



Ministerie van Economische Zaken en Klimaat  
Ter attentie van Minister Wiebes  
Postbus 20401  
2500 EK DEN HAAG

Ministerie van Economische Zaken  
en Klimaat

DATUM  
10-04-2019

KENMERK  
RvT/gk/20190410

DATUM  
10-04-2019

PAGINA  
1/2

ONDERWERP  
Toepassing van tijdvakken bij constructieve analyses

Geachte Minister Wiebes,

Het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) heeft de Nederlandse Praktijk Richtlijn 9998:2018 (NPR) ontwikkeld welke bij de versterkingsopgave wordt benut om vast te stellen of een gebouw voldoet aan de norm voor het individueel risico. Met de NPR kunnen eventuele versterkingsmaatregelen worden geprioriteerd.

Bij deze NPR is een webtool gepubliceerd met gegevens voor de bepaling van de seismische belasting op een zekere locatie. Met de NPR en de webtool kan berekend worden wat de invloed van veranderende seismische belasting op de constructieve veiligheid van een gebouw is.

De seismische belasting is gekoppeld aan de afbouw van de gaswinning. De webtool gebruikt daartoe de drie tijdvakken, welke volgen uit en overeenkomen met het in uw kamerbrief van 29 maart 2018 aangegeven basispad voor de afbouw van de gaswinning uit het Groninger gasveld (kenmerk DGETM-EI / 18057375, betreffende de Gaswinning in Groningen).

NEN signaleert dat bij het gebruik van de webtool vragen ontstaan over het eenduidig toepassen van deze tijdvakken. Om een eenduidige toepassing van de tijdvakken door gebruikers van de webtool te borgen is meer houvast over de toepassing van tijdsvakken gewenst. Hierbij is het vooral van belang dat eenduidig vast komt te staan met welk tijdvak de gebruikers op enig moment behoren te rekenen bij het maken van constructieve analyses, bijvoorbeeld of men uit moet gaan van de belastingen volgens het tijdvak dat overeenkomt met het moment dat de constructieve analyse wordt gemaakt, of dat gebruik moet worden gemaakt van het tijdvak waarin het geanalyseerde gebouw geacht wordt te zijn versterkt (aannemer gereed) en opgeleverd. Daarom stuurt NEN u deze brief.

De seismische belasting op een zekere locatie op een zeker punt in de tijd is één van de invoerparameters voor de constructieve veiligheidsberekeningen volgens de NPR, samen met de (voorgenomen aangepaste) constructieve eigenschappen van het bewuste gebouw. Daarmee vormt de seismische belasting dus een



onlosmakelijk onderdeel van een constructieve veiligheidsanalyse bij aardbevingsrisico.

In Bijlage B.4 van het mijnraadadvies veiligheidsrisico's en versterkingsopgave Groningen d.d. 29 juni 2018, door u aangeboden aan de voorzitter van de Tweede Kamer in uw brief van 2 juli 2018 met kenmerk DGBI-DR / 18156563, staat voor enkele gebouwen in paragraaf 5.2 in kaarten gepresenteerd hoe de versterkingsopgave zich, uitgaande van het basispad voor de afbouw van de gaswinning, uitgedrukt in de drie tijdvakken t1, t2 en t3, zou kunnen ontwikkelen.

Mocht u naar aanleiding van deze brief ertoe overgaan een zienswijze over de toepassing van de tijdvakken te communiceren, dan vernemen wij dat graag en zullen waar nodig de markt hierover informeren.

Met vriendelijke groet,

Ministerie van Economische Zaken  
en Klimaat

DATUM  
10-04-2019

PAGINA  
2/2