

Vragen gesteld door leden van de Kamer, met de daarop door de regering
gegeven antwoorden

669

Vragen van de leden **Zijlstra** en **Knol** (beiden P.v.d.A.) over de geologische oorzaken van de *aardschok*, die op 25 december 1986 in Assen en omgeving werd gevoeld. (Ingezonden 25 januari 1987)

1
Kan de regering deze Kamer inlichten over de geologische oorzaken van de *aardschok*, die op 25 december 1986 in Assen en omgeving werd gevoeld?

2
Hoe valt te verklaren, dat in dit als geologisch zeer rustig bekend staande gebied sinds 1976 zwakke bevingen lijken te hebben plaats gevonden en in 1986 zelfs een van 2 à 3 op de schaal van Richter?

3
Hangen de «schokken van Assen» samen met een evenwichtsherstel in het geologische blok, dat door de breuklijnstelsels Dokkum–Assen–Onstwedde–Emden wordt begrensd?

4
Is het mogelijk, dat de bevingsverschijnselen (mede) veroorzaakt worden door de aardgaswinning in het Slochterenveld?

5
Op welke wijze kan de werking van de in Noord-Oostelijk Nederland aanwezige breukenstelsels gevolgen voor de daar aanwezige zoutkoepels met zich brengen?

Antwoord

Antwoord van minister **Smit-Kroes** (Verkeer en Waterstaat), mede namens de Ministers van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en van Economische Zaken. (Ontvangen 7 mei 1987)

1
Geologische oorzaken
De aardbeving van 25 december 1986 werd door de seismische stations van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut geregistreerd en valt in de categorie tektonische aardbevingen. Dat wil zeggen dat de beving het gevolg is van een plotselinge verschuiving langs een breuk in de ondergrond. Uit de geregistreerde instrumentele gegevens en de aard van de door mensen waargenomen verschijnselen valt af te leiden dat de beving op slechts enkele kilometers diepte (2–5 km) plaatsvond.

2
Sinds 1976 zwakke bevingen?
De beving van 25 december 1986 was de eerste en enige beving die in dit deel van ons land werd geregistreerd sinds in Nederland met seismische registraties werd begonnen (in De Bilt sinds 1908, in Witteveen (Drenthe) sinds 1951).

Eerdere door de bevolking waargenomen trillingen en knallen, zoals bijvoorbeeld die in 1976, vonden hun oorsprong niet *in* de aarde maar kwamen van *boven* vanuit de atmosfeer, hetgeen in sommige gevallen ook door meetapparatuur kon worden aangetoond. Van deze laagfrequente akoestische trillingen

en knallen die soms over grotere afstanden worden waargenomen – in 1976 van Noord-Groningen tot op de Veluwe – is in de meeste gevallen de oorzaak niet te achterhalen. Van een sinds 1976 regelmatig voorkomen van aardbevingen in het gebied van Assen is dan ook geen sprake.

3
Samenhang evenwichtsherstel geologisch blok?
In de ondergrond onder het zoutpakket van N.O.-Nederland is geen grootschalig geologisch blok als in de vraag bedoeld. De ondergrond aldaar is opgebouwd uit een groot aantal kleinere blokken. Er is dus geen sprake van een samenhang tussen de *aardschok* in Assen en een grootschalig geologisch blok.

4
Oorzaak door aardgaswinning?
Neen, het Slochterenveld ligt te veraf. Wel zijn vlak ten zuiden en ten noordoosten van Assen kleine aardgasvelden gelegen. Samenhang met gasonttrekking uit die velden ligt niet voor de hand.

5
Relatie breukenstelsels-zoutkoepels
De aard en tijdschaal van de geologische processen in de ondergrond zijn dusdanig dat de gevolgen van enkele bewegingen van het breukenstelsel op het gedrag van zoutkoepels als te verwaarlozen zijn te beschouwen.

