



> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.  
t.a.v. de heer ir. W.O. de Haas  
Schepersmaat 2  
9405 TA Assen

**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@minez.nl  
www.sodm.nl

**Behandeld door**

Datum 23 december 2016  
Betreft Invulling artikel 11 uit het instemmingsbesluit opslagplan Norg

**Ons kenmerk**  
16199537

**Uw kenmerk**

Geachte heer De Haas,

**Bijlage(n)**

Met deze brief breng ik u op de hoogte van de beslissing van Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) naar aanleiding van uw brief over de seismisch risicoanalyse voor de ondergrondse gasopslag Norg. SodM heeft de brief bestudeerd en is van mening dat hiermee aan artikel 11 uit het instemmingsbesluit "opslagplan Norg" is voldaan.

Bij besluit van 6 augustus 2015, kenmerk DGETM-EO/15103827, is onder voorwaarden ingestemd met de wijziging van het opslagplan Norg. Ter invulling van artikel 11 heeft u SodM op 28 oktober 2016 een rapport gestuurd met de actualisatie van de seismisch risicoanalyse bij de gasopslag Norg. De risicoanalyse is gebaseerd op de waargenomen seismiciteit en gaat uit van een geactualiseerd geomechanisch model. In de studie is specifiek aandacht gegeven aan de randbreuken waarop de waargenomen bevingen hebben plaatsgevonden.

SodM deelt uw conclusie dat het seismisch risico beperkt is. In het geactualiseerde geomechanische model wordt terug gekeken naar de ontwikkelingen in het reservoir in de afgelopen 33 jaar. Het twee dimensionale model kan de twee opgetreden bevingen verklaren. Tevens geeft het model een verklaring voor de afwezigheid van trillingen in de laatste 17 jaar. Het model gaat niet in op de drie dimensionale aspecten die van invloed kunnen zijn op het seismisch risico. Ook gaat de studie niet in op de invloed van veranderende injectie- en productiesnelheden. SodM deelt de conclusie dat bij onveranderde operatie de kans op trillingen beperkt is. Dit wordt mede ondersteund door de afwezigheid van seismiciteit bij de huidige operationele grenzen voor de druk en injectie- en productiesnelheden.

SodM hoopt u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

drs. H.A.J.M. van der Meijden, MBA  
Inspecteur-generaal der Mijnen