



> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

Aan de Voorzitter van de Onderzoeksraad voor Veiligheid,  
de heer mr. T.H.J. Joustra  
Postbus 95404  
2509 CK 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)

sodm@minez.nl  
www.sodm.nl

**Behandeld door**

Datum 10 april 2017  
Betreft Figuur 2 in de OVV publicatie 'Aardbevingsrisico's in Groningen,  
stand van zaken opvolging aanbevelingen'

**Ons kenmerk**  
17055371

**Uw kenmerk**

**Bijlage(n)**

Geachte heer Joustra,

Naar aanleiding van de door de OVV uitgebrachte publicatie 'Aardbevingsrisico's in Groningen, stand van zaken opvolging aanbevelingen' vraag ik u dringend aandacht voor het onderstaande commentaar van Staatstoezicht op de Mijnen.

SodM ziet toe dat de winning, de opslag en het transport van delfstoffen, zoals olie, gas en zout, veilig zijn voor mens en milieu. Ik hecht daarbij sterk aan feiten en dat deze juist worden weergegeven. In dat kader reageer ik op figuur 2 in uw publicatie 'Aantal en kracht van de aardbevingen in het Groningenveld (1986 – 2016)' en de begeleidende tekst boven de figuur.

Door de manier waarop de gegevens worden gepresenteerd kan een verkeerd beeld ontstaan van de feitelijke ontwikkeling van het aantal aardbevingen. De figuur suggereert ten onrechte dat het aantal bevingen niet is afgenomen in de afgelopen jaren. U stelt in de tekst van uw publicatie 'het is nog te vroeg om vast te stellen wat het precieze effect van het verlagen van het productieplafond op het aardbevingsrisico is'. Ik kan me vinden in uw verwoording 'het precieze effect' maar figuur 2 kan geen onderbouwing leveren voor uw stelling.

Laat ik een en ander kort toelichten.

Figuur 2 in uw publicatie toont een zeer sterke toename van het aantal bevingen met magnitude 0,1 – 1 tussen 1993 en 2016. Met name in 2015 en 2016 neemt het aantal bevingen in deze magnitude klasse zeer sterk toe. Ik wijs u er echter op dat voor 2015 bevingen met een magnitude lager dan 1,3 op de Richter schaal onvoldoende geregistreerd konden worden vanwege het in omvang beperkte seismisch meetnetwerk. In de loop van 2014 en 2015 vond uitbreiding van het seismisch meetnetwerk plaats. Vanaf midden 2015 worden alle bevingen met een magnitude boven de 0.6 waargenomen. Dat leidt tot een aanzienlijke toename van het aantal registraties van bevingen met magnitudes tussen 0,6 en 1.3. Deze toename is toe te schrijven aan verbetering van het meetnetwerk.

Een goede vergelijking van de verandering in het aantal bevingen over de getoonde tijdsperiode kan alleen worden gemaakt voor bevingen met een magnitude boven de 1.3. Uw conclusie dat het aantal bevingen in 2016 licht is toegenomen is niet te rechtvaardigen op basis van deze data. Uw conclusie dat de kracht van de aardbevingen sinds 2015 licht is afgenomen is wel correct.

De consequentie hiervan is dat figuur 2 een onjuist beeld schetst van de ontwikkeling van de aardbevingen in Groningen en dit kan mogelijk tot verkeerde conclusies leiden.

Een afschrift van deze brief zal naar de Minister van Economisch Zaken gestuurd worden en ook zal de brief in het kader van de transparantie op de website van SodM geplaatst worden.

Met vriendelijke groet.

  
drs. H.A.J.M. van der Meijden, MBA  
~~Inspecteur-generaal der Mijnen~~