

Staatstoezicht op de Mijnen  
Ministerie van Economische Zaken

> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

De Minister van Economische Zaken en Klimaat  
t.a.v.  
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)

sodm@sodm.nl

www.sodm.nl

**Behandeld door**

T

**Ons kenmerk**

VV-21539

**Uw kenmerk**

**Bijlage(n)**

1

Datum 6 september 2022  
Betreft Beoordeling SodM halfjaarlijkse rapportage seismiciteit Groningen mei 2022

Excellentie,

De Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. (verder: NAM) heeft mij op 20 mei 2022 de halfjaarlijkse rapportage over de seismiciteit in het Groningen-gasveld toegestuurd (conform artikel 1.3a.5 van de Mijnbouwregeling). Deze rapportage geeft een overzicht van de ontwikkeling van de aardbevingen in het Groningen-gasveld. Ik ben van mening dat de rapportage een volledig overzicht en een goede analyse geeft van de waargenomen bevingen.

**Onderzoek naar trend van hoger dan verwachte seismische activiteit**

In december 2021 heb ik u bericht dat de seismische activiteit de afgelopen vijf gasjaren, sinds het gasjaar 2016/2017, met uitzondering van het gasjaar 2018/2019, een trend van hoger dan verwachte seismische activiteit laat zien. Ook in het gasjaar 2021/2022 zet deze trend zich voort. Tot 1 september 2022 zijn er in het gasjaar 2021/2022 10 bevingen met een sterkte van 1.5 of zwaarder opgetreden. In de meest recente risicoberekening voor het Groningen-gasveld<sup>1</sup> worden voor dit gasjaar 6 bevingen verwacht (verwachtingswaarde), met een onzekerheidsbandbreedte van 2 tot 11 bevingen. Hoewel op dit moment nog niet kan worden gesteld dat er sprake is van een statistisch significante afwijking, is de ontstane trend reden tot zorg.

Op 14 april 2022 heb ik NAM verzocht om aanvullend onderzoek te doen naar de geconstateerde, systematische afwijkingen tussen de voorspelde en waargenomen seismiciteit in het Groningen-gasveld, in de gasjaren 2017/2018 en 2019/2020-heden. In de brief van december 2021 heb ik u geadviseerd ook TNO onderzoek te laten doen waarbij TNO met NAM zal moeten samenwerken hierbij. In uw opdrachtbrief aan TNO van 10 maart 2022 heeft u een aantal activiteiten die de ontwikkeling van het aantal aardbevingen kunnen beïnvloeden opgenomen.

Op dit moment is NAM een uitgebreid onderzoeksplan voor verschillende relevante onderzoeken aan het afronden. Ik verwacht het definitieve, door mij goedgekeurde onderzoeksplan eind september/begin oktober van NAM te hebben ontvangen en met uw medewerkers te kunnen delen. Vervolgens zal door uw en mijn medewerkers met TNO worden besproken hoe gekomen kan worden tot een integrale analyse en borging van de onderzoeksresultaten in de modelketen waarmee de seismische risico's voor Groningen worden berekend.

---

<sup>1</sup> TNO (2022) "Publieke Seismische Dreigings- en Risicoanalyse Groningen gasveld 2022", TNO2022 R10517.

**Staatstoezicht op de Mijnen**

**Ons kenmerk**  
VV-21539

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,



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