hoe dit zich verhoudt met de veiligheidsfilosofie van de NPR.
- Of een beleidsmatige keuze voor een 'gefaseerde aanpak' (no-regret maatregelen korte termijn gevolgd door dataverzameling en analyse, waarna versterking aan orde kan zijn) nuttig kan zijn en welke zaken dan i.r.t de NPR aandacht behoeven.
- In hoeverre goed onderhouden monumenten naar verwachting minder kwetsbaar zijn voor aardbevingen en in welke mate het wegwerken van achterstallig onderhoud een bijdrage kan leveren om een monument op versterkingsniveau te brengen i.r.t. de NPR.

De taakgroep beziet welke delen wel/niet in planning van het NPR-traject passen. Aspecten die wel wenselijk worden bevonden en binnen budget passen, maar niet binnen de planning, worden via een aanvullende uitwerking later opgeleverd (voor 1 december 2018). Hierbij wordt, waar mogelijk, in de witte versie van de NPR een verwijzing opgenomen.

|   |   |
|---|---|
| Onderwerp   | Seismiciteit  |
| Partij  | NEN TG 6 seismiciteit, met op adhoc basis uit te nodigen deskundigen (alle taakgroep deelnemers kunnen dit initiëren) |
| Budget na herverdeling incl. BTW  | € : [redacted] --   |
| Te verwerken zaken  |   |
| In zijn algemeenheid wordt de module praktisch toepasbaar gemaakt en worden alle commentaren die redelijk zijn en betrekking hebben op tekstuele aspecten verwerkt.           |   |
| Aanvullend:   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aangeven welke versie webtool behoort bij welke NPR.</li> <li>• Verticaal spectrum ten behoeve van constructies met grote</li> </ul> |   |

**Nationaal Coördinator  
Groningen**

**Ons kenmerk  
NCG / 17147048**

verwerkt.

**Aanvullend:**

- Verwerking uitkomsten validatie en kalibratie Annexen G en H in NPR en beschrijving van de validatie en kalibratie in achtergronddocumenten
- Kalibratie tabel G.2
- Annex H verbeteren
- Parameters harmoniseren tussen bijlagen met tabel 9 van hoofdstuk 9 (metselwerk)
- Lopende verbetervoorstellen voor bijlagen F en G volgend uit de ontvangen commentaren worden verwerkt

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Onderwerp                        | Vallende Objecten   |
| Partij                           | NEN TG vallende objecten met op adhoc basis uit te nodigen deskundigen (alle taakgroep deelnemers kunnen dit initiëren) |
| Budget na herverdeling incl. BTW | € : [REDACTED] --   |

Nationaal Coördinator  
Groningen

Ons kenmerk  
NCG / 17147048

**Te verwerken zaken**

In zijn algemeenheid wordt de module praktisch toepasbaar gemaakt en worden alle commentaren die redelijk zijn en betrekking hebben op tekstuele aspecten verwerkt.

**Aanvullend:**

- Indien data tijdig beschikbaar gesteld door KNMI, herzien bijlage J (snelle methode t.b.v. vallende objecten) op basis van GMM V4 dan wel V5 afhankelijk van keuze bij onderdeel seismiciteit.
- Praktisch toepasbaar maken van praktijkervaring met binnenmuren als vallend object (zie adhoc basis uit te nodigen partijen).

Onderwerp

NEHOBO vloeren

Partij

NEN ad-hoc groep NEHOBO met op adhoc basis uit te nodigen deskundigen (alle taakgroep deelnemers kunnen dit initiëren)

Budget na  
herverdeling incl.  
BTW

€ . [redacted] --

**Te verwerken zaken**

- Voorlopig advies verschaffen hoe in de praktijk om te gaan met gebouwen met NEHOBO vloeren, vooruitlopend op later verwachte onderzoeksresultaten van lopende proeven bij TU Delft, conform eerder door NCG gestelde vragen.
- Het waar mogelijk uitwerken van de uitkomsten in de NPR.