

## Vervolgonderzoek meerlaagse bouw

In het inspectie- en engineeringsprogramma van de NCG waren voor de eerste helft van 2017 verschillende meerlaagse gebouwen tot 18 meter opgenomen, omdat uit eerder onderzoek van NAM (de Hazard & Risk Assessment van juli 2016) bleek dat deze categorie van meerlaagse bouw een verhoogd risico kende.

Meerlaagse gebouwen zijn in te delen in een aantal categorieën; lage categorie (tot 18 meter), midden categorie (tussen 18 en 30 meter), hoge categorie (vanaf 30 meter) en unieke gebouwen. Onderzocht is in hoeverre deze gebouwen met elkaar overeenkomen of dat er naast de indeling op hoogte sprake is van zogenaamde subtypologieën. Bijvoorbeeld vanwege afwijkende kenmerken zoals bouwconstructie, materiaalgebruik en ontwerp.

De onderzochte en te onderzoeken gebouwen staan in het kerngebied. De engineeringsresultaten van de reeds geïnspecteerde meerlaagse gebouwen zijn nog niet bekend. Het is dus nog onduidelijk of deze gebouwen moeten worden versterkt. In de tweede helft van 2017 worden de inspecties en beoordelingen van meerlaagse gebouwen voortgezet. Daarnaast is een inventarisatie gemaakt van alle meerlaagse gebouwen in het Aardbevingsgebied binnen de 0,12 g-contour. De stad Groningen is vooralsnog daarin niet meegenomen.

Door vertraging in het onderzoek is de planning van de inspectie en engineering een paar maanden naar achter opgeschoven. Dit betekent dat de resultaten van alle inspecties, die pas in het 3<sup>e</sup> kwartaal van 2017 afgerond worden, pas in de loop van 2018 bekend zijn. Daarna is er een beter beeld van de aardbevingsbestendigheid van de meerlaagse bouw.

We willen dat de NCG het jaar 2018 benut om diverse categorieën van meerlaagse bouw (tot 18 meter, van 18 tot 30 meter, en boven de 30 meter) goed te laten onderzoeken. Hierbij moet het gaan om uitgebreide berekeningen en een voldoende grote steekproef, zodat het mogelijk is om prioriteiten in de aanpak voor de periode na 2018 te maken. Er moet duidelijk zijn welke risico's kleven aan de meerlaagse bouw in het gehele aardbevingsgebied. Het onderzoek moet zich daarom niet alleen richten op het kerngebied, maar ook op de randen van het aardbevingsgebied.