



> Retouradres Postbus 24037 2490 AA Den Haag

De Minister van Economische Zaken
Directie Energie en Omgeving
T.a.v.
Postbus 20401
2500 EK DEN HAAG

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 11 juli 2017
Betreft Advies wijziging instemmingsbesluit Tietjerk

Ons kenmerk
17112404

Uw kenmerk

Bijlage(n)

Excellentie,

U heeft Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) op 7 juni 2017 om advies gevraagd betreffende een wijziging van het instemmingsbesluit voor het winningsplan Tietjerk.

De NAM verzoekt slechts om verlenging van de productieduur, omdat de winning nog binnen het winningsplan uit 2012 zou passen. Na controle ben ik van mening dat dit niet het geval is. De voorgestelde productievolumes vallen namelijk buiten de maximale bandbreedte zoals beschreven in het winningsplan uit 2012.

Ik licht dit hierna toe.

Verzoek van de NAM

De NAM verzoekt u op 23 mei 2017 om middels een wijziging van het instemmingsbesluit van 5 december 2013 de productieperiode voor het winningsplan Tietjerk te verlengen voor de gasvelden Tietjerksteradeel-Vlieland en Tietjerksteradeel-Rotliegend tot het jaar 2021. Met deze verlenging wenst de NAM meer tijd te krijgen om gas te produceren binnen de eerder ingestemde totale volumes. De NAM geeft daarbij aan dat er geen activiteiten plaatsvinden die een inhoudelijke aanpassing van het winningsplan vergen.

De NAM stelt in haar verzoek verder dat:

- de totale productie uit de voorkomens binnen de onzekerheidsband van de productievoorspelling van het 2012 winningsplan blijft;
- de laatst gemeten bodemdaling binnen onzekerheidsmarges van de voorspelling in het vigerend winningsplan valt;
- de voorkomens tot de laagste risicocategorie in de Seismische Risico Analyse (SRA Cat.1) horen.

U heeft SodM gevraagd om bovenstaande stellingen te controleren om te kunnen beslissen of een wijziging van het instemmingsbesluit gerechtvaardigd is.

Toetsing productievolume

Met het instemmingsbesluit van 5 december 2013 is ingestemd met het winningsplan waarmee het daarvóór geldende winningsplan uit 2005 werd gewijzigd qua productieduur en -volume.

De NAM stelt in haar verzoek dat de totale productie uit het voorkomen binnen de onzekerheidsband van deze productievoorspelling van het winningsplan blijft. Ter onderbouwing van deze stelling geeft de NAM aan dat volgens het winningsplan 2012 de totale productie uit het gasveld in het laatste jaar van het winningsplan (2015) maximaal 36.728 mln Nm³ had mogen zijn. De NAM verwacht onder dit maximum te blijven in het jaar 2021 en een eindproductie van 30.918 mln Nm³ te realiseren.

Ik heb de stelling gecontroleerd door na te gaan of het winningsplan 2012 inderdaad een totale productie van maximaal 36.728 mln Nm³ toestaat en binnen de bandbreedte zal blijven met de voorspelde productiecijfers.

In het winningsplan uit 2012 zijn de gerealiseerde jaarvolumes tot en met 2011 en de verwachte jaarvolumes van 2012 tot en met 2015 opgenomen voor de Tietjerksteradeel Vlieland en Rotliegend voorkomens. De NAM hanteert een onzekerheidsbandbreedte van 20% op de voorspelde productie. Aan de hand van deze onzekerheid zijn het lage en hoge scenario bepaald. Voor de totale toegestane productie betekent dit dat deze voorspelde jaarproductie van beide voorkomens moet worden opgeteld bij de op dat moment bekende productie. De NAM heeft tot en met 2011 reeds 30.329 miljoen Nm³ geproduceerd uit de Tietjerksteradeel Vlieland en Rotliegend voorkomens.

De gezamenlijke productiecijfers uit het winningsplan 2012 voor de voorkomens Tietjerksteradeel Vlieland en Rotliegend, worden als volgt weergegeven.

<i>Productiecijfers (mln Nm³) Winningsplan 2013</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>
Hoge scenario	116,4	97,2	75,6	43,2
Voorspelde jaarproductie (Vlieland + Rotliegend)	41+56=97	38+43=81	29+34=63	22+14=36
Lage scenario	77,6	64,8	50,4	28,8
Maximum toegestane productie (=hoge scenario + reeds geproduceerd tot en met 2011 30.329 miljoen Nm ³)	30445,5	30542,6	30618,2	30.661,4

Gelet op het voorgaande is de stelling van de NAM dat er maximaal 36.728 mln Nm³ geproduceerd kan worden onjuist. Het maximum toegestane productie volume uit het winningsplan 2012 tezamen met het reeds gewonnen gasvolume is 30.661,4 mln Nm³.

Bodemdaling en seismiciteit

In het verzoek heeft de NAM de bodemdalingsprognose en de seismische risico analyse van het gasveld Tietjerksteradeel geactualiseerd.

Ik heb deze actualisatie getoetst en concludeer het volgende. Voor de bodemdaling geldt dat de gemeten bodemdaling in 2013 overeenkomt met de voorspelde daling in het winningsplan 2012. De gemeten bodemdaling in het diepste punt van de kom in 2013 van 18.6 cm ligt op de vergelijkbare gemodelleerde contour. De NAM voorspelt in het winningsplan van 2012 een maximale bodemdaling van 24 cm in het diepste punt van de kom in het jaar 2050. De gemeten bodemdaling in 2013 van 18.6 cm in het diepste punt van de kom valt binnen deze vergunde ruimte. Gezien de relatief geringe gasvolumes die zijn geproduceerd in de periode van 2013 tot heden (274 mln Nm³) zal de gerealiseerde bodemdaling in het diepste punt binnen de vergunde ruimte van 24 cm liggen.

De seismische risico analyse is correct uitgevoerd. Het gasveld ligt in de 1^{ste} categorie van de risicomatrix.

Conclusie

Aan de hand van de drie bovengenoemde stellingen is gecontroleerd of het verzoek van de NAM kan worden opgevat als slechts een verlenging van de productieduur.


Ik kom tot de volgende conclusie:

- de totale productie uit het voorkomen Tietjerksteradeel valt buiten de onzekerheidsband van de productievoorspelling van het 2012 winningsplan;
- de laatst gemeten bodemdaling valt binnen de onzekerheidsmarges van de voorspelling in het vigerend winningsplan;
- het voorkomen Tietjerksteradeel behoort tot de laagste risicocategorie in de Seismische Risico Analyse (SRA Cat.1).

Gelet op bovenstaande conclusie adviseer ik om het verzoek van de NAM tot verlenging van de productieduur met betrekking tot de gaswinning uit het Tietjerksteradeel voorkomen af te wijzen.

Ik vertrouw er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,


B.D. Goense MSc
Directeur Ondergrond en Boren