



> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

Aan Gedeputeerde Staten van Friesland
t.a.v. de heer J.A. Jorritsma
postbus 20120
8900 HM LEEUWARDEN

Datum 15 april 2013
Betreft Verzoek om visie SodM op aardbevingsrisico Fryslân

Geachte heer Jorritsma,

In uw brief van 15 feb. 2013 vraagt u in hoeverre de conclusies van het SodM-rapport "Reassessment of the probability of higher magnitude earthquakes in the Groningen gas field" van betekenis zijn voor de delfstofwinning in de provincie Fryslân. Het bovengenoemde SodM rapport is speciaal gericht op de specifieke situatie in het grote Groningen gasveld. Van dit gasveld is een grote database van honderden opgetreden aardbevingen beschikbaar. Die database is geanalyseerd door SodM en daar zijn vervolgens conclusies aan verbonden.

U zou inzicht willen krijgen in de huidige opvattingen over de maximale sterkte (en de daarbij behorende intensiteit) van geïnduceerde aardbevingen in Fryslân. In meer brede zin betreft uw vraag de visie van SodM op het aardbevingsrisico ten gevolge van de delfstofwinning in Fryslân. U vraagt met name of er, naar aanleiding van het rapport over het Groninger veld, nieuwe opvattingen voor Fryslân zijn (inclusief injectie van productiewater, de gaswinning onder de Waddenzee en voor zover mogelijk andere in voorbereiding zijnde projecten). U zou tevens willen vernemen wat de gevolgen van die nieuwe opvattingen kunnen zijn.

Reactie SodM

De delfstofwinning in Fryslân heeft de afgelopen tientallen jaren slechts in hele enkele gevallen geleid tot lichte aardbevingen. Dat heeft met name te maken met de specifieke geologische omstandigheden in Fryslân, die minder aanleiding geven tot bevingen. Daarnaast zijn de meeste velden relatief klein, zeker vergeleken met het enorme Groningen gasveld. Het kaartje van figuur 1 in de bijlage illustreert het enorme verschil in seismiteit (= aantal bevingen) tussen Groningen en Fryslân. Het kaartje van figuur 2 toont de relatief lage sterkte (magnitude) voor ieder van de in Fryslân opgetreden aardbevingen.

In reactie op uw verzoek heb ik het aardbevingsrisico voor de provincie Fryslân specifiek in kaart gebracht. De belangrijkste bevindingen en conclusies staan in bijgevoegd rapport. De algemene conclusie is dat er op basis van de huidige inzichten, geen reden is het generieke beeld van Fryslân als "regio met relatief weinig geïnduceerde bevingen" bij te stellen. Nieuwe ontwikkelingen, zoals

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@mineleni.nl
www.sodm.nl

Behandeld door

J.A. de Waal

T 070 379 8447

Ons kenmerk

13066418

Uw kenmerk

Bijlage(n)

1

het voornemen van Vermilion om nieuwe gasvelden op te sporen, veranderen deze conclusie niet. Wel zal bij de beoordeling van de paragraaf met de seismisch risicoanalyse in nieuwe winningsplannen door SodM extra gelet worden op de productiesnelheid van de gasvelden.

Mocht u naar aanleiding van deze brief nog nadere vragen hebben, dan ben ik graag bereid deze mondeling toe te lichten.

Met vriendelijke groet,

J.W. de Jong, M.Eng
Inspecteur-generaal der Mijnen

