

## KERNGEGEVENS 2015

### Aardgas- en aardolievoorraad

De raming van de aangetoonde aardgasvoorraad per 1 januari 2016 bedraagt 891 miljard Nm<sup>3</sup>. Hiervan bevindt zich 665 miljard Nm<sup>3</sup> in het Groningen gasveld. De kleine velden op het Nederlands territorium bevatten 109 miljard Nm<sup>3</sup> en die op het Nederlandse deel van het Continentaal plat 117 miljard Nm<sup>3</sup> aan aardgas.

De aardolievoorraad per 1 januari 2016 bedraagt 31,6 miljoen Sm<sup>3</sup>, waarvan 20,5 miljoen Nm<sup>3</sup> in olievelden op het Nederlands Territorium en 11,1 miljoen Sm<sup>3</sup> in velden op het Continentaal plat.

### Vergunningen koolwaterstoffen

Het kabinet heeft per besluit van 10 juli 2015 aangegeven dat commerciële opsporing en winning van schaliegas de komende vijf jaar niet aan de orde is. Op basis hiervan zijn de uitstaande aanvragen tot verlenging van de opsporingsvergunningen “Noord-Brabant”, “Noordoostpolder” en “Peel” op het *Nederlands Territorium* niet gehonoreerd en zijn daarmee de vergunningen komen te vervallen. Opsporingsvergunning “Opmeer” is wel verlengd, met twee jaar.

De winningsvergunningen “Drenthe IIIb” en “Andel V” zijn ieder gesplitst in twee nieuwe winningsvergunningen, met als doel dat Vermilion de exploitatie van de daarin aanwezige velden verder ter hand kan nemen.

Op het *Continentaal plat* zijn in 2015 vijf opsporingsvergunningen verleend. Daarvan heeft Hansa drie opsporingsvergunningen toegewezen gekregen in de N-blokken, die grenzen aan het Duitse Continentaal plat. De blokken D9 en E7 zijn in één vergunningsgebied verleend. Na verlening is opsporingsvergunning “Q13b-diep” samengevoegd met opsporingsvergunning “Q13b-ondiep”, waardoor blokdeel Q13b nu weer in verticale richting ongedeelde is. Hetzelfde geldt voor het blok “F14”, waar de opsporingsvergunningen “F14-ondiep” en “F14-diep” zijn samengevoegd.

In 2015 is 29 keer een verlenging toegekend voor een opsporingsvergunning op het Continentaal plat. Vier keer ging dit gepaard met een verkleining van het vergunninggebied. Centrica heeft haar vier aaneengrenzende opsporingsvergunningen in de E-blokken teruggegeven. Zo heeft ook Total na één jaar de opsporingsvergunning “F12” alweer afgestaan, na het boren van een droge exploratieput in het blok. In het laatste kwartaal van 2015 werden nog vier opsporingsvergunningen teruggegeven. Drie opsporingsvergunningen kwamen aan het einde van hun toegekende looptijd.

De winningsvergunning “P11a” is in september van het verslagjaar verleend, nadat in december 2014 een aanvraag daarvoor was binnengekomen.

De eerste splitsing in het kader van “Fallow Acreage” werd in 2015 een feit: de winningsvergunning “N7b” werd in twee helften gesplitst, waarna één deel is overgedragen aan een andere partij.

Eén van de oudste winningsvergunningen, “K6 & L7”, zou na 40 jaar aan einde looptijd gekomen zijn in 2015; deze vergunning is met vijf jaar verlengd.

Meer details worden gegeven in de hoofdstukken 3 en 4 en de overzichten 2, 3, 9 en 10.

### Boringen

In totaal zijn in 2015 vijfendertig boringen naar olie en gas verricht op het Territorium en Continentaal plat. Dat zijn er 18 minder dan in 2014. Van de elf exploratieboringen hebben

acht gas aantreffen, wat een technisch succespercentage van 73% betekent. Voorts zijn er vier evaluatieboringen, veertien productieborings en vier boringen voor gasopslag en ondergrondse observaties gezet. Zie hiervoor ook hoofdstuk 7 en bijlage 2.

### **Aardgaswinning**

In 2015 bedroeg de aardgasproductie uit de Nederlandse gasvelden 49,7 miljard Nm<sup>3</sup>. De gasvelden op het Territoir produceerde 35,6 miljard Nm<sup>3</sup>. Van deze productie kwam 7,5 miljard Nm<sup>3</sup> uit kleine velden en 28,1 miljard Nm<sup>3</sup> uit het Groningen gasveld. De gasvelden op het Continentaal plat produceerden 14,1 miljard Nm<sup>3</sup>. De totale productie in 2015 is daarmee 24,7% lager dan in 2014. Zie hoofdstuk 9 voor uitgebreide overzichten.

### **Aardoliewinning**

In 2015 werd in totaal 1,7 miljoen Sm<sup>3</sup> aardolie gewonnen, 8,5% minder dan in 2014. De velden op het Territoir produceerden 0,4 miljoen Sm<sup>3</sup>, een stijging van 15,4% vergeleken met 2014. De productie op het Continentaal plat bedroeg 1,3 miljoen Sm<sup>3</sup>, een stijging met 15,4%. De olieproductie in 2015 bedroeg gemiddelde 4537 Sm<sup>3</sup> per dag. Zie hoofdstuk 9 voor meer details.

### **Opslag**

In 2015 zijn er geen nieuwe opslagvergunningen aangevraagd. Twee vergunningen van eerdere jaren zijn nog in behandeling. Dit betreft de opslag van een vulstof ten einde een zoutcaverne te stabiliseren en de opslag van brak water. De opslagvergunning voor brak water van Vitens is vervallen in 2015 terwijl de data van inwerkingtreding van de CO<sub>2</sub> opslagvergunning van Taqa zijn gewijzigd.

. Zie hoofdstuk 10 voor details.

### **Steenkool**

In 2016 hebben zich geen ontwikkelingen voorgedaan m.b.t steenkoolwinning. Het aantal winningsvergunningen dat van kracht is bedraagt vijf. Zie hoofdstuk 11.

### **Steenzout**

In 2015 liep nog één opsporingsaanvraag uit een eerder jaar. Verder is er één vergunning voor de winning van steenzout vervallen. Per 1 januari 2016 waren er zestien winningsvergunningen maar was er geen enkele opsporingsvergunningen van kracht. De productie van steenzout in 2016 bedroeg 6,7 miljoen ton. Zie voor details hoofdstuk 12 en overzicht 5 en 6.

### **Aardwarmte**

In het verslagjaar zijn zes nieuwe aanvragen gedaan voor *opsporingsvergunningen* voor aardwarmte. Er werden vijf opsporingsvergunningen verleend en drie aanvragen afgewezen. In drie gebieden, te weten “De Lier”, “Delft/Pijnacker” en “Californië”, hebben herverdelingen plaatsgevonden ten behoeve van winning van aardwarmte via aardwarmtebronnen. Dit ging gepaard met overdrachten en samenvoeging, dan wel splitsing.

Dertien opsporingsvergunningen verloren hun geldigheid, waarvan één door teruggave door de vergunninghouder. In deze gebieden zijn geen aardwarmtebronnen gerealiseerd.

In negentien gevallen is een aangevraagde verlenging voor een opsporingsvergunning gehonoreerd.

In 2015 is één nieuwe *winningsvergunning* verleend; Bleiswijk 1b. In het gebied van “De Lier” is in 2015 een nieuwe aanvraag voor een *winningsvergunning* gedaan.

Zie hoofdstuk 13 en overzicht 7 en 8.