

TER ONDERTEKENING

Aan de Staatssecretaris Mijnbouw

**Programma DG Groningen en  
Ondergrond**  
Directie Schadeherstel en  
Gaswinning Groningen

**Auteur**

**Datum**

09 november 2022

**Kenmerk**

PDGGO-DSGG / 22516665

**Bhm: 22541493**

**Kopie aan**

**Bijlage(n)**

nota

Seismiciteit Groninger gasveld

Parafenroute

[Redacted signature area]

### Aanleiding

Naar aanleiding van twee aardbevingen in Uithuizen op zaterdag 24 september 2022 bent u namens de commissie voor Economische Zaken en Klimaat verzocht een brief over de oorzaak van het patroon van de recente aardbevingen aan de Kamer te doen toekomen. Bijgevoegde kamerbrief gaat hier op in.

Daarnaast vond op 29 september 2022 het commissiedebat Groningen/Mijnbouw plaats. Tijdens dit debat zegde u toe de Kamer op korte termijn te informeren over recente ontwikkelingen op het gebied van seismiciteit in het Groninger gasveld. In bijgevoegde Kamerbrief wordt dit gedaan door in te gaan op de recente aardbevingen nabij Uithuizen en Wirdum, op het omgaan met zogenaamde 'Acuut Onveilige Situatie (AOS) meldingen en op (potentiële) bevingen nabij de gasopslagen te Norg en Gripskerk.

### Advies

U kunt deze brief ondertekenen.

### Kernpunten

- Voor zowel de beving bij Wirdum als de bevingen bij Uithuizen heeft de NAM uitgebreide analyses gemaakt. Deze analyses zijn door het SodM geduid. Beide uitgebreide analyses van de NAM zijn door het SodM beoordeeld. Het SodM geeft aan dat beide rapportages een volledig overzicht en goede analyses geven van de waargenomen seismiciteit die ook volgens het SodM wordt veroorzaakt door drukvereffening. Het SodM concludeert daarnaast dat de verwachting voor wat betreft de seismische activiteit tijdens het gasjaar 2021-2022 werd overschreden, maar dat er geen sprake is van een statistisch significante afwijking van de gegevens die zijn verstrekt ter onderbouwing van de operationele strategie. De analyse en duiding van

Ontvangen BBR

zowel de aardbeving in Wirdum van 8 oktober jl. als van de reeks aardbevingen nabij Uithuizen van augustus tot en met oktober van dit jaar zijn als bijlage bij de brief gevoegd.

**Kenmerk**  
PDGGO-DSGG / 22516665

- Het 'Acuut Onveilige Situatie' (AOS) protocol is in werking gesteld om bewoners snel te kunnen bijstaan in gevallen waar schade is opgetreden en waar men niet het reguliere proces van schadeafhandeling en/of versterking wil of kan afwachten. Van dit protocol is ook gebruik gemaakt na de recente bevingen nabij Uithuizen en Wirdum. De meldingen zijn inmiddels allemaal beoordeeld. Zowel in Uithuizen als in Wirdum zijn veiligheidsmaatregelen genomen bij 1 object.
- Het aantal aardbevingen in het Groninger gasveld neemt door het afbouwen van de gaswinning af. De recente aardbevingen bij Uithuizen en Wirdum worden veroorzaakt door drukverschillen als gevolg van de gaswinning in het verleden en worden nauwelijks nog beïnvloed door de huidige gasproductie. Met de tijd vereffent het drukverschil in het veld, waarbij de druk in het noorden van het veld daalt en in het zuiden stijgt. De drukdaling veroorzaakt spanningen op breuken in de diepe ondergrond, die tot bevingen kunnen leiden. Het zal nog jaren duren voor er geen aardbevingen meer voorkomen in Groningen.
- Voor wat betreft Norg geldt dat er in de afgelopen jaren geen aardbevingen hebben plaatsgevonden. De laatste vond plaats in 1999. Bij Grijpskerk was de laatste beving in 2015. Op basis van verschillende studies en modellen kan worden gesteld dat seismische activiteit gedurende het gebruik van de gasopslag niet kan worden uitgesloten. Het zeer geringe aantal aardbevingen bij de opslagen in Norg en Grijpskerk illustreert echter het feit dat het seismisch risico ter plaatse van deze locaties veel lager is dan het risico in het Groninger gasveld.
- De emotionele schade als gevolg van de aardbevingen voor mensen kan groot zijn. Daarom wordt er gewerkt aan een plan van aanpak dat ingaat op de vraag hoe moet worden omgegaan met deze geleden schade. Dit plan wordt dit jaar nog naar de kamer gestuurd.