



**Staatstoezicht op de Mijnen**  
Ministerie van Economische Zaken  
en Klimaat

> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

De Minister van Economische Zaken en Klimaat  
Postbus 20401  
2500 EK DEN HAAG

**Staatstoezicht op de Mijnen**

**Bezoekadres**  
Henri Faasdreef 312  
2492 JP Den Haag

**Postadres**  
Postbus 24037  
2490 AA Den Haag

T 070 379 8400 (algemeen)  
F 070 379 8455 (algemeen)

info@sodm.nl  
www.sodm.nl

**Behandeld door**

Datum 10 oktober 2019  
Betreft Advies over te gebruiken tijdvak bij de beoordelingen i.h.k.v.  
NPR:2018

**Ons kenmerk**  
19238331

**Uw kenmerk**

**Bijlage(n)**

Excellentie,

Op 27 september 2019 heeft u Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) gevraagd om advies uit te brengen inzake hoe om te gaan met seismische dreiging en of en hoe tijdvakken dienen te worden toegepast bij het beoordelen van gebouwen op basis van de Nationale Praktijk Richtlijn (NPR). Daarbij werden twee concrete vragen gesteld:

1. Met welk tijdvak dienen gebouwen te worden doorgerekend?
2. Geeft het aangepaste afbouwpad voor gaswinning aanleiding de tijdvak(indeling) te actualiseren?

Ik adviseer u voorlopig tijdvak 2 (2020-2023) te gebruiken ten behoeve van het beoordelen van gebouwen op basis van de NPR. Of het huidige afbouwpad voor gaswinning aanleiding geeft tot het actualiseren van de tijdvakken kan ik op dit moment niet overzien. Ik verwacht dat ik hieromtrent zal adviseren nadat de uitkomsten van de HRA2020 ten genoegen van mij beschikbaar zijn.

Door de snelle ontwikkeling in zowel de gasafbouw als de technische kennis over het berekenen van de seismische dreiging adviseer ik u om op basis van een vast ritme, jaarlijks vast te stellen welke seismische dreiging gebruikt kan worden bij de beoordeling van gebouwen op basis van de NPR. Onderdeel hiervan kan dan zijn om jaarlijks de NEN NPR 9998-webtool te herzien na het uitkomen van de nieuwe dreigingskaarten in het kader van het vaststellen van de operationele strategie voor het Groningenveld.

**Gebruik van tijdvakken in de NPR2018.**

Voor de beoordeling van het risico van individuele gebouwen is de NPR ontwikkeld. Naast de sterkte van een gebouw maakt de NPR gebruik van een seismische belasting: de krachten tijdens een aardbeving waaraan een gebouw kan worden blootgesteld.

De NEN heeft u op 10 december 2018 geadviseerd om Ground Motion Model (GMM) versie 5 als het risicomodel te gebruiken, om uit te gaan van een



**Staatstoezicht op de Mijnen**

**Ons kenmerk**  
19238331

Omdat de kennis rond de seismische dreiging van jaar op jaar verbetert en de seismische dreiging sterk afhankelijk is van de daadwerkelijke gasafbouw adviseer ik u om de seismische dreiging in de NEN webtool jaarlijks te herzien na het uitkomen van de nieuwe dreigingskaarten in het kader van het vaststellen van de operationele strategie voor het Groningenveld. Ik adviseer u dan bovendien jaarlijks het besluit te herijken welk tijdvak te gebruiken bij het beoordelen van gebouwen op basis van de NPR. Op deze manier wordt volgens een vast ritme de laatste stand van kennis benut, hetgeen bij kan dragen aan de snelheid van het algehele versterkingsprogramma en daarmee de veiligheid.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Ir. T.F. Kockelkoren, MBA  
*Inspecteur-generaal der Mijnen*