

RAAD VAN STATE	
INGEKOMEN	
05 MAART 2019	
ZAAKNR.	
AAN:	5.1.2e
BEHAND.	5.1.2e

Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA Den Haag

Betref: Nadere stukken behorende bij Beroepsschrift Instemmingsbesluit gaswinning Groningen gasveld 2018-2019.

Uw kenmerk: 201810054/1/A1

Krewerd, 2 maart 2019

Hoogedelgestrenge dames en heren,

Naar aanleiding van mijn Beroepsschrift inzake Instemmingsbesluit gaswinning Groningen gasveld 2018-2019 maak ik bij dezen gebruik van de mogelijkheid om nadere stukken aan te leveren.

Het inleveren van deze stukken motiveer ik als volgt. Een minderheid van de Nederlandse bevolking, te weten Groningers in het mijnbouwschadegebied mogen op dit moment volgens de landsregering meer risico's lopen met betrekking tot hun veiligheid. Een meerderheid in het nationaal parlement heeft dat voor de Groningers besloten.

De rol van het KNMI met betrekking tot het vaststellen van die veiligheid van deze bevolkingsgroep binnen de landsgrenzen is op zijn zachtst gezegd discutabel.

- Zo bleek recentelijk uit mediaberichten, welke trouwens uitstekend zijn verwoord door indieners van kamervragen.

Het betreft vragen van de leden Beckerman (SP) en Nijboer (PvdA) aan de minister van Economische Zaken en Klimaat en de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat over de fout bij de KNMI- meting van grondtrillingen in Groningen (ingezonden 22 februari 2019). Zie Bijlage 1.

- Een willekeurig voorbeeld van het verschil in gemeten magnitudegrootte is de volgende. Het betreft een aardbeving bij Garrelsweer.

Het Bundesverband Erdgas Erdöl und Geenergie e.V mat op 2 juli 2013 een sterkte van 3.2 op de schaal van Richter en het KNMI 3.0. Zie Bijlage 2.

- In 2016 werd door Juskis Erdbenews geconcludeerd dat het KNMI zaken uitwist. Zie Bijlage 3.
- In 2012 werd de sterkte, gemeld door het KNMI, van de beving van Huizinge direct al in twijfel getrokken. De werkelijke waarde zou hoger liggen. Zie bijlage 4.

Conclusie: Gedupeerde Groningers leven in een nog onveiliger gebied binnen het Koninkrijk der Nederlanden dan eerder werd vastgesteld. Conclusies voor te nemen maatregelen en opgestelde richtlijnen zijn gebaseerd op onjuistheden. Met klem herhaal ik nogmaals mijn verzoek om het Instemmingsbesluit gaswinning Groningen gasveld 2018-2019 te vernietigen

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e

- 4 bijlagen.

5.1.2e

De fout bij de KNMI-meting van grondtrillingen in Groningen

Bijlage 1
P. 1/2

Publicatiedatum:

22 februari 2019

2019Z03675

Het betreft hier een Kamervraag, behorend tot de commissie Economische Zaken en Klimaat

Download kamerstuk

Citeerlink

Henk Nijboer
IndienerSandra Beckerman
IndienerEric Wiebes
GerichtStientje van Veldhoven-Van der Meer
Gericht

2019Z03675

Vragen van de leden Beckerman (SP) en Nijboer (PvdA) aan de minister van Economische Zaken en Klimaat en de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat over de fout bij de KNMI-meting van grondtrillingen in Groningen. (ingezonden 22 februari 2019)

- 1
Wat was uw reactie op het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI) toen deze meldde dat er sprake was van afwijkende metingen in de versnellingsmeters? Wanneer bent u precies op de hoogte gebracht?
- 2
Hoe reageerde u toen bleek dat het KNMI dit al maanden wist, maar u niet op de hoogte bracht? Wat betekent dit voor u rol als eigenaar van KNMI? Bent u van mening dat u blaam treft?
- 3
Welke rol hebben de data die deze meters verzamelen in het Hazard and Risk Assessment (HRA-model)? Welke rol speelden deze data in het onderzoek van de Mijnraad? Welke gevolgen verwacht u dat deze foutmetingen hebben op de lijst met onveilige woningen? Wat gaat u daar op korte termijn mee doen?
- 4
Wat gaat u doen om dit soort meetfouten te voorkomen? Bent u bereid het meetnetwerk uit te breiden? Zo ja, hoe en wanneer? Zo nee, waarom niet?
- 5
Wanneer worden er tiltmeters toegevoegd aan het meetnetwerk?
- 6
Wat betekent dit voor de betrouwbaarheid van het HRA-model? Bent u bereid af te stappen van het HRA-model? Bent u bereid ervoor te zorgen dat alle woningen met een versterkingsadvies per direct dat advies kunnen laten uitvoeren? Bent u bereid iedereen die zich niet veilig voelt, kosteloos een inspectie en zo nodig versterking te laten krijgen?
- 7
Betekent dit dat de versterking vertraging oploopt? Zo ja, hoe lang?
- 8
Wat betekent deze fout voor de schadeafhandeling? Zijn er mogelijk fouten gemaakt bij de beoordeling?
- 9
Erkent u dat deze fouten, die pas na maanden naar buiten komen, de onzekerheid bij Groningers weer doen toenemen? Dat dit weer een klap is in het gezicht van de Groningers?
- 10
Wat gaat u doen om het vertrouwen van de Groningers te herstellen?
- 11
Kunt u deze vragen voor 5 maart 2019 beantwoorden?

Relevant

Het bericht dat de metingen in de Groninger bodem niet kloppen

Antwoord op vragen van het lid Snels over Nederland als fiscaal doorstroomland en het nieuwe rulingbeleid

Antwoord op vragen van het lid Beckerman over gestapelde mijnbouw naar aanleiding van het bericht 'Expertmeeting' moet oplossingen bieden rond zoutwinning Nouryon en Nedmag

Antwoord op vragen van het lid Baudet over het voornemen van de Staatssecretaris tot ondertekenen namens de Nederlandse regering van het Global Compact for Migration ("Marrakesh Immigratiepact")

contact: info@tweedemonitor.nl of [@tweedemonitor](https://twitter.com/tweedemonitor)
Wijzig cookie-instellingen

Bijslage 1
P 2/2



Registrierungen

Ereignisse anzeigen

16.07.2013 23:53:41	Erdbeben	99km ENE of Lhokseumawe, Indonesia; mb=5.3 (USGS)	i
16.07.2013 14:21:11	Erdbeben	33km SSW of Nemuro, Japan; mb=5.3 (USGS)	i
13.07.2013 04:16:06	Erdbeben	POLAND; ML=3.4 (EMSC)	i
08.07.2013 03:05:07	Erdbeben	OFFSHORE EL SALVADOR; M=5.8 (EMSC)	i
07.07.2013 20:48:51	Erdbeben	NEW BRITAIN REGION, P.N.G.; M=6.7 (EMSC)	i
07.07.2013 20:29:40	Erdbeben	WSW of Amatignak Island, Alaska; mb=5.4 (USGS)	i
07.07.2013 19:03:36	Erdbeben	NEW IRELAND REGION, P. N. G.; M = 7.3 (EMSC)	i
07.07.2013 18:53:17	Erdbeben	CENTRAL ITALY; ML=2.5 (EMSC)	i
06.07.2013 07:04:45	Erdbeben	KURIL ISLANDS; mb=5.4 (EMSC)	i
04.07.2013 17:04:52	Erdbeben	SSE of Panguna, Papua New Guinea; Mwb=6.1 (USGS)	i
04.07.2013 11:34:02	Erdbeben	TONGA; M=5.8 (EMSC)	i
03.07.2013 22:31:13	Erdbeben	LAKE ALBERT REGION, UGANDA; M=5.1 (EMSC)	i
03.07.2013 20:33:35	Erdbeben	SOUTH SANDWICH ISLANDS REGION; mb=5.3 (EMSC)	i
03.07.2013 19:31:07	Erdbeben	51km W of Kigorobya, Uganda; Mw=5.7 (USGS)	i
03.07.2013 15:10:37	Gewitter, Überschall		i
03.07.2013 15:06:44	Gewitter, Überschall		i
03.07.2013 15:01:54	Gewitter, Überschall		i
03.07.2013 14:13:09	Gewitter, Überschall		i
03.07.2013 13:45:51	Gewitter, Überschall		i
03.07.2013 03:51:49	Erdbeben	205km SE of Nikolski, Alaska; Mw=5.8 (USGS)	i
02.07.2013 23:04:04	Erdbeben	THE NETHERLANDS; ML=3.2 (EMSC)	i

Bilfinger



Gasbevingen Portaal (GBB)

[Informatie](#)
[Kaart](#)
[Grafieken](#)
[Statistieken](#)
[Bevingenlijst](#)
[Sensordata](#)
[Metadata](#)
[Mijn Beving](#)
[Bevinggevoeld?](#)

» **Bevingenlijst op datum**

[Export naar Excel](#)

Datum	Tijdstip	Plaats	Magnitude	Diepte	Kaartje	Sensordata
20130513	34656	Wagenborgen	1.1	3	Kaartje	Sensordata
20130519	121516	Appingedam	0.6	3	Kaartje	Sensordata
20130522	83518	Sappemeer	1.2	3	Kaartje	Sensordata
20130522	113807	Overschild	1.2	3	Kaartje	Sensordata
20130524	111002	Wiersterenden	1.2	3	Kaartje	Sensordata
20130525	164439	Usquert	0.9	3	Kaartje	Sensordata
20130525	140751	Harkstede	1.1	3	Kaartje	Sensordata
20130525	161829	Loppersum	1	3	Kaartje	Sensordata
20130525	195409	Geelbroek	1.1	3	Kaartje	Sensordata
20130530	235113	Steendam	1.2	3	Kaartje	Sensordata
20130531	14024	Steendam	1	3	Kaartje	Sensordata
20130603	180736	Appingedam	1.2	3	Kaartje	Sensordata
20130605	175128	Garrelsweer	0.7	3	Kaartje	Sensordata
20130605	221056	Groningen	0.9	3	Kaartje	Sensordata
20130607	63349	Farmsum	1.3	3	Kaartje	Sensordata
20130608	232135	Harkstede	0.7	3	Kaartje	Sensordata
20130614	222012	Appingedam	0.7	3	Kaartje	Sensordata
20130614	223604	Siddeburen	0.6	3	Kaartje	Sensordata
20130618	213920	Scharmer	0.7	3	Kaartje	Sensordata
20130623	92118	Appingedam	1.1	3	Kaartje	Sensordata
20130627	204503	Westervijlverd	1.3	3	Kaartje	Sensordata
20130630	12748	Schildvolde	0.8	3	Kaartje	Sensordata
20130630	215511	Garrelsweer	0.8	3	Kaartje	Sensordata
20130630	225210	Loppersum	0.7	3	Kaartje	Sensordata
20130702	230355	Garrelsweer	3	3	Kaartje	Sensordata
20130703	51041	Toornwerd	0.9	3	Kaartje	Sensordata
20130703	75404	Wetsinge	1.6	3	Kaartje	Sensordata
20130713	132312	Appingedam	0.9	3	Kaartje	Sensordata
20130714	210159	Eenum	1.1	3	Kaartje	Sensordata
20130720	33313	Wirdum	2.4	3	Kaartje	Sensordata
20130720	50518	Wirdum	1.9	3	Kaartje	Sensordata
20130721	82957	Garrelsweer	0.7	3	Kaartje	Sensordata
20130721	21117	Steendam	1.2	3	Kaartje	Sensordata



Juskis Erdbebennews
Informationen zu aktuellen Erdbeben
Deutschland - Europa - Welt

[aktuelle Erdbeben
in Deutschland](#)

[Historische Erdbeben
in Deutschland](#)



**ERDBEBEN
GESPÜRT?**

[Hier melden](#)

Erdbeben zwischen Borkum und Groningen

by [Jens Skapski](#) • 23. Juli 2016

Teilen

Twittern

Gefällt mir

Teilen

241

G+1 0

Email

- ✓ Niederlande / Borkum – Das Königliche Niederländische Meteorologische Institut ([KNMI](#)) registrierte am Samstagnachmittag ein leichtes induziertes Erdbeben im Norden des Landes. Ungewöhnlich ist dabei das automatisch (!) lokalisierte Epizentrum. Demnach liegt es nur rund zwei Kilometer westlich der ostfriesischen Insel Borkum (Landkreis Leer).

Das Erdbeben ereignete sich demnach um 15:33 Uhr. Es erreichte laut KNMI Magnitude 1.9. Als Ursprung des Erdbebens scheint die intensive Erdgasförderung in der Region Groningen gesichert.

Es wäre das erste Mal, dass es durch die Erdgasförderung in den Niederlanden zu Erdbeben auf deutschem Staatsgebiet kommt. Induzierte Erdbeben, die in diesem Fall eine Tiefe von knapp 3 Kilometer haben, können selbst mit Magnitude 1.9 von einzelnen Menschen wahrgenommen werden.

Da die Angaben bisher automatisch sind, sind sowohl Lage des Epizentrums, als auch Magnitude unsicher und können nach manueller Auswertung abweichen. Sobald eine Korrektur erfolgt, werden wir diesen Text ergänzen.

- ✓ Update 25. Juli:

Der Niederländische Erdbebendienst hat dieses Ereignis komplett aus seiner Datenbank gelöscht. Daher ist von einer Falschmeldung auszugehen.

Haben Sie dieses Erdbeben gespürt? Falls ja, teilen Sie Ihre Erlebnisse mit anderen, indem Sie [dieses Meldeformular](#) ausfüllen. Vielen Dank!

Allgemeine Informationen zu diesem Erdbeben:

Uhrzeit (Mittleuropäische Zeit): 15:33 Uhr (23. Juli)

Magnitude: 1.9

Tiefe: 3 km

Spürbar: unbekannt



Bijlage 3
P.2/4

Nederl

Nederland nu

Producten & diensten

Kennis- & datacentr

Zoeken



Over het KNMI

Weer

Seismologie

Maritiem

Luchtvaart

Klimatologie

Caribisch Nederland

[Home](#) > [Nederland nu](#) > [Seismologie](#) > [Aardbevingen](#)

Code gsm: >

Aardbevingen

[Bekijk Nederlandse stations](#) →



De meest recente aardbevingen in en rondom Nederland

Deze kaart laat de epicentra zien van de 15 laatste aardbevingen in en rondom Nederland. In de lokatie van deze epicentra zit een onzekerheid van circa 1 kilometer. Een automatische oplossing wordt weergegeven door een rode, transparante zone.

De onzekerheid in de diepte van geïnduceerde aardbevingen in Noord Nederland is ca. 1-2 km, vandaar

1 1

dat de dieptes van deze bevingen vastgezet zijn op 3 km.

Bijlage 3
P. 3/4

Heeft u een aardbeving gevoeld, vul dan hier het enquête-formulier in

Legenda:

automatisch

geïnduceerd

tektonisch

Aardbevingen per plaats

Hieronder een overzicht van de 15 laatste aardbevingen per plaats. De tijd waarop de aardbeving plaatsvond is in UTC, deze verschilt van de Nederlandse tijd.



scroll onderstaande tabel om meer te zien

Analyse	Datum en tijd (UTC)	Plaats	Magnitude	Diepte (km)	Type aardbeving	Details
Reviewed	2016-07-28 15:57:28	Hellum	0.8	3.0	Geïnduceerd	Detail page
Reviewed	2016-07-28 05:32:13	Meedhuizen	0.2	3.0	Geïnduceerd	Detail page
Reviewed	2016-07-26 14:02:10	Meedhuizen	0.9	3.0	Geïnduceerd	Detail page
Reviewed	2016-07-23 17:59:45	Noordbroek	0.1	3.0	Geïnduceerd	Detail page
Reviewed	2016-07-22 10:55:15	Siddeburen	0.3	3.0	Geïnduceerd	Detail page
Reviewed	2016-07-18 08:58:11	Garsthuizen	1.7	3.0	Geïnduceerd	Detail page
Reviewed	2016-07-17 12:01:18	Noordbroek	0.5	3.0	Geïnduceerd	Detail page
Reviewed	2016-07-09 10:47:53	Hoogezand/Sappemeer	1.1	3.0	Geïnduceerd	Detail page
Reviewed	2016-07-06 21:54:00	Huizinge	0.3	3.0	Geïnduceerd	Detail page
Reviewed	2016-06-29 00:47:12	Nieuwolda-Oost	0.4	3.0	Geïnduceerd	Detail page
Reviewed	2016-06-22 13:10:10	Oosterwijtwerd	0.7	3.0	Geïnduceerd	Detail page
Reviewed	2016-06-18 23:58:25	Froombosch	1.2	3.0	Geïnduceerd	Detail page
Reviewed	2016-06-18 11:10:46	Leermens	0.1	3.0	Geïnduceerd	Detail page

1-7-2016

KNMI - Seismologie - Aardbevingen

Bijslage 3
P. 4/4

Reviewed	2016-06-16 20:17:43	Siddeburen	0.2	3.0	Geïnduceerd	Detail page
Reviewed	2016-06-16 03:27:08	Hellum	0.5	3.0	Geïnduceerd	Detail page

Delen via



Meer informatie

[Seismologische stations](#) →

[Aardbeving melden](#) →

[Seismische en akoestische data tools](#) →

[Aardbevingscatalogus](#) →

[Meer seismologie](#) →

[Dossier Aardbevingen](#) →

[Copyright](#)

[Privacy](#)

[Cookies](#)

[Toegankelijkheid](#)

Location of the Huizinge earthquake. The KNMI locations (1- regional model; 2- local model), Geofon location (3) and the EMSC location (4). Gas field are shown in light green, earthquakes as yellow circles, borehole stations by blue inverted triangles and accelerometers by blue squares. Faults at top of the reservoir are indicated by solid lines (data courtesy of NAM).

Bron: BRIEF VAN DE MINISTER VAN ECONOMISCHE ZAKEN Aan de Voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal Den Haag, 25 januari 2013

"Er is onduidelijkheid over de kracht en het epicentrum van de aardbeving die donderdagavond plaatsvond in het noorden van Groningen. De metingen van internationale instituten lopen uiteen van 3,4 tot 3,9 op de schaal van Richter. Volgens het Duitse meetinstituut Geofon is dat verschil verbazingwekkend groot.

Het KNMI registreerde een kracht van 3,4, terwijl instituten in de VS en Frankrijk melding maakten van een magnitude van 3,7. Het Duitse Geofon noteerde eerst een kracht van 4,1 op de schaal van Richter en stelde dat later bij naar 3,9. Volgens Geofon, dat een meetstation vlak bij de Nederlandse grens heeft, komen zulke verschillen vrijwel nooit voor.

Het KNMI verklaart de verschillen door de uiteenlopende manieren waardoor de meetgegevens door de instituten worden geanalyseerd en de afstand tussen het meetstation en het epicentrum. Seismoloog Láslo Evers liet weten dat het KNMI al sinds 1986 één en dezelfde methode gebruikt voor de analyse." Bron: *Onduidelijkheid over kracht aardbeving*, ANP 17/08/12, 14:56

Conclusie

- Omdat dermate grote verschillen tussen het KNMI en Geofon (Duitsland) vrijwel nooit voorkomen is het des te meer een reden om uitgebreid onderzoek te doen naar de intensiteiten.

"Het KNMI verklaart de verschillen tussen de verschillende stations door de uiteenlopende manieren waardoor de meetgegevens door de instituten worden geanalyseerd en de afstand tussen het meetstation en het epicentrum. Seismoloog Láslo Evers liet weten dat het KNMI al **sinds 1986 één en dezelfde methode gebruikt voor de analyse.**" *Bron: de Volkskrant, 17 augustus 2012*