



> 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 29 juni 2017
Betreft Advies wijziging instemmingsbesluit Hardenberg Oost

Ons kenmerk
17101766

Uw kenmerk

Excellentie,

Bijlage(n)

U heeft Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) op 22 mei 2017 om advies gevraagd betreffende een wijziging van het instemmingsbesluit voor het winningsplan Hardenberg Oost. Deze wijziging wordt verzocht door de Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM).

De NAM verzoekt slechts om verlenging van de productieduur, omdat de winning nog binnen het winningsplan uit 2011 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 2011.

Ik licht dit hierna toe.

Verzoek van de NAM

De NAM verzoekt u middels een wijziging van het instemmingsbesluit van 24 augustus 2012 de productieperiode voor het winningsplan Hardenberg Oost te verlengen. 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 2011 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 24 augustus 2012 is ingestemd met het winningsplan uit 2011 waarmee het daarvoor geldende winningsplan uit 2007 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 vigerend winningsplan blijft. Ter onderbouwing van deze stelling geeft de NAM aan dat volgens het winningsplan 2011 de totale productie uit het gasveld in het laatste jaar van het winningsplan (2016) maximaal 169 miljoen Nm³ had mogen zijn. De NAM verwacht dit maximum pas medio 2018 te bereiken.

Ik heb de stelling gecontroleerd door na te gaan of het winningsplan 2011 inderdaad een totale productie van maximaal 169 miljoen Nm³ toestaat. Dat laatste blijkt niet het geval te zijn.

In het winningsplan uit 2011 zijn de gerealiseerde jaarvolumes tot en met 2010 en de verwachte jaarvolumes van 2011 tot en met 2016 opgenomen. Daarbij is aangegeven dat een onzekerheidsbandbreedte van 20% wordt aangehouden 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 moet worden opgeteld bij de op dat moment bekende totale productie. In het winningsplan 2011 geeft de NAM aan dat tot en met 2010 reeds 77 miljoen Nm³ is geproduceerd, zodat de productiecijfers voor de jaren 2011 tot en met 2016 als volgt kan worden weergegeven.

<i>Productiecijfers (mln Nm³) Winningsplan 2011</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>
Hoge scenario	26,4	16,8	13,2	9,6	7,2	2,4
Voorspelde jaarproductie	22	14	11	8	6	2
Lage scenario	17,6	11,2	8,8	6,4	4,8	1,6
Maximum toegestane productie (=hoge scenario + reeds geproduceerd tot en met 2010 77 miljoen Nm ³)	103,4	120,2	133,4	143	150,2	152,6

Gelet op het voorgaande is de stelling van de NAM onjuist. Met de winning die in het verzoek staat beschreven (169 mln Nm³), produceert de NAM meer dan is toegestaan in het winningsplan van 2011 (152,6 mln Nm³).

Bodemdaling en seismiciteit

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

Ik heb deze actualisatie getoetst en concludeer het volgende. Voor de bodemdalingsprognose geldt dat de gemeten bodemdaling in 2014 nog binnen de bandbreedte ligt van de voorspelde daling van 2 cm in het winningsplan van 2011. Door het voortzetten van de gasproductie binnen de volume grenzen wordt niet verwacht dat de bodemdaling als gevolg van het produceren van het Hardenberg Oost veld de in het winningsplan van 2011 toegestane bodemdaling zal overschrijden.

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

Conclusie

Het verzoek van de NAM met betrekking tot de gaswinning uit het gasveld Hardenberg Oost kan niet worden opgevat als slechts een verzoek om verlenging van de productieduur, aangezien

- de totale productie uit de voorkomens buiten de onzekerheidsband van de productievoorspelling van het 2011 winningsplan valt;
- de laatst gemeten bodemdaling binnen onzekerheidsmarges van de voorspelling in het winningsplan uit 2011 valt;
- de voorkomens tot de laagste risicocategorie in de Seismische Risico Analyse (SRA Cat.1) horen.

Ik vertrouw er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet.

B.D. Goense MSc
Directeur Ondergrond en Boren