

> Retouradres Postbus 20401 2500 Ek Den Haag

De Voorzitter van de Tweede Kamer
der Staten-Generaal
Binnenhof 4
2513 AA DEN HAAG

**Directoraat-generaal Klimaat
en Energie**

Projectdirectie Groningen

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 73
2594 AC Den Haag

Postadres

Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Overheidsidentificatienr

00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)

F 070 378 6100 (algemeen)

www.rijksoverheid.nl/ezk

Datum 11 maart 2021
Betreft Afronding validatieonderzoek SODM seismisch monitoring systeem
Groningen

Ons kenmerk

DGKE-PDG / 21007769

Geachte Voorzitter,

Met onze brief van 10 juli 2019 hebben wij u geïnformeerd over de voortgang van het validatieonderzoek dat Staatstoezicht op de Mijnen (hierna: SodM) uitvoert op de kwaliteit van het seismisch meetnetwerk rond het Groningen gasveld (Kamerstuk 33529, nr. 707). SodM heeft dit onderzoek onlangs afgerond, bijgevoegd sturen wij u de betreffende eindrapportage van SodM.

De aanleiding voor het onderzoek was de constatering begin 2019 van afwijkende metingen, die veroorzaakt bleken te zijn door afwijkende fabrieksinstellingen van een aantal versnellingsmeters uit het nieuwste deel van het seismische meetnetwerk in Groningen. Het onderzoek van SodM heeft zich niet beperkt tot deze meters: het gehele seismische meetnetwerk in Groningen is onderzocht. Naar aanleiding van de adviezen van SodM uit de tussentijdse rapportage zijn verbeteringen uitgevoerd. In zijn eindrapport stelt SodM nu dat slechts enkele oudere datasets niet zonder meer gebruikt kunnen worden. Daarvoor geeft SodM aandachtspunten. Het KNMI informeert de gebruikers hierover. SodM concludeert in zijn eindrapport dat het overgrote deel van de seismische metingen die gedaan zijn en die op dit moment gedaan worden correct zijn.

In een interne evaluatie heeft het KNMI ten aanzien van kwaliteitsborging en communicatie verbeterpunten opgesteld (Kamerstuk 33529, nr. 708). Deze zijn inmiddels in gang gezet. SodM onderschrijft het belang hiervan. In de tussentijdse rapportage van het validatieonderzoek heeft SodM daarnaast aanbevolen de rollen en verantwoordelijkheden in de seismische monitoringsketen te verduidelijken. Wij hebben deze aanbeveling overgenomen. Het bijgevoegde memo geeft een overzicht van de rolverdeling in de keten.

Daarnaast is het effect van de afwijkende metingen op de schadeafhandeling en de versterkingsopgave door een ambtelijke werkgroep onderzocht. Het eindverslag van deze werkgroep heb ik op 3 juni 2019 naar uw Kamer gestuurd (Kamerstuk 33529, nr. 641). Op dat moment was al de conclusie getrokken dat de afwijkende metingen geen effect hebben gehad op de versterkingsoperatie. De conclusie dat de afwijkende metingen ook geen effect hebben gehad op de schadeafhandeling is gevalideerd door PriceWaterhouseCoopers (PWC). Het rapport van PWC is besproken op een nieuwe bijeenkomst van de werkgroep vorig

jaar. Zowel het rapport als verslag van de bijeenkomst van de werkgroep is
bijgevoegd.

Ons kenmerk
DGKE-PDG / 21007769

De seismische metingen in Groningen moeten correct zijn en inwoners,
bestuurders, de toezichthouder, wetenschappers en andere belanghebbenden
moeten hierop kunnen vertrouwen. Met de eindrapportage is de validatie van het
seismisch meetnetwerk in Groningen afgerond. Verbeteringen zijn gang gezet,
werkprocessen zijn geëvalueerd, rollen en verantwoordelijkheden verduidelijkt en
de kwaliteitsborging is aangescherpt. Wij stellen vast dat het meetnetwerk voldoet
aan de eisen die aan een adequaat netwerk gesteld mogen worden en dat de
eerder geconstateerde afwijkende metingen zijn hersteld en geen invloed hebben
gehad op de schadeafhandeling en de versterkingsopgave.

B. van 't Wout
Minister van Economische Zaken en Klimaat

S. van Veldhoven
Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat