

Ministerie van Economische Zaken

> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

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

Datum 14 november 2016
Betreft Grondwaterstijging en aardbevingen in Groningen

Geachte Voorzitter,

Tijdens het ordedebat van 4 oktober 2016 heeft uw Kamer verzocht om een brief over de berichten dat er grondwaterstijgingen optreden in Groningen als gevolg van aardbevingen. Met deze brief geef ik invulling aan dit verzoek. Voor de goede orde merk ik op dat op 7 oktober 2016 het lid Smaling (SP) over dezelfde kwestie vragen aan mij heeft gesteld (nr. 2016Z18431). De antwoorden op deze vragen worden gelijktijdig met deze brief aan uw Kamer gezonden.

Er zijn meerdere berichten verschenen over mogelijke grondwaterstijgingen als gevolg van aardbevingen in Groningen. Alle berichten hebben betrekking op een onderzoek dat de heer P. van der Gaag heeft uitgevoerd naar de grondwaterstand op verschillende plekken in de provincie Groningen. Het eerste bericht verscheen op 13 september 2016 op de website van RTV Noord. Vervolgens plaatste de Groninger Krant op 14 september 2016 een ingezonden stuk van de heer Van der Gaag. Daarna publiceerde RTV Noord op 30 september 2016 een bericht met een vergelijkbare strekking als het eerdere bericht. In dat bericht wordt opgemerkt dat er een eindrapport over het onderzoek zou zijn. Ik beschik echter niet over dat eindrapport. Voor zover ik heb kunnen nagaan, is het rapport niet gepubliceerd en ondanks een verzoek daartoe is het rapport mij ook niet ter beschikking gesteld.

Op basis van het eerste bericht van 13 september 2016 heb ik aan Deltares, het onafhankelijke kennisinstituut op het gebied van water en ondergrond, een reactie gevraagd. Deltares heeft geverifieerd of er in Groningen sprake is van een grondwaterstijging van 3 meter naar 1 meter beneden het maaiveld, zoals in de berichten wordt gesuggereerd. Op grond van – onder meer – metingen van grondwaterstanden komt Deltares tot de conclusie dat een dergelijke stijging van het grondwater niet reëel is. Een recent onderzoek van TNO bevestigt deze conclusie, zo blijkt uit een publicatie in het Technisch Weekblad van 14 oktober 2016. Volgens de berichten zou er ook sprake zijn van omhoog borrelend zout water. Volgens Deltares is dat niet opzienbarend, aangezien in het gebied zeeklei-afzettingen voorkomen. Zowel de deklaag als het onderliggende watervoerende pakket kan in zo'n situatie zout water bevatten. Dat zoute water kan opborrelen als de deklaag wordt doorboord. Deze (holocene) deklaag varieert in dikte tussen de 6 en 12 meter. Uit de berichten blijkt niet duidelijk of deze deklaag daadwerkelijk is doorboord.

**Directoraat-generaal
Energie, Telecom &
Mededinging**
Directie Energie en Omgeving

Bezoekadres
Bezuidenhoutseweg 73
2594 AC Den Haag

Postadres
Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Factuuradres
Postbus 16180
2500 BD Den Haag

Overheidsidentificatienr
00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)
www.rijksoverheid.nl/ez

Ons kenmerk
DGETM-EO / 16159190

Volgens Deltares is het algemeen bekend dat aardbevingen effect kunnen hebben op het grondwater. Het gaat dan echter om effecten die worden veroorzaakt door aardbevingen met een aanzienlijk grotere sterkte dan tot nu toe in Groningen is waargenomen. Vaak gaat het om kortetermijneffecten: fluctuaties in het grondwaterniveau, gedurende enkele minuten tot enkele uren na de (sterke) aardbeving. Permanente veranderingen van het grondwater door sterke aardbevingen zijn volgens Deltares zeldzaam.

Uit de reactie van Deltares leid ik af dat er geen aanleiding is om een relatie te leggen tussen de berichten over grondwaterstijgingen en aardbevingen in Groningen. Echter, als de heer Van der Gaag, of zijn opdrachtgever, bereid is om het rapport aan mij ter beschikking te stellen, dan ben ik bereid om dat rapport te laten verifiëren door een ter zake deskundige onafhankelijke instantie. Mocht die instantie tot de conclusie komen dat er sprake is van een belangrijk verschijnsel dat tot nu toe over het hoofd is gezien, dan zal ik aan de Wetenschappelijke adviescommissie kennisontwikkeling effecten mijnbouw voorstellen om hier nader onderzoek naar te laten doen in het kader van het kennisprogramma effecten mijnbouw. Dit kennisprogramma gaat later dit jaar van start (zie mijn brief van 24 juni 2016, Kamerstuk 32 849, nr. 80).

(w.g.) H.G.J. Kamp
Minister van Economische Zaken