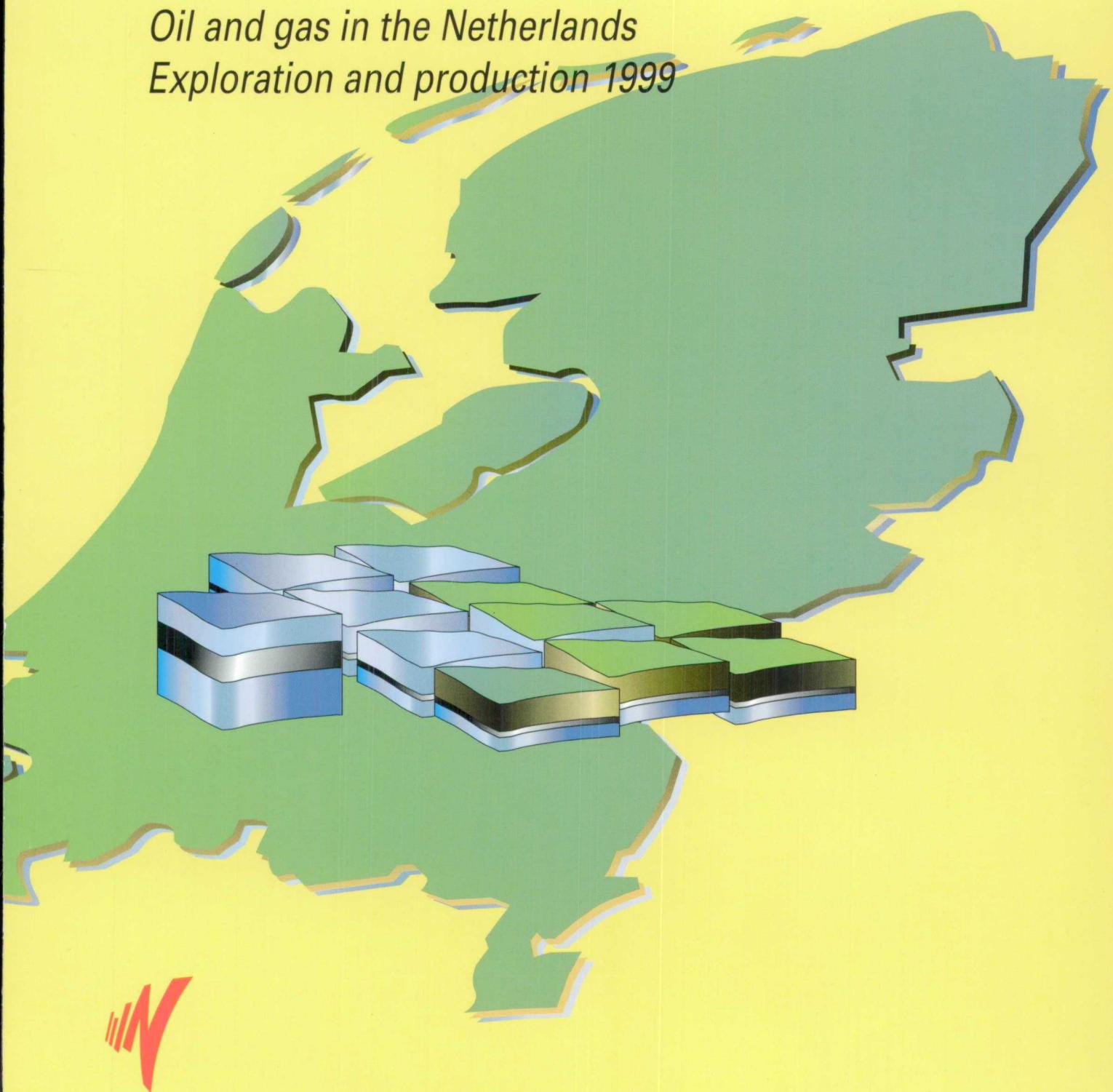


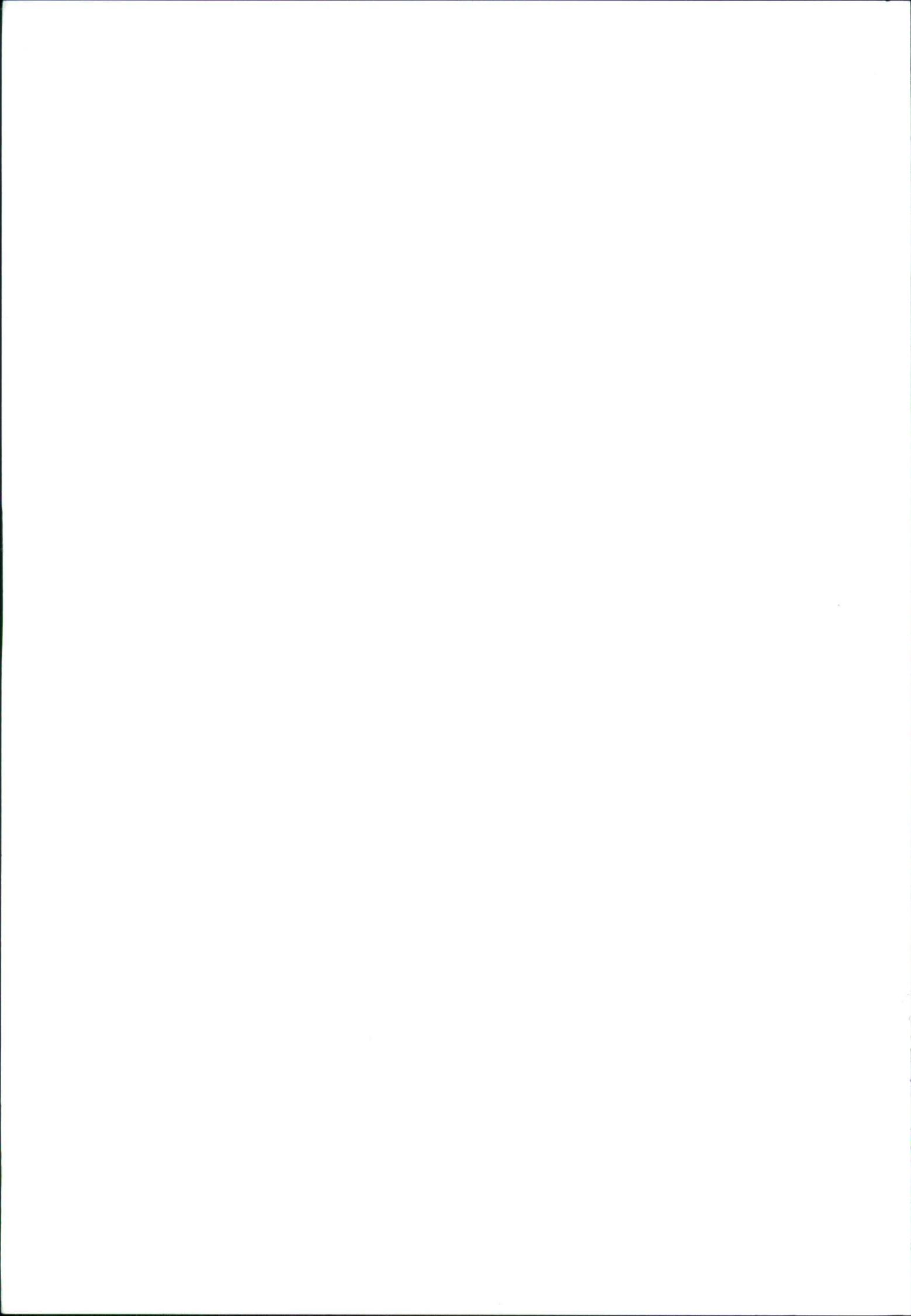
Olie en gas in Nederland

Opsporing en winning 1999

Oil and gas in the Netherlands

Exploration and production 1999





OLIE EN GAS IN NEDERLAND OPSPORING EN WINNING 1999

Een verslag van de activiteiten op het gebied van de opsporing en winning van olie en gas in Nederland en op het Nederlandse deel van het Continentaal plat

OIL AND GAS IN THE NETHERLANDS EXPLORATION AND PRODUCTION 1999

A review of oil and gas exploration and production activities in the Netherlands and the Netherlands sector of the Continental Shelf.

Dit verslag is verzorgd door de directie Energieproductie van het directoraat-generaal voor Energie van het Ministerie van Economische Zaken, in samenwerking met het Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen TNO en het Staatstoezicht op de Mijnen.

Overname van gegevens uit dit jaarverslag is alleen toegestaan met volledige bronvermelding en na toestemming van de directie Energieproductie van het Ministerie van Economische Zaken. Aan dit verslag kunnen geen rechten worden ontleend.

This review has been compiled by the Energy Production Directorate of the Directorate General for Energy of the Ministry of Economic Affairs in co-operation with the Netherlands Institute of Applied Geoscience TNO and the State Supervision of Mines.

*Facts and figures from this annual review may be reproduced only with reference to the source, and subject to approval by the Energy Production Directorate of the Directorate General for Energy of the Ministry of Economic Affairs.
Not any right can be derived from this review.*

's-Gravenhage, Mei 2000
ISSN: 0925-7993

The Hague, May 2000
ISSN: 0925-7993

Ten geleide

Preface

's-Gravenhage, mei 2000

In dit jaarboek Olie en Gas in Nederland, opsporing en winning, wordt verslag gedaan van de ontwikkelingen op het gebied van opsporing en winning van koolwaterstoffen in Nederland en op het Nederlands deel van het Continentaal plat.

In het verslag worden de gebruikelijke onderwerpen behandeld, te weten:

- Vergunningen en concessies;
- Verkenning en opsporing;
- Winning;
- Reserves.

In het hoofdstuk "Inleiding" wordt kort bericht over de ontwikkelingen in 1999. Met name wordt bericht over de reorganisatie van het directoraat-generaal voor Energie, de kerngegevens van 1999, de mijnbouwwet, het milieuconvenant tussen overheid en olie- en gaswinningsindustrie, de m.e.r.-plicht, de vergunningen voor opsporing en winning in het Waddengebied, doelmatige winning, aardbevingen in Nederland en de Technische Commissie Bodembeweging.

De bijlagen en de overzichtskaarten geven een overzicht over de stand van zaken per 1 januari 2000.

De gegevens, waarop dit jaarboek is gebaseerd, zijn over het algemeen twee à drie maanden eerder beschikbaar dan de publicatiедatum (eind mei). Teneinde deze gegevens eerder ter beschikking te stellen, en gegeven de bewezen behoefte aan de gegevens die in het boek gepubliceerd worden, is door het Ministerie van Economische Zaken besloten om toekomstige publicatie van het jaarboek eerder te laten plaatsvinden. Daarvoor gaan we gebruik maken van de mogelijkheden die Internet biedt. Dat maakt het mogelijk om de verschillende onderdelen van het jaarboek onmiddellijk bij gereed komen toegankelijk te maken. De publicatie zal daarom met ingang van de publicatie in 2001 alléén te vinden zijn op informatiepagina van de EZ-internet site (<http://info.minez.nl>).

drs. J.W. Weehuizen
directeur Energieproductie

U kunt dit jaarboek vinden op internet
via <http://info.minez.nl>

The Hague, May 2000

The annual review, 'Oil and Gas in the Netherlands, exploration and production' reports on developments in exploration and production of hydrocarbons in the Netherlands and the Dutch sector of the Continental Shelf.

The review covers the usual subjects:

- Licences and concessions;
- Reconnaissance and exploration;
- Production;
- Reserves.

The chapter "Introduction" briefly reports on 1999 developments. Special attention deserve the reorganisation of the Directorate-General for Energy, the 1999 key data, the Mining Act, the Environmental Covenant between the Government and the oil and gas industry, the EIA requirement, licences for exploration and production in the Wadden Area, recovery optimisation, earthquakes in the Netherlands, and the Technical Commission on Ground Movement.

The various annexes and maps present the state of the affairs as at 1 January 2000.

The data used to compile this annual review are generally available some two or three months prior to the date of publication (late May). In view of the proven demand for these data and to make data available more rapidly, the Ministry of Economic Affairs has decided to issue this annual review at an earlier date in future. We have decided to take advantage of the opportunities presented by the Internet. Thus, individual topics of this annual review will become accessible immediately after completion. For that reason, as from 2001, this annual review will be published only on informationpage of the Economic Affairs website. (<http://info.minez.nl>).

J.W. Weehuizen
Director Energy Production

This annual review can also be consulted on our website: <http://info.minez.nl>

Inhoudsopgave

Contents

bladzijde / page

| INLEIDING | INTRODUCTION | 7 | |
|------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-----|
| HOOFDSTUKKEN | | | |
| 1 CONCESSIONS EN VERGUNNINGEN | CHAPTERS | 1 CONCESSIONS AND LICENCES | 13 |
| 2 VERKENNING EN OPSPORING | | 2 RECONNAISSANCE AND EXPLORATION | 19 |
| 3 WINNING | | 3 PRODUCTION | 25 |
| 4 RESERVES | | 4 RESERVES | 29 |
| OVERZICHTEN | | | |
| 1 Boorvergunningen | ANNEX | 1 Drilling licences | 39 |
| 2 Concessies | | 2 Concessions | 40 |
| 3 Concessies, boorvergunningen | | 3 Concessions, drilling licences | 41 |
| 4 Verkenningsvergunningen | | 4 Reconnaissance licences | 42 |
| 5 Opsporingsvergunningen | | 5 Exploration licences | 43 |
| 6 Aanvragen 9e ronde | | 6 9th round Applications | 47 |
| 7 Winningsvergunningen | | 7 Production licences | 48 |
| 8 Aangevraagde winningsvergunningen | | 8 Production Licence Applications | 53 |
| 9 Verdeling blokken Continentaal plat | | 9 List of Continental Shelf Blocks | 54 |
| 10 Overdrachten van vergunningen | | 10 Transfer of licences | 60 |
| 11 Naamswijzigingen | | 11 Name changes | 61 |
| 12 Seismisch onderzoek | | 12 Seismic survey | 62 |
| 13 Geboorde meters | | 13 Number of metres drilled | 63 |
| 14 Booractiviteiten | | 14 Drilling activities | 65 |
| 15 Olie- en gasboringen territorium beeindigd in 1999 | | 15 Onshore operations completed in 1999 | 66 |
| 16 Olie- en gasboringen Continentaal plat beeindigd in 1999 | | 16 Offshore operations completed in 1999 | 67 |
| 17 Aantal olie- en gasboringen territorium | | 17 Onshore oil and gas wells | 68 |
| 18 Aantal olie- en gasboringen Continentaal plat | | 18 Offshore oil and gas wells | 69 |
| 19 Platforms Offshore | | 19 Offshore platforms | 70 |
| 20 Pijpleidingen Offshore | | 20 Offshore pipelines | 74 |
| 21 Productie overzichten in 1999 | | 21 Production figures in 1999 | 77 |
| 22 Aardolieproductie | | 22 Oil production | 78 |
| 23 Aardoliereserves en cumulatieve productie | | 23 Oil reserves and cumulative production | 79 |
| 24 Aardgasproductie | | 24 Gas production | 80 |
| 25 Aardgasreserves en cumulatieve productie | | 25 Gas reserves and cumulative production | 81 |
| 26 Veldgrootte verdeling aardgasvelden | | 26 Field size distribution of gas fields | 82 |
| 27 Aardgasbaten 1980-2004 | | 27 Natural gas revenues, 1980 - 2004 | 83 |
| 28 Instanties betrokken bij mijnbouwactiviteiten | | 28 Authorities concerned with mining activities | 84 |
| 29 Toelichting op enkele begrippen | | 29 Definition of selected terms | 86 |
| BIJLAGEN | | | |
| 1 Overzichtskaart Concessies- boorvergunningen | SUPPLEMENTS | 1 Chart showing Concession, drilling licences | 93 |
| 2 Overzichtskaart Opsporings- en winningsvergunningen | | 2 Chart of Exploration and Production licences | 94 |
| 3 Overzichtskaart Veranderingen vergunningen en boringen in 1999 | | 3 Chart showing Changes licences and drilling activities in 1999 | 95 |
| 4 Overzichtskaart 3D seismiek | | 4 Chart showing 3D seismic | 96 |
| 5 Overzichtskaart Productieplatforms en pijpleidingen offshore | | 5 Chart showing production platforms and pipelines offshore | 97 |
| 6 Overzichtskaart Gas en oliereservoirs, offshore pijpleidingen | | 6 Chart showing gas and oil reservoirs and offshore pipelines | 98 |
| 7 Overzichtskaart Geologische tijdtafel | | 7 Geological time scale | 99 |
| 8 Overzichtskaart Mijnrechtelijke kaart | | 8 Mining legislation chart | 100 |

In dit jaarverslag worden de aardgas- en aardoliehoeveelheden weergegeven in "standaard" m³, gewoonlijk afgekort met m³(st). "Standaard" heeft betrekking op de referentiecondities: 15° C en 101.325 kPa.

In enkele gevallen worden aardgashoeveelheden weergegeven in Groningsaardgasequivalent van 35.17 Megajoules bovenwaarde per m³ van 0° C en 101.325 kPa. In deze gevallen wordt dat expliciet in de tekst aangegeven.

In this annual review the natural gas and oil volumes are stated in terms of "standard" cu.m, usually abbreviated as cu.m(st). "Standard" relates to the reference conditions: 15° C and 101.325 kPa.

In some cases the natural gas volumes are reported in terms of Groningen Natural Gas equivalent, which has a gross calorific value of 35.17 MJ/cu.m at 0° C and 101.325 kPa. In such cases this is explicitly stated in the text.

Inleiding

Introduction

Op 1 februari 2000 is het directoraat-generaal voor Energie (DGE) van het Ministerie van Economische Zaken verder gegaan in een nieuwe organisatievorm. Nationale en internationale trends in de energiewereld vragen om een andere rol van de overheid. DGE gaat die rol vervullen vanuit een meer wendbare, dynamische organisatie. Waarin de medewerkers snel en adequaat kunnen inspelen op veranderde omstandigheden. Met als doel: een economische, efficiënte, en duurzame energievoorziening in Nederland.

De "oude" structuur bleek niet meer goed te passen bij nieuwe taken. De strakke indeling in energiedragers belemmerde het slagvaardig inspelen op belangrijke algemene ontwikkelingen.

Vanaf 1 februari 2000 bestaat DGE – naast een stafbureau – uit drie directies: Energieproductie (EP) waarin een groot deel van de directie Olie en Gas in opgenomen is, Energiemarkt (EM) en Energiestrategie en verbruik (ESV).

On 1 February 2000 the Directorate General for Energy (DGE) of the Dutch Ministry of Economic Affairs continued its operations in a new form. National and international trends in the energy sector call for a new Government role. DGE will play that role through a more flexible and dynamic organisation: one in which employees can respond quickly and effectively to changing circumstances. The aim is an economically efficient and sustainable energy supply in the Netherlands.

The 'old' structure of the DGE proved no longer to be suitable for its new tasks. The rigid division of the directorates on the basis of energy carriers restricted effective response to major changes in society.

Since 1 February 2000, DGE consists of a Staff Office and three directorates: Energy Production (EP), covering most of the former Directorate Oil and Gas, Energy Markets (EM) and Energy Strategy and Consumption (ESV).

1. Kerngegevens 1999

In het verslagjaar is één aanvraag voor een opsporingsvergunning op het Continentaal plat ingediend en er zijn vijf opsporingsvergunningen verleend. Er zijn vijf winningsvergunningen aangevraagd en er zijn twee winningsvergunningen verleend.

Op het territoir is één concessie aangevraagd en is geen concessie verleend.

In totaal zijn er 35 boringen naar olie en gas verricht. Dat zijn er 24 minder dan in 1998. Van de 35 boringen werden er 17 aangeduid als exploratieboring, vijf als evaluatieboring en 13 als productieboring.

In 1999 is de bruto aardgasproductie 72,03 miljard m³ uit de Nederlandse ondergrond. Dat is in totaal 9,9% (7,88 miljard m³) minder dan in 1998.

Van deze productie kwam 42,82 miljard m³ van het vasteland, dat is 9,94 miljard m³ minder dan in 1998, een daling van 18,8%. De productie van het Continentaal plat nam met 2,07 miljard m³ toe tot 29,21 miljard m³, een stijging van 7,6%.

In 1999 werd in Nederland 1,89 miljoen m³ olie gewonnen, 0,14 miljoen m³ minder dan in 1998. Dat is 7% minder dan in 1998. De velden op het vasteland produceerden 0,72 miljoen m³, een daling van 11,8% ten opzichte van 1998. De productie op het Continentaal plat nam met 3,8% af tot 1,17 miljoen m³.

De gemiddelde olieproductie in 1999 bedroeg 5 172 m³ per dag (dit is een gemiddelde van 32 529 vaten per dag).

1. Key data for 1999

During the review year one application for an exploration licence for the Continental Shelf was submitted and five exploration licences were awarded. Five production licence applications were submitted while two production licences were awarded.

One onshore concession application was submitted, no concessions have been awarded. A total of 35 wells were drilled for oil and gas. That is 24 less than in 1998. Of these 35 wells, 17 were exploration wells, five appraisal wells and 13 production wells.

In 1999, total gross gas production from the Dutch subsurface was 72.03 billion cubic metres, which is 9.9 % (7.88 billion cubic metres) less than in 1998. Onshore gas fields accounted for 42.82 billion cubic metres, which is 9.94 billion cubic metres less than in 1998, a drop of 18.8%. Production from offshore gas fields increased by 2.07 billion cubic metres to 29.21 billion cubic metres, a rise of 7.6%.

In 1999, a total of 1.89 million cubic metres of oil was produced from the Netherlands, which is 0.14 million cubic metres, or 7.0%, less than in 1998. Onshore fields accounted for 0.72 million cubic meters of oil, which means a drop of 11.8%, compared to 1998. Production from fields on the Dutch sector of the Continental Shelf dropped by 3.8% to 1.17 million cubic metres. Average daily oil production over 1999 was 5,172 cubic metres, which is equivalent to 32,529 barrels a day on average.

2. Mijnbouwwet

Het wetsvoorstel dat voorziet in een integrale herziening van de wetgeving op het gebied van mijnbouw (Mijnbouwwet) is op 23 september 1998 bij de Tweede Kamer ingediend. De minister heeft 21 juni 1999 de Nota naar aanleiding van het Verslag ingediend en een Nota van wijziging. De Nota van wijziging bevat naast een aantal technische aanpassingen in relatie tot andere wetgeving ook de intrekking van het systeem van sluiting van gebieden, dat in het wetsontwerp was opgenomen. Tot intrekking is besloten gezien het stelsel van natuurbescherming dat reeds is opgenomen in de - nieuwe - Natuurbeschermingswet 1998.

Op 3 november 1999 heeft de vaste commissie voor Economische Zaken een Nader Verslag uitgebracht. In de brief aan de Tweede Kamer van 7 december 1999, over het waddengas (zie hierna ook onder punt 4), heeft het kabinet het voornemen aangekondigd de voorwaarden voor mijnbouwactiviteiten op het Continentaal plat – zoals vastgelegd in de ontwerp Mijnbouwwet - te verbeteren om verdere opsporing en winning te stimuleren.

3. Milieu

3.1 Milieuconvenant

De tweede tranche bedrijfsmilieuplannen in het kader van het milieuconvenant met Nogepa zijn opgesteld en worden beoordeeld. De industrie is goed op weg om de emissiereductie taakstellingen voor methaan, VOS en SO₂ te halen. Daar waar knelpunten (NOx en CO₂) zijn wordt overleg gevoerd met de industrie om oplossing van de knelpunten vast te stellen.

Het rapport over het monitoren van locaties waar, in het verleden oliehoudend boorgruis is geloosd, is afgerond. Geconcludeerd wordt dat het onwaarschijnlijk is dat er nog restanten oliehoudend boorgruis worden gevonden. Ook is een herstel van 90-95% van de biologische effecten waargenomen. Op één locatie waar, in het verleden zeer veel diesel boorgruis is geloosd, zijn nog effecten waargenomen. Bekeken wordt hoe omgegaan moeten worden met deze locatie.

Het voorstel van de industrie om sludges met een lichte verhoging van de concentratie radioactieve deeltjes in verlaten boorgaten op te slaan bleek politiek en maatschappelijk niet haalbaar. Samen met de industrie wordt onderzocht welke verwerkingsroutes op land beschikbaar zijn en welke knelpunten opgelost moeten worden. Verwacht wordt dat begin 2000 een rapport beschikbaar is met alternatieven.

2. Mining Act

A bill proposing a comprehensive change in mining legislature (Mining Act) was submitted to the Second Chamber of Parliament on 23 September 1998. The Minister submitted a Memorandum in response to the Report on 21 June 1999 and a Ministerial Memorandum of Amendments. The Ministerial Memorandum of Amendments includes retraction of the part of the Bill covering exclusion of certain areas as well as some technical adaptations related to other legislature. This retraction was decided because the Environmental Protection scheme is covered in the - new - Nature Conservation Act 1998 anyhow.

The Standing Parliamentary Committee on Economic Affairs presented its Additional Report on 3 November 1999. On 7 December 1999, the Cabinet, in its letter on Wadden gas to the Second Chamber, announced its intention to amend the requirements for mining activities on the Continental Shelf – as formulated in the concept Mining Act - to encourage further exploration and production. For further information see paragraph 4 below.

3. Environment

3.1 Environmental Covenant

The second generation of company environmental plans has been formulated as part of the environmental covenant with Nogepa and is currently being evaluated. The industry is well on the way towards meeting the emission-reduction targets set for methane, VOS and SO₂. Wherever problems remain, e.g. involving NOx and CO₂ emissions, close consultation with the industry should provide solutions for these problems.

The report on the monitoring of sites where oil-contaminated drill cuttings have been discharged in the past, has been completed. The main conclusion was that it is unlikely that any traces of oil-contaminated drill cuttings can still be detected. Biological recovery is of the order of 90-95%. A minor trace of pollution is still detectable only at one site where a large volume of diesel-contaminated drill cuttings had been discharged in the past. The best strategy to deal with this site is being considered.

The industry's proposal to dispose of sludges containing a slightly increased concentration of radioactive particles by injecting these sludges into abandoned wells turned out to be infeasible from a political and social point of view. In close consultation with the industry, onshore disposal possibilities, including any problems involved, are being studied. A report listing alternative solutions is expected to be available by early 2000.

3.2 Productiewatermanagement

Ten behoeve van het opstellen van meet- en registratiesystemen voor offshore productiewaterlozingen is een tweede bemonsterings- en analyseronde uitgevoerd. De resultaten worden statistisch geëvalueerd. Op basis van deze evaluatie zullen richtlijnen opgesteld worden.

In het kader van de Commissie Integraal Waterbeheer wordt een nota opgesteld over de Stand der Techniek voor productiewatermanagement van offshore mijnbouwinrichtingen. Verwacht wordt dat eind 2000 deze nota wordt vastgesteld.

3.3 M.e.r.-plicht

Ter implementatie van de, op 14 maart 1999 van kracht geworden, Richtlijn nr. 97/11/EG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 2 maart 1997 is het Besluit milieueffectrapportage 1994 gewijzigd, bij Besluit van 7 mei 1999, Stb. 224.

Als gevolg van de implementatie van de Europese richtlijn is de m.e.r.-plicht voor mijnbouwactiviteiten uitgebreid.

Het "Winnen van aardolie en aardgas" is nu m.e.r.-plichtig in alle gevallen, zowel onshore als offshore, waarin de activiteit betrekking heeft op een gewonnen hoeveelheid van:

- meer dan 500 ton aardolie per dag, of
- meer dan 500 000 m³ aardgas per dag.

Om een m.e.r.-plichtig besluit te creëren is het Mijnreglement Continentaal plat uitgebreid met artikel 30a, waarin is geregeld dat het plaatsen van een mijnbouwinstallatie na 14 maart 1999 slechts is toegestaan met een vergunning van het Ministerie van Economische Zaken.

De m.e.r.-plicht onshore is gekoppeld aan de vergunning op basis van de Wet Milieubeheer.

Mijnbouwmilieuvergunningen

Op grond van artikel 30a van het Mijnreglement zijn in 1999 vier mijnbouwmilieuvergunningen verleend, waarvan de vergunningaanvragen vóór 14 maart 1999 waren ingediend. Voor deze vergunningaanvragen gold nog geen m.e.r.-plicht. Het betreft de mijnbouwinstallaties: L4-PN, K4-BE, L10-M en L8-P4. Inmiddels is één mijnbouwmilieuvergunning verleend voor een project waarvoor de gehele m.e.r.-procedure is doorlopen. Het betreft mijnbouwinstallatie: F2A.

In 1999 zijn twee vergunningaanvragen ontvangen, waarbij een MER is gevoegd. De m.e.r.-procedure loopt nog. Het betreft mijnbouwinstallaties Q4A en Q4B.

3.2 Management of produced water

A second round of sampling and analysing has been completed to develop measuring and recording schemes for the offshore disposal of produced water. A statistical evaluation of the results is ongoing. On the basis of this evaluation, guidelines will be formulated.

The Commission for Integrated Water Management prepared a memorandum on technological advances in produced water management by offshore mining facilities. This memorandum is expected to be approved by late 2000.

3.3 Environmental Impact Assessment requirement

To implement EC Directive 97/11/EC of 2 March 1997, which came into force on 14 March 1999, the 1994 'Environmental Impact Assessment Decree' has been amended by Decree dating 7 May 1999, Government Gazette no. 224.

Implementation of the EC Directive will result in more mining activities requiring EIAs.

An EIA is currently required for "Production of oil or gas' activities both onshore and offshore if these involve produced volumes:

- exceeding 500 tonnes of oil a day or
- exceeding 500,000 cubic metres of gas a day.

To create a mandatory EIA decree it was necessary to amend the Mining Regulations Continental Shelf by adding article 30a stating that as from 14 March 1999, installing a mining facility will be subject to a statutory permit to be issued by the Ministry of Economic Affairs.

For onshore EIA requirements, a permit subject to the Environmental Management Act is required.

Mining environmental licences

Observing article 30a of the Mining Regulations, four mining environmental licences have been awarded in 1999. The relevant licence applications had been submitted before 14 March 1999. Consequently no EIAs were required as yet. The four mining facilities are: L4-PN, K4-BE, L10-M en L8-P4.

One mining environmental licence has now been awarded for a project for which the entire EIA procedure has been completed. This concerns mining facility F2A.

Two licence applications were submitted in 1999, accompanied by EIAs. The EIA procedures are ongoing. This concerns mining facilities Q4A en Q4B.

Milieuvergunningen en m.e.r.-plicht

In 1999 is één m.e.r.-procedure gestart in verband met een onshore-installatie. Voor het oprichten en in werking hebben van deze inrichting is een vergunning op grond van de Wet milieubeheer vereist. Het betreft het oprichten van een inrichting voor het winnen van aardgas in de gemeente 's-Gravezande. Richtlijnen voor het opstellen van het MER zijn eind 1999 vastgesteld.

Locatiebesluit

In 1999 is na het doorlopen van de gehele m.e.r.-procedure een locatiebesluit genomen met betrekking tot het project: "Proefboring naar aardgas in de kustzone van de concessie Middelie". Het betreft een locatie voor de kust van Castricum.

4. Waddenzee

Op 7 december 1999 heeft het Kabinet een standpunt bepaald inzake het Waddengas. Een standpunt was gevraagd door de Tweede Kamer, vooruitlopend op een nieuwe Planologische Kernbeslissing (PKB) Waddenzee. Op basis van de beschikbare informatie, zoals milieu-effectrapporten (voor boringen in de Noordzeekustzone, Ameland en Waddengebied), Integrale bodemdalingstudie Waddenzee (dec 1998) en adviezen van deskundigen (nov 1999) is het kabinet tot het oordeel gekomen dat niet alle onzekerheden en twijfel over mogelijke blijvende aantasting van de Waddenzee in voldoende mate waren weggenomen. Daarom was toen geen basis aanwezig om de gevraagde vergunningen te verlenen. Het betrof vergunningen voor proefboringen in de Noordzeekustzone, op Ameland (Ballum) en winning vanaf de locaties Paesens/Moddergat en Lauwersoog. Al deze locaties zijn gelegen in de concessies Noord-Friesland en Groningen.

5. Doelmatige winning

In oktober 1996 is door de Minister van EZ aan de Tweede Kamer toegezegd dat de overheid het toezicht op doelmatige winning zal intensiveren.

Dit toezicht zal door het Staatstoezicht op de Mijnen worden uitgevoerd, in nauwe samenwerking met het Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen – TNO (NITG-TNO).

Het toezicht zal zich in eerste instantie richten op velden die buiten de EBN deelname vallen. Het gaat hierbij om alle olievelden en een aantal gasvelden. In 1999 is het Rijn (olie)veld van Amoco in het blok

Environmental permits and Environmental Impact Assessment requirement

In 1999 one EIA procedure began concerning an onshore facility. To set up and operate this facility a licence is required under the Environmental Management Act. This concerns a plant for producing natural gas in the municipality of 's-Gravezande. Guidelines for the preparation of an EIA were set late 1999.

Location decision

A location decision was taken in 1999 after completion of the entire EIA procedure for the project: "Gas exploration well in the coastal zone of the Middelie concession". This location is situated just off the coast near Castricum.

4. Wadden Sea

On 7 December 1999 the Cabinet determined its position on Wadden gas. The Second Chamber of Parliament had requested this view, anticipating the new Planologische Kernbeslissing Waddenzee (PKB = Key National Physical Planning Decision Wadden Sea). The Cabinet reviewed the information available, including EIA reports prepared for drilling in the North Sea Coastal Zone, Ameland and the Wadden area, the Integrated Study on Soil Subsidence of December 1998 and advice from various experts in November 1999. The Cabinet concluded that the uncertainties and doubts concerning potential permanent damage had not been dispelled sufficiently. Consequently the Cabinet considered there was insufficient ground to grant the licences applied for. The licence applications concerned exploration wells in the North Sea Coastal Zone and on the Island of Ameland (Ballum), and production wells from the Paesens/Moddergat and Lauwersoog locations. These locations are all situated in the Noord-Friesland and Groningen concessions.

5. Recovery optimisation

In October 1996, the Minister of Economic Affairs promised the Second Chamber that Government supervision of recovery optimisation would be stepped up.

Representatives of the State Inspectorate of Mines will be responsible for supervision, in close co-operation with the Netherlands Institute of Applied Geoscience TNO - National Geological Survey (NITG-TNO).

Initially, supervision will focus on fields in which Energie Beheer Nederland N.V. (EBN) does not participate, i.e. all oil fields and some gas fields. During 1999, Amoco's Rhine (oil) field in Block P15

P15 aan een nader onderzoek onderworpen. De productie is eind 1998 tijdelijk gestopt wegens technische moeilijkheden. Met Amoco is overleg gevoerd over de wijze waarop de winning is verlopen. Begin 2000 zal een eerste interim rapportage hierover plaatsvinden. Het komende jaar zullen de olievelden van de NAM, inclusief het Schoonebeek veld, de aandacht krijgen.

6. Aardbevingen

Sinds 1986 worden er regelmatig kleine aardbevingen waargenomen in Noord Nederland. Onderzoek heeft aannemelijk gemaakt, dat de meeste van deze aardbevingen verband houden met de gaswinning. Sommige bevingen worden door de bevolking ter plaatse gevoeld. De meeste bevingen hebben echter een dermate geringe sterkte, dat zij alleen door seismometers worden gedetecteerd. Om een zo goed mogelijk beeld te krijgen van het aantal aardbevingen, hun sterkte en de locatie zijn in Noord Nederland twee seismometernetwerken geplaatst. Het ene netwerk bestrijkt de provincies Drenthe en Groningen en een deel van de provincies Friesland en Overijssel. Het andere netwerk bestrijkt een deel van de provincie Noord-Holland. Beide netwerken worden beheerd door het KNMI. In beginsel is alle informatie van het seismische netwerk in Noord-Nederland openbaar en op verzoek verkrijgbaar. Een deel van de informatie staat op de internet-site van het KNMI. Deze website (<http://www.knmi.nl/onderz/seismo>) zal per 1 mei 2000 uitgebreid worden met de complete lijst van aardbevingen in Nederland dus ook die in Noord-Nederland. Deze lijst van bevingen wordt stelselmatig bij iedere beving bijgewerkt en zal op termijn de lijst vervangen die ieder kwartaal aan een groep geïnteresseerden wordt toegestuurd. Het auteursrecht van de gegevens van de onder contracten vallende instrumenten berust bij het KNMI.

In 1999 werden er in totaal circa 31 kleine aardbevingen geregistreerd die verband houden met de gaswinning. Daarvan werden er slechts enkele waargenomen door de bevolking. Op 31 december 1999 werd een beving bij Roswinkel geregistreerd met een kracht van ongeveer 2.8 op de Schaal van Richter. Deze beving kan in verband worden gebracht met de gaswinning van de NAM uit het Roswinkel veld. Door bewoners in de omgeving van Roswinkel zijn circa 25 schadeclaims bij de NAM ingediend.

7. Technische Commissie Bodembeweging

Op het gebied van bodembewegingen (zoals

was subjected to closer scrutiny. Late 1998, production was discontinued temporarily because of technical problems. The production history has been discussed with Amoco. The first preliminary report is expected for early 2000.

NAM's oil fields will be scrutinised in the coming year, including the Schoonebeek field.

6. Earthquakes

Since 1986, minor earthquakes have been observed regularly in the north of the Netherlands. Research suggests that most of these tremors are associated with gas production. Some tremors are actually felt by the local population. The severity of most tremors, however, is so low, that they can only be detected by seismometers. To obtain the best possible inventory of the number of earthquakes, their magnitudes and epicentres, two seismic monitoring networks have been installed in the northern part of the Netherlands. One network covers the Provinces of Drenthe and Groningen as well as parts of the provinces of Friesland and Overijssel, while the other covers part of the Province of North Holland.

The two monitoring networks are maintained by KNMI (Royal Dutch Meteorological Institute). All information on the North Netherlands seismic network is basically public and available upon request. Part of this information can be viewed on the KNMI website (<http://www.knmi.nl/onderz/seismo>). As from 1 May 2000 this website will contain a complete list of all earthquakes in the Netherlands, including the ones in the north of the country. Whenever an earthquake occurs this list will be updated systematically. Eventually the list on the website will replace the quarterly lists that are sent out to interested groups. KNMI holds the copyright of the data from the equipment covered by the contracts.

In 1999 a total of 31 minor earthquakes were recorded that are associated with gas production. Few of these were noticed by the public. On 31 December 1999 a tremor was recorded in the vicinity of Roswinkel with a magnitude of 2.8 on the Richter scale. This tremor can be related to gas production from the NAM's Roswinkel field. Inhabitants of Roswinkel and surrounding area filed approximately 25 damage claims with concessionaire NAM.

7. Technical Commission on Ground Movement

The need is felt to call in external expertise on ground

bodemdalings en aardbevingen) als gevolg van de delfstofwinning bestaat de behoefte aan externe expertise. In de ontwerp Mijnbouwwet die thans in behandeling is bij de Tweede Kamer wordt een onafhankelijke Technische Commissie Bodembeweging (TCBB) in het leven geroepen.

Deze TCBB krijgt tot taak:

- De Minister van EZ te adviseren over het verschijnsel bodembeweging bij delfstofwinning en over de noodzaak van het vragen van zekerheid aan winningsmaatschappijen voor eventuele schade en de hoogte daarvan.
- Burgers advies te geven over het oorzakelijke verband tussen winning en bodembeweging.

Gezien het belang van dit onderwerp is besloten om, vooruitlopend op de definitieve vaststelling van de nieuwe Mijnbouwwet, de commissie al in het leven te roepen.

De heer D.K. Tommel is voorzitter van de commissie die verder bestaat uit vijf leden. In de Staatscourant van 27 januari 2000, nr. 19, pagina 10 is het instellingsbesluit van de TCBB gepubliceerd.

movement – such as subsidence and earth tremors – that are induced by the extraction of raw materials. The Mining Bill, which is currently under discussion in the Second Chamber, creates an independent Technical Commission on Ground Movement (TCCB).

The duties of the TCCB will include:

- To advise the Minister of Economic Affairs on the phenomenon of ground movement associated with the extraction of raw materials, and on the need to require a security from operators for any damage that may arise and the amount of compensation.*
- To advise the public on the causal relationship between extraction and ground movement.*

In view of the importance of this topic it was decided to establish such a commission, in anticipation of the final enactment of the new Mining Act.

Mr. D.K. Tommel is the chairman of the commission, which has five other members. In Government Gazette no. 19, of 27 January 2000, the resolution to establish the TCCB has been published.

1 Concessies en vergunningen

Concessions and licences

Territoir

De totale oppervlakte van het Nederlands territoir bedraagt 41 785 km². Op 1 januari 2000 was 7 736,9 km² aan boorvergunningen en 15 391,4 km² aan concessies uitgegeven. Dat wil zeggen dat in totaal 55% van het Nederlands territoir aan boorvergunningen en concessies is uitgegeven.

Netherlands territory

The total surface area of the Netherlands territory is 41,785 sq.km. On 1 January 2000 drilling licences had been awarded for a total of 7,736.9 sq.km, while concessions had been awarded for a total area of 15,391.4 sq.km. This implies that drilling licences and concessions had been awarded for 55 % of the Netherlands territory.

Boorvergunningen

Het aantal verleende boorvergunningen per 1 januari 2000 bedraagt 12. In de loop van 1999 werden geen boorvergunningen verleend.

Drilling licences

On 1 January 2000 a total of 12 drilling licences had been awarded. During 1999 no new drilling licences were granted.

Tegen vijf, te weten:

- Andel II,
 - IJsselmeer,
 - Markerwaard,
 - Schagen,
 - Zuid-Friesland II,
- lopen nog bezwaar- of beroepsprocedures.

Five applications were still subject to objections/appeal, i.e.:

- Andel II,
- IJsselmeer,
- Markerwaard,
- Schagen,
- Zuid-Friesland II.

Aan het eind van het verslagjaar was één aanvraag in behandeling, te weten:

- Schiermonnikoog-Noord van TransCanada International (Netherlands) Ltd.

At the end of the year under review, one application was under consideration, i.e.:

- Schiermonnikoog-Noord filed by TransCanada International (Netherlands) Ltd.

Vijf boorvergunningen, te weten:

- Genemuiden,
- Haarlemmermeer,
- Leerdam,
- Texel,
- Valkenswaard,

zijn in 1999 ingetrokken.

Five drilling licences were withdrawn in the course of 1999, i.e.:

- Genemuiden,
- Haarlemmermeer,
- Leerdam,
- Texel,
- Valkenswaard.

Concessies

Het totaal aantal verleende concessies per 1 januari 2000 bedraagt 24. Nog in behandeling is de concessie-aanvraag Terschelling van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.

Concessions

A total of 24 concessions had been awarded by 1 January 2000. Concession application Terschelling filed by Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. was still under consideration.

Continentaal plat

De totale oppervlakte van het Nederlandse deel van het Continentaal plat bedraagt 56 814,4 km². Op 1 januari 2000 was 27 492,2 km² aan opsporings- dan wel winningsvergunningen uitgegeven. Dit is 48% van de beschikbare oppervlakte.

Continental Shelf

The Netherlands sector of the Continental Shelf covers 56,814.4 sq.km. On 1 January 2000, for a total area of 27,492.2 sq.km exploration or production licences had been awarded. This equals 48 % of the area available.

Verkenningsvergunningen

In 1999 zijn vier verkenningsvergunningen verleend en is één verkenningsvergunning gewijzigd. De totale oppervlakte van de verkenningsvergunningen bedraagt 1 268 km².

Reconnaissance licences

Four reconnaissance licences were granted in 1999 and one reconnaissance licence was modified. The total surface area covered by reconnaissance licences is 1,268 sq.km.

| Verleende verkenningsvergunningen | | Reconnaissance licences granted | | | | |
|------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| | | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
| aantal oppervlakte in km ² | number area in sq.km | 9 1 574 | 8 3 070 | 11 7 058 | 8 3 701 | 4 1 268 |

Opsporingsvergunningen

Op 1 januari 2000 bedraagt het aantal van kracht zijnde opsporingsvergunning 61 met een totale oppervlakte van 11 342,2 km².

In 1999 zijn in totaal vijf opsporingsvergunningen van kracht geworden met een totale oppervlakte van 1 809 km²:

Exploration licences

On 1 January 2000 a total of 61 exploration licences were in force, covering a total area of 11,342.2 sq.km.

In 1999 five exploration licences came into force, covering a total area of 1,809 sq.km:

Opsporingsvergunning van kracht geworden

Exploration licences in force during 1999

| Vergunninghouder Licence holder | Blok Block | Km ² Sq.km | Van kracht In force as from |
|----------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------|
| Clyde Petroleum Exploratie B.V. | K16 | 267 | 25-01-'99 |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | E2 | 397 | 12-03-'99 |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | E3 | 397 | 12-03-'99 |
| Veba Oil Nederland B.V. | P10 | 355 | 18-03-'99 |
| Wintershall Noordzee B.V. | A15 | 393 | 23-02-'99 |
| Totaal / Total | | 1 809 | |

In 1999 zijn acht opsporingsvergunningen komen te vervallen, met een totale oppervlakte van 1 300 km².

In 1999 eight exploration licences lapsed, covering a total area of 1,300 sq.km.

Vervallen Opsporingsvergunningen

Exploration licences lapsed during 1999

| Vergunninghouder Licence holder | Blok Block | Km ² Sq.km |
|----------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| Clyde Petroleum Exploratie B.V. c.s. | P18b | (afstand/relinquished) |
| Elf Petroland B.V. c.s. | B18b | (afstand/relinquished) |
| Elf Petroland B.V. c.s. | E9 | (afstand/relinquished) |
| Elf Petroland B.V. c.s. | E11a | (afstand/relinquished) |
| Elf Petroland B.V. c.s. | E12a | (geldigheidsduur verlopen/validity expired)* |
| TransCanada International (Netherlands) B.V. | G7 | (afstand/relinquished) |
| Veba Oil Nederland IJssel B.V. c.s. | Q13c | (afstand/relinquished) |
| Wintershall Noordzee B.V. | D12b | (geldigheidsduur verlopen/validity expired) |
| Totaal / Total | | 1 300 |

*) Doordat de aanvraag winningsvergunning voor E12a is ingetrokken is deze vergunning vrijgekomen.

*) As a result of withdrawal of the production licence application for E12a this licence has become available.

Van de hierna genoemde opsporingsvergunningen zijn de vergunningsgebieden in 1999 gewijzigd:

The licenses areas covered by the exploration licences listed below were modified in 1999.

Teruggave van vergunningsgebieden

Relinquishment licence areas

| Vergunninghouder Licence holder | Blok Block | Van From | Naar To | | | |
|---------------------------------------------|---------------|-------------|-------------|----------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| | | | | Blok Block | Km ² Sq.km | Teruggegeven km ² Relinquished Sq.km |
| Clyde Petroleum Exploratie B.V. c.s. | Q10d | 243 | Q10d | 120 | 123 | * |
| Elf Petroland B.V. c.s. | F15c | 93 | F15c | 47 | 46 | * |
| Elf Petroland B.V. c.s. | F10 | 401 | F10a & F10b | 201 | 200 | * |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | A8 | 382 | A8a & A8b | 197 | 185 | * |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | A9b | 106 | A9b & A9c | 54 | 52 | * |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | A18b | 166 | A18b | 84 | 82 | * |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | E1 | 374 | E1a | 195 | 179 | * |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | K10d | 86 | K10d | 40 | 46 | ** |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | N5 & N8 | 48 | N5a & N8a | 25 | 23 | * |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. c.s. | A12b & A12c | 102 | A12b | 31 | 71 | ** |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. c.s. | L6d | 150 | L6d | 16 | 134 | ** |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. c.s. | E17 | 405 | E17a | 207 | 198 | * |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. c.s. | Q16e & Q16f | 26 | Q16e & Q16f | 13 | 13 | * |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. c.s. | E10b | 296 | E10b | 155 | 141 | * |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. c.s. | E18 | 405 | E18a | 212 | 193 | * |
| Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. c.s. | L16b | 90 | L16b | 47 | 43 | * |
| | | | | Totaal / Total | 1 729 | |

*) wettelijke teruggave

*) legal relinquishment

**) vrijwillige teruggave

**) voluntary relinquishment

In het verslagjaar 1999 is de vergunning van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. c.s. voor A12b samengevoegd met de vergunning voor B10a.

During the reporting year, 1999, the licence for A12b held by the Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. c.s. was combined with the licence for B10a.

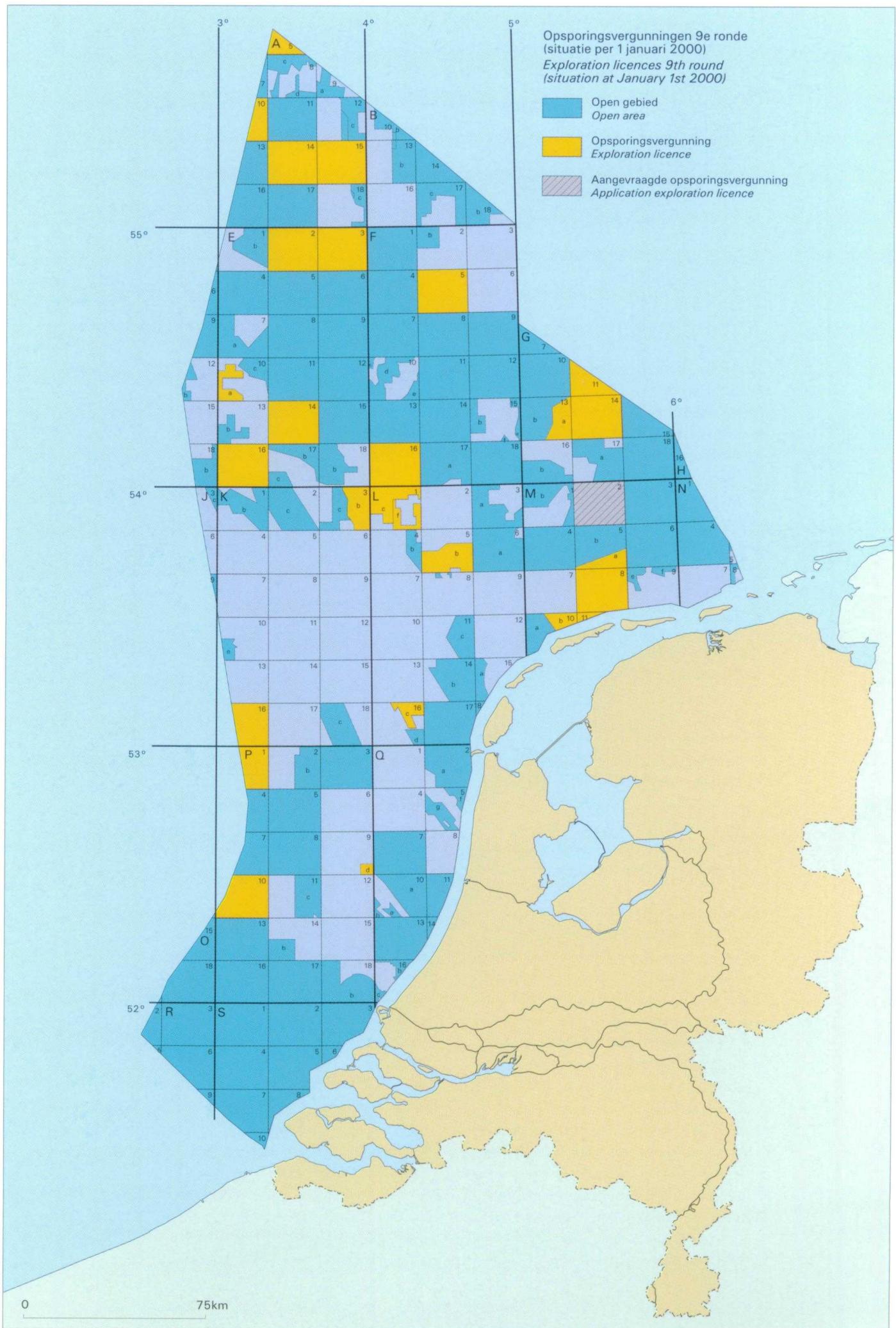
9e Ronde

Vanaf 1 april 1995 kunnen aanvragen voor opsporingsvergunningen voor koolwaterstoffen worden ingediend in het kader van de zogenoamde 9e ronde. In tegenstelling tot eerdere ronden (met uitzondering van de 4e ronde) is het Continentaal plat permanent geopend voor het indienen van aanvragen. De procedure van aanvragen is opgenomen in Staatscourant 33 van 15 februari 1995. Nadat een aanvraag voor een bepaald blok of blokdeel is ingediend, bestaat gedurende dertien weken de gelegenheid een concurrerende aanvraag in te dienen. Daartoe wordt een uitnodiging geplaatst in de Staatscourant en het Publicatieblad van de EG. De datum van publicatie in het Publicatieblad van de EG is bepalend voor de termijn van dertien weken. In 1999 is één aanvraag voor een blok ingediend.

Ninth Round

As from 1 April 1995 applications for hydrocarbon exploration licences are to be filed in the framework of the Ninth Round. Contrary to previous rounds, (with the exception of the Fourth Round) applications for the Continental Shelf may be filed at all times. The application procedure was published in Government Gazette 33 of 15 February 1995. Once an application for a particular block or part thereof has been filed, competing applications may be filed during a thirteen-week period. An invitation to file competing applications is published in the Government Gazette and the Official Journal of the European Communities. The date of the latter publication defines the start of the thirteen-week period.

In 1999 one application for a block was filed.



In een aparte overzichtskaart is de situatie per 1 januari 2000 van aanvragen en opsporingsvergunningen in het kader van de negende ronde weergegeven.

A dedicated map shows the status of applications and exploration licences in the Ninth Round effective on 1 January 2000.

Winningsvergunningen

In 1999 zijn er twee winningsvergunningen (K3d en Q04) toegewezen en van kracht geworden met totale oppervlakte van 443 km².

Production licences

In 1999 two production licences (K3d en Q04) were awarded and came into force covering a total area of 443 sq.km.

Winningsvergunning van kracht in 1999

Production licence in force during 1999

| Vergunninghouder Licence holder | Blok Block | Km ² Sq.km | Van kracht In force as from |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------|
| Clyde Petroleum Exploratie B.V. c.s. | Q4 (9) | 417 | 02-12-'99 |
| Elf Petroland B.V. c.s. | K3d (sp.) | 26 | 01-04-'99 |
| Totaal / Total | | | 443 |

Van de hierna genoemde winningsvergunning is het vergunningsgebied in 1999 gewijzigd:

The license area covered by the production licence below was modified in 1999:

Vrijwillige terugval van vergunningsgebieden

Licence areas relinquished voluntarily

| Vergunninghouder Licence holder | Van From | Naar To | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| | Blok Block | Km ² Sq.km | Blok Block | Km ² Sq.km | Teruggegeven km ² Relinquished Sq.km |
| Clyde Petroleum Exploratie B.V. c.s. | L11b | 161 | L11b | 47 | 114 |
| | | | Totaal / Total | | 114 |

Op 1 januari 2000 bedraagt het aantal van kracht zijnde winningsvergunningen 70 met een totale oppervlakte van 16 150 km². Het totaal aantal in behandeling zijnde aanvragen voor winningsvergunningen bedraagt per 1 januari 2000 veertien. In het verslagjaar zijn vijf aanvragen ingediend. De aanvraag van Elf Petroland B.V. c.s. voor blokdeel E12a is ingetrokken.

On 1 January 2000 a total of 70 production licences were in force, covering a total area of 16,150 sq.km. Fourteen applications for production licences were still under consideration on 1 January 2000. During the year under review, five applications were filed. Elf Petroland B.V. c.s. withdrew their application for block E12a.

2 Verkenning en opsporing

Reconnaissance and exploration

Seismiek territorium

In 1999 werd binnen het territorium 3D seismiek geschoten over een oppervlakte van in totaal 124 km². De betreffende gebieden zijn aangegeven op de kaart in Bijlage 4. Het gaat om surveys in de concessies Gorredijk en Groningen. In de concessie Leeuwarden werd 43 kilometer 2D seismiek opgenomen.

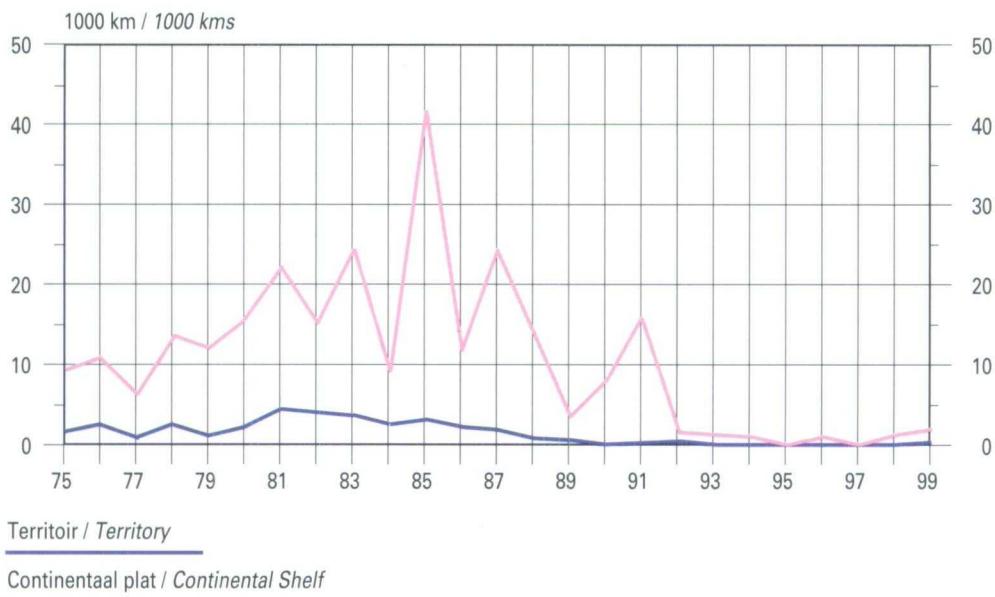
Seismic surveys territory

In 1999, 3D seismic surveys were shot over a total onshore area of 124 sq.km. The areas concerned are marked on the map included in Appendix 4. These surveys were acquired in the Gorredijk and Groningen concessions. In the Leeuwarden concession a total of 43 kilometres of 2D seismic was shot.

2D Seismisch onderzoek

2D Seismic survey

1975 - 1999



Seismiek Continentaal plat

Op het Continentaal plat werd in 1999 een drietal 3D surveys geschoten met een totale oppervlakte van 1 409 km². Het gaat om surveys in de blokken D6/D9, E14/E15 en P10. Voorts werd in totaal 181 kilometer 2D seismiek geschoten.

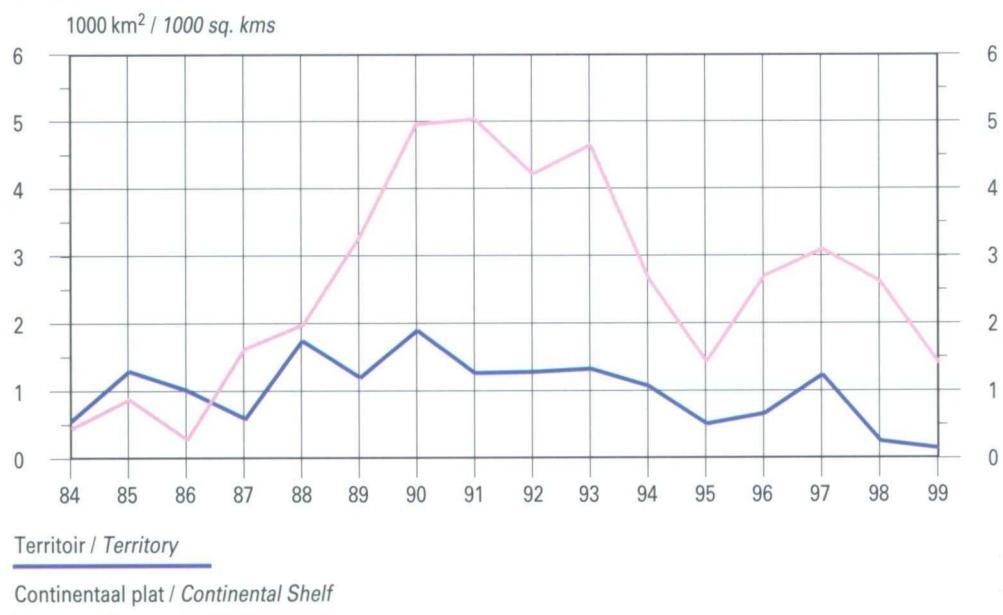
Seismic surveys Continental Shelf

Three 3D seismic surveys were shot on the Continental Shelf in 1999, covering a total area of 1,409 sq.km. These surveys were acquired in blocks D6/D9, E14/E15 and P10. In addition, 181 kilometres of 2D seismic was shot.

3D Seismisch onderzoek

3D Seismic survey

1984 - 1999



Ontwikkeling van de seismische activiteiten

Nederland neemt in de wereld een unieke positie in met betrekking tot de bedekkingsgraad met 3D seismiek. Vrijwel het gehele areaal aan winningsvergunningen en concessies is bedekt, terwijl het 3D seismisch onderzoek voortgaat in gebieden, waarvoor een opsporings- of boorvergunning geldt. De acquisitie vindt de laatste jaren vooral offshore plaats en wordt in toenemende gericht op gebieden uitgegeven in de negende ronde opsporingsvergunningen. Onshore is de bedekkingsgraad van vergunninggebieden met 3D seismiek reeds zeer hoog.

Met name in gebieden met complexe geologische structuur wordt op steeds grotere schaal de techniek van 'pre-stack' dieptemigratie toegepast, waardoor de trefzekerheid van exploratieboringen wordt vergroot. Naar schatting is circa 20% van alle tot dusver verworven 3D seismische gegevens reeds met deze techniek bewerkt en dit volume zal in de komende jaren verder stijgen. Er is dus sprake van een duidelijke verschuiving van acquisitie naar processing van seismische gegevens.

Development of seismic surveying

With respect to seismic coverage, the Netherlands has a unique position in the world: virtually the entire area under production licences and concessions, has been covered. In addition, new 3D seismic surveys are regularly shot in areas that are subject to exploration or drilling licences.

In recent years, most acquisition effort concerns the offshore areas for which Ninth Round exploration licences have been awarded. 3D seismic coverage of onshore licence areas is already very high.

Especially for areas with complex geological structures, 'pre-stack' depth migration is increasingly applied in seismic data processing, which enhances the chances of success of exploration wells.

An estimated 20% of all 3D seismic data acquired up to now has been processed this way, a percentage which is likely to rise in the coming years. A distinct shift from acquisition to processing of seismic data can be observed.

Exploratieboringen territoir

In 1999 werden op het territoir in totaal vijf exploratieboringen beëindigd, tegen 11 in 1998. Vier van deze boringen werden aangezet in één concessie en één in een boorvergunning. In twee boringen werd aardgas aangetroffen. Geen van de beëindigde boringen was (primair) gericht op het ontdekken van aardolie.

Evaluatieboringen territoir

Binnen het territoir werden in 1999 in totaal drie boringen voltooid ter evaluatie van reeds eerder ontdekte aardgasvoorkomens. Alle waren in dat opzicht succesvol.

Exploration wells territory

In 1999, a total of five exploration wells were completed, compared to eleven in 1998. Four of these wells were spudded in concessions and one in a drilling licence. Two wells struck natural gas. None of the wells completed had oil as a primary target.

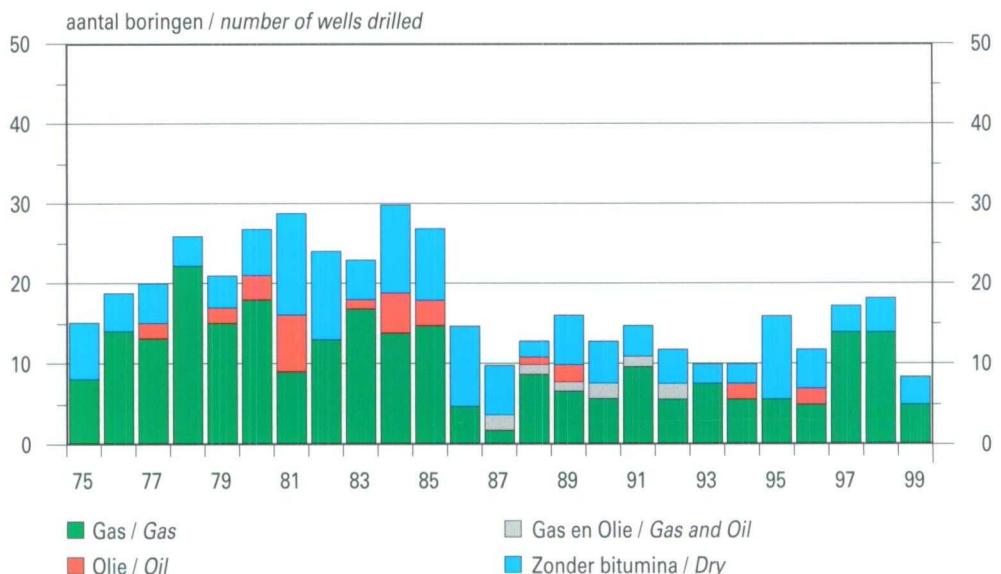
Appraisal wells territory

Three appraisal wells were completed onshore in 1999 to evaluate previously discovered gas accumulations. All proved successful.

Exploratie en evaluatie boringen territoir

Exploration and appraisal wells territory

1975 - 1999



Exploratieboringen Continentaal plat

Het aantal in 1999 op het Continentaal plat beëindigde exploratieboringen bedroeg 12, waarvan er vijf werden aangezet in winningsvergunningen en zeven in opsporingsvergunningen. In zeven gevallen werden koolwaterstoffen aangetroffen, waardoor het geologisch succespercentage uitkomt op 58%.

Exploration wells Continental Shelf

Twelve exploration wells were completed offshore, five of which were spudded in production licences and seven in exploration licences. Seven wells struck hydrocarbons, i.e. a geological success rate of 58%.

Evaluatieboringen Continentaal plat

In 1999 werden twee evaluatieboringen beëindigd ter evaluatie van reeds ontdekte voorkomens, waarvan 1 in dat opzicht succesvol was.

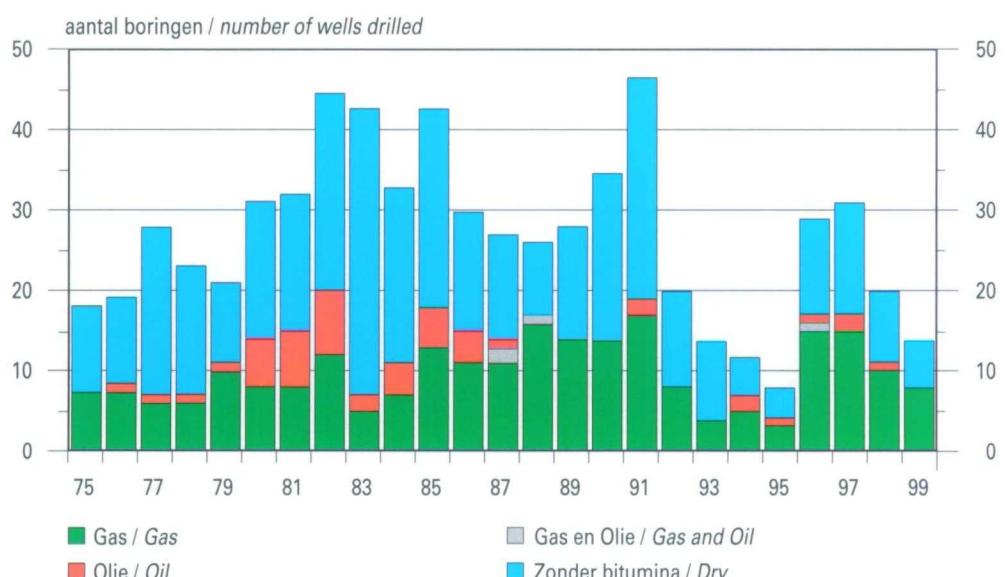
Appraisal wells Continental Shelf

Two appraisal wells were completed in 1999 to appraise prior finds. One of these was successful.

Exploratie en evaluatie boringen Continentaal plat

Exploration and appraisal wells Continental Shelf

1975 - 1999



De ontwikkeling van de booractiviteit

De jaren 1992 t/m 1994 lieten een sterke daling in de booractiviteit zien. In 1995 is een pakket financiële en fiscale maatregelen van kracht geworden met als doel de mijnbouwactiviteiten in Nederland te stimuleren. De sterke stijging in 1996 van het aantal voltooide exploratie- en evaluatieboringen was daarop een positieve reactie. In 1997 en ook in 1998 werd deze trend gecontinueerd. Helaas daalde de boorinspanning in 1999 weer naar het niveau van 1994.

Trend in drilling activity

The years 1992 to 1994 showed a considerable decline in drilling activity. In 1995, a package of financial and tax measures came into effect that aimed at boosting hydrocarbon exploration and exploitation in the Netherlands. As a result, the number of exploration and appraisal wells drilled increased significantly in 1996. This trend continued in 1997 and 1998. Unfortunately, in 1999 drilling activity fell again to the 1994 level.

Het verloop van de booractiviteit naar aardgas en aardolie in Nederland uitgedrukt in het jaarlijkse aantal beëindigde exploratie- en evaluatieboringen over de periode 1989-1999**Trend in drilling activities for oil and gas in the Netherlands, in numbers of exploration and appraisal wells completed in the period 1989-1999**

| Jaar Year | aantal boringen number of wells | | | Totaal Total |
|--------------|------------------------------------|------------------------|--|-----------------|
| | Exploratie Exploration | Evaluatie Appraisal | | |
| 1989 | 32 | 12 | | 44 |
| 1990 | 37 | 11 | | 48 |
| 1991 | 52 | 6 | | 58 |
| 1992 | 30 | 2 | | 32 |
| 1993 | 23 | 1 | | 24 |
| 1994 | 15 | 7 | | 22 |
| 1995 | 18 | 9 | | 27 |
| 1996 | 29 | 12 | | 41 |
| 1997 | 32 | 16 | | 48 |
| 1998 | 28 | 10 | | 38 |
| 1999 | 17 | 5 | | 22 |

3 Winning

Production

Territoir

In vervolg op de succesvol uitgevoerde renovatie van de gaswinnings- en gasbehandelingsinstallatie Tjuchem gedurende 1998 werd aangevangen met de voorbereidingen van een gelijksoortige renovatie van de KingSize Cluster Bierum. Naast o.a. het plaatsen van een compressor zal de naast de locatie gelegen fakkelinstallatie vervangen worden door een grondfakkel op de locatie zelf. Hierdoor komt grond ter beschikking voor landbouwdoeleinden.

De constructie van de nieuwe, uitgebreide NAM winnings- en gasbehandelingsinstallatie Gaag kwam gereed en werd in gebruik genomen. Hierdoor zal het in de toekomst mogelijk zijn de nieuw te bouwen installatie in de gemeente 's Gravezande aan te sluiten en te produceren. De m.e.r. Procedure voor deze installatie is gestart. Op de locatie Pernis-West werd een depletiecompressor geplaatst en in gebruik genomen. Op de locatie Barendrecht werd aangevangen met het plaatsen van een soortgelijke compressor. De renovatiewerkzaamheden aan de oliewinnings- en behandelingsinstallatie Rotterdam 1-4 werden afgerond.

Door de mogelijkheid om op Pernis-West productie-water te injecteren konden de injectiefaciliteiten op Meetstation Ridderkerk MS-2 worden verwijderd. De gehele installatie MS-2 is nu ge-abandonneerd. Voorbereidingen zijn getroffen om de locatie te saneren.

In de concessie Drenthe is ca. 20 km gastransportleiding gelegd voor het aansluiten van de locaties Appelscha en Norg Zuid op de locatie Vries-4 waar het natte gas wordt behandeld. Voor hetzelfde doel is een ca. 10 km gastransportleiding gelegd tussen de locaties Hoogeweg en Den Velde. Op de locatie Vries-1 zijn twee gasgeneratoren geplaatst waardoor met gebruik van restgas door EDON elektriciteit wordt opgewekt. Het restgas wordt hierdoor niet meer onbenut in de lucht afgelaten waardoor luchtverontreiniging wordt verminderd.

Platforms Continentaal plat

Gedurende het verslagjaar werden drie platforms geplaatst. Wintershall plaatste het zes poots putten/productie platform D15-FA-1. NAM is de operator van de installatie en het gas wordt afgevoerd door de in 1998 gelegde 36 duims gastransportleiding naar het L10-A riser platform. Elf Petroland plaatste het L4-PN vier poots satelliet platform. Het geproduceerde gas wordt afgevoerd naar het L4-PA platform.

TransCanada plaatste het K9ab-B vier poots satelliet platform. Het gas wordt afgevoerd via een tie-in naar het L10-A riser platform. In het verslagjaar werd het

Territory

Following the successful renovation of the Tjuchem gas production and treatment plant in 1998, preparations for a similar renovation of king-size Cluster Bierum started. In addition to installing a compressor, the current flare situated next to the location will be replaced by an on-site ground flare. This free up land for agricultural use.

Construction of NAM's new, comprehensive gas-production and -treatment plant in Gaag was completed and the plant was put on stream.

Eventually, the plant to be built in the municipality of 's Gravezande can be connected to the Gaag plant and put on stream. An EIA procedure for this plant has commenced. At the Pernis-West location a depletion compressor was installed and put on stream. At the Barendrecht location, installation of a similar compressor commenced. Renovation work on Rotterdam 1-4 oil-production and -treatment plant was completed.

Because water-injection is now possible at the Pernis-West production location itself, the injection facilities at Metering Station Ridderkerk MS-2 could be dismantled. The entire MS-2 plant has now been abandoned. Clean-up of the site is in preparation.

In de Drenthe concession, approximately 20 km of gas-transport pipeline was laid to connect the Appelscha and Norg Zuid locations to the Vries-4 location where the wet gas will be treated. Approximately 10 kilometres of pipeline were laid between the Hoogeweg and Den Velde locations for the same purpose. At the Vries-1 location, two gas-fired power generators were installed to enable EDON to generate electricity from the waste gas. Consequently the waste gas is no longer discharged into the atmosphere, preventing atmospheric pollution.

Continental Shelf platforms

During the year under review, three platforms were installed. Wintershall installed the six-leg well-head/production platform D15-FA-1. NAM is the operator of this facility and the gas is transported through the 36-inch gas-transport pipeline laid in 1998 to the L10-A riser platform.

Elf Petroland installed the four-leg L4-PN satellite platform. The produced gas is transported to the L4-PA platform.

TransCanada installed the four-leg K9ab-B satellite platform. The gas is transported to the L10-A riser platform via a tie-in. During the year under review

NAM platform K11-FA-1 verwijderd.

NAM platform K11-FA-1 was removed.

Pijpleidingen Continentaal plat

Gedurende het verslagjaar werden drie nieuwe leidingen gelegd:

- tussen het reeds geplaatste L4-PA platform en het nieuw geplaatste L4-PN platform een 8 duims gastransportleiding en een 2,5 duims leiding voor het transport van glycol,
- tussen het nieuw geplaatste platform K9ab-B en de 36 duims gastransportleiding van D15-FA-1 naar L10-A riser platform een 100 meter lange 10 duims gastransportleiding. De verbinding met de 36 duims leiding kwam tot stand middels een in die leiding aanwezige tie-in.

Continental Shelf pipelines

During the year under review, three new pipelines were laid:

- An 8-inch gas-transport pipeline and a 2.5-inch glycol-transport pipeline connecting the existing L4-PA platform and the new L4-PN platform,
- A 100-metre-long 10-inch gas-transport pipeline connecting the new K9ab-B platform and the 36-inch gas-transport pipeline connecting D15-FA-1 to the L10-A riser platform. Coupling with the 36-inch pipeline was achieved by a tie-in present in that pipeline.

Ontwikkeling van de booractiviteiten

Het totaal aantal productieboringen in 1999 bedraagt 13. Dat zijn acht boringen minder dan in 1998. Toen bedroeg het aantal productieboringen 21.

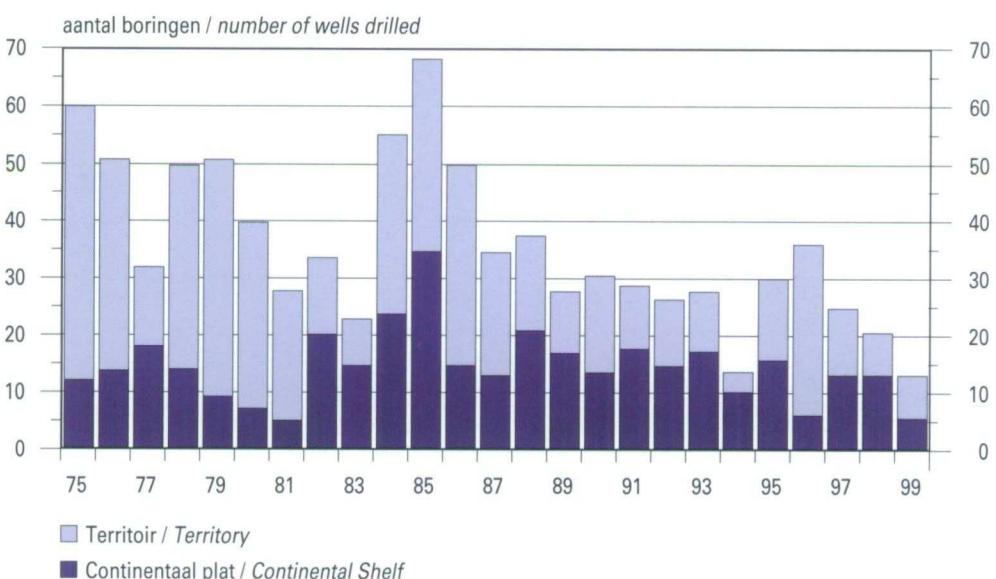
Drilling activities

A total of 13 production wells were drilled in 1999. That is eight fewer wells than in 1998, when 21 production wells were drilled.

Productieboringen

Production wells

1975 - 1999



Aardgasproductie

De bruto aardgasproductie in Nederland bedroeg in 1999 in totaal 72,03 miljard m³. Dat is in totaal 9,9% 7,88 miljard m³ minder dan in 1998. Op het Nederlands territoir was de productie 42,82 miljard m³ (9,94 miljard m³ oftewel 18,8% minder dan in 1998). De velden op het continentaal plat produceerden 29,21 miljard m³. Dat is 2,07 miljard m³ meer dan in 1998, een toename van 7,6%.

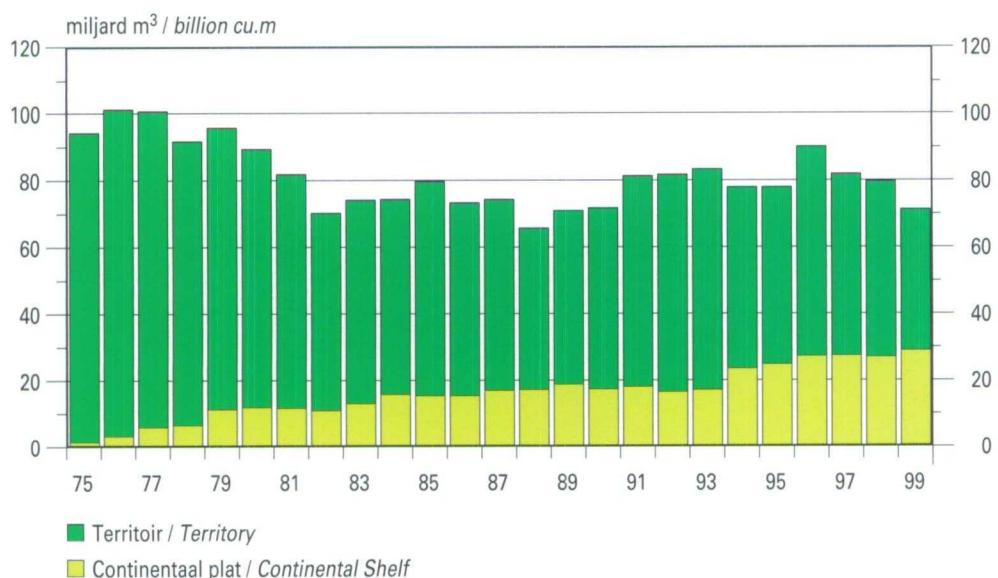
Production of natural gas

In 1999, total Dutch gross gas production was 72.03 billion cubic metres, which is 7.88 billion cubic metres, or 9.9% less than in 1998. Onshore gas fields accounted for 42.82 billion cubic metres (9.94 billion cubic metres, or 18.8% less than in 1998). Offshore fields produced almost 29.21 billion cubic metres, which is 2.07 billion cubic metres more than in 1998, an increase of 7.6%.

Aardgasproductie

Natural gas production

1975 - 1999



Aardolieproductie

In 1999 werd in totaal 1,89 miljoen m³ olie gewonnen, 0,14 miljoen m³ minder dan in 1998.

Dat is 7% minder dan in 1998. Van de totale winning was 0,72 miljoen m³ afkomstig van de velden op het vaste land (een daling van 11,8%, zijnde 0,09 miljoen m³) en 1,17 miljoen m³ kwam uit de velden op het Nederlandse gedeelte van de Noordzee (een daling van 3,8%, zijnde 0,05 miljoen m³).

De gemiddelde olieproductie in 1999 bedroeg 5 172 m³ per dag (dit is een gemiddelde van 32 529 vaten per dag). In 1998 was dat 5 560 m³ respectievelijk 34 967 vaten per dag.

Production of oil

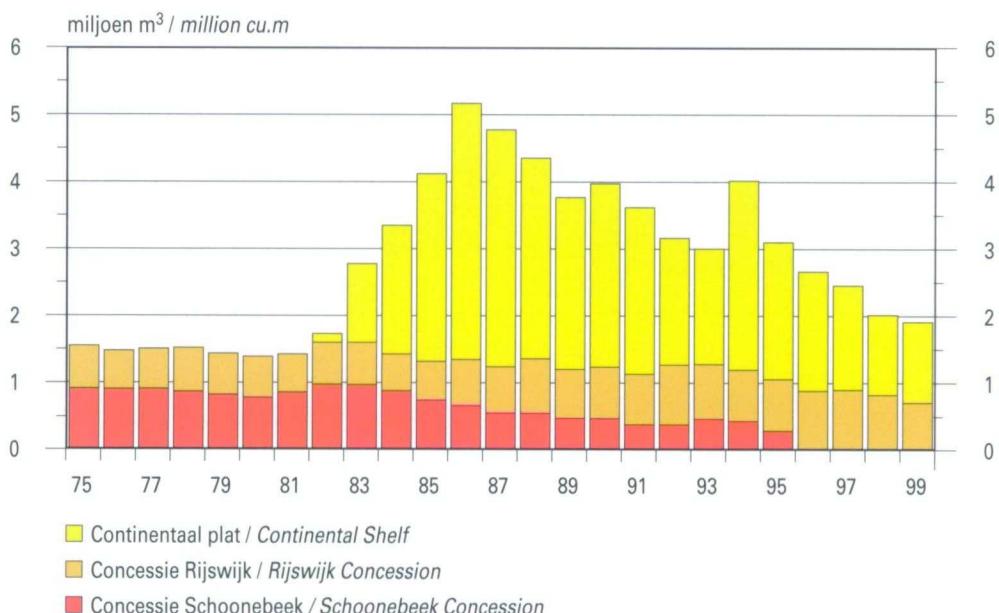
In 1999, a total of 1.89 million cubic metres of oil was produced, 0.14 million cubic metres, or 7.0% less than in 1998. Onshore fields accounted for 0.72 million cubic meters of oil (a drop of 11.8%, or 0.09 million cubic metres), while 1.17 million cubic meters was produced from fields in the Dutch sector of the North Sea. (a drop of 3.8% or 0.05 million cubic meters).

Average daily oil production over 1999 was 5,172 cubic metres, which is equivalent to 32,529 barrels a day on average. The 1998 figures were 5,560 cubic metres, or 34,967 barrels a day.

Aardolieproductie

Oil production

1975 - 1999



4 Reserves

Reserves

De reserveramingen worden uitgevoerd door het Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen (NITG-TNO). De ramingen hebben betrekking op de reservoirs in geologische structuren, waarin de aanwezigheid van koolwaterstoffen daadwerkelijk is aangetoond door middel van één of meerdere boringen.

Alle aangetoonde voorkomens worden meegegenomen, ook die waarvan op het moment van deze rapportage niet met zekerheid kan worden gezegd of c.q. wanneer zij in productie zullen worden genomen.

Voor de recent ontdekte voorkomens is volstaan met een voorlopige raming van de reserves. De post herzieningen heeft betrekking op herevaluatie van de reserves in voorkomens, die reeds vóór 1999 waren aangetoond. De structuren, waarin slechts gas- of olie-indicaties zijn aangetroffen, zijn niet in de ramingen van winbare hoeveelheden betrokken. Naast een opgave van de reserves in aangetoonde voorkomens bevat dit verslag ook een schatting van toekomstige addities tot de aardgasreserves resulterend uit nog te verrichten exploratie.

Aardgasreserves

In de onderstaande tabellen wordt een samenvatting gegeven van de resterende reserves van aardgas per 1 januari 2000 in de op die datum aangetoonde velden.

Aardgasreserves in miljarden m³(st) per 1 januari 2000

Natural gas reserves on 1st January 2000, in billion cubic metres (st)

| Gebied reserve | Area | Resterende bewezen reserve <i>Remaining proven reserves</i> | Resterende verwachte <i>Remaining expected reserves</i> |
|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Groningen veld | Groningen field | 1094 | 1187 |
| Overig territorium | Further territory | 220 | 312 |
| Continental shelf | Continental Shelf | 196 | 337 |
| Totaal Nederland | Total Netherlands | 1714 ¹⁾ | 1836 |

Reserve estimates are prepared by the Netherlands Institute of Applied Geoscience – TNO – National Geological Survey (NITG-TNO). The estimates cover those reservoirs in geological structures in which the presence of hydrocarbons has been proven conclusively by one or more wells.

All accumulations are included, even the ones of which it could not be stated with certainty at the reporting date whether or when they would be put on production.

For a number of recently discovered accumulations only a provisional reserve estimate is given. The item 'revisions' concerns reassessment of reserves in accumulations found prior to 1999. The structures in which only shows of oil or gas were detected are not included in the estimates of recoverable reserves.

In addition to the statement of reserves in proven fields, this report also contains an estimate of future additions to the gas reserves resulting from future exploration.

Natural gas reserves

The tables below summarise the reserves of natural gas remaining on 1 January 2000 in fields proven at that date.

Aardgasreserves in miljarden m³ Groningen aardgasequivalent per 1 januari 2000
Natural gas reserves as at 1st January 2000, in billion cubic metres Groningen gas equivalent

| Gebied reserve | Area | Resterende bewezen reserve <i>Remaining proven reserves</i> | Resterende verwachte <i>Remaining expected reserves</i> |
|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Groningen veld | Groningen field | 1036 | 1124 |
| Overig territorium | Further territory | 231 | 327 |
| Continentaal plat | Continental Shelf | 209 | 359 |
| Totaal Nederland | Total Netherlands | 1693 ¹⁾) | 1810 |

) Dit getal is verkregen door probabilistische optelling van de bewezen reserves van de individuele voorkomens

) This figure was obtained by probabilistic summation of the proven reserves in the individual fields

De totale reserve aan aardgas in Nederland nam in 1999 netto af met 57 miljard m³ als resultaat van nieuwe vondsten, herwaarderingen van eerder aangetoonde velden en (netto) productie.

In the course of 1999, total Dutch gas reserves decreased by 57 billion cubic metres. This represents the overall balance of new finds, revisions of previously proven fields and (net) production.

In 1999 werden negen gasvondsten gedaan, twee op het territorium en zeven op het Continentaal plat. Volgens een voorlopige raming zorgen deze nieuwe vondsten voor een toevoeging aan de reserves van 22 miljard m³. Nadere evaluatie zal moeten uitwijzen, hoe groot de additionele reserves feitelijk zijn.

In 1999, nine gas discoveries were made, two onshore and seven on the Continental Shelf. Provisional estimates suggest that these new finds represent an addition to the reserves of 22 billion cubic metres. Further appraisal will establish the actual volumes of these additional reserves.

Het resultaat van herwaarderingen in 1999 van reeds eerder aangetoonde velden levert een netto afname van de reserves met 9 miljard m³.

The 1999 reassessment of previously proven fields resulted in a net reduction in the reserves by 9 billion cubic metres.

In 1999 werd in totaal 72 miljard m³ aardgas geproduceerd. Vanwege injectie van 2 miljard m³ in ondergrondse opslagfaciliteiten kwam de netto productie in 1999 uit op 70 miljard m³.

In 1999, net production of natural gas totalled 72 billion cubic metres. As a result of injection of 2 billion cubic metres of natural gas into underground storage facilities (UGS), net production in 1999 totalled 70 billion cubic metres.

Veranderingen in de verwachte aardgasreserves over 1999, in miljarden m³(st)
Changes in the (remaining) expected natural gas reserves during 1999, in billions of cubic metres (st)

| Gebied | Area | Verandering ten gevolge van / Changes resulting from | | | |
|----------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| | | nieuwe vondsten <i>new finds</i> | herberekeningen <i>revisions</i> | productie <i>production</i> | totaal <i>total</i> |
| Territorium | Territory | + 6 | + 1 | - 43 | - 36 |
| Continentaal plat | Continental Shelf | + 16 | - 10 | - 29 | - 23 |
| Balans ondergrondse Gasopslag | UGS balance | | | + 2 | + 2 |
| Totaal | Total | + 22 | - 9 | - 70 | - 57 |

Per 1 januari 2000 bedroeg het totaal aantal producerende gasvelden, buiten het Groningenveld, 171.

Het aantal niet-producerende velden bedroeg 166, waarvan 72 op het territoir en 94 op het Continentaal plat (in deze telling zijn de inmiddels verlaten aardgasvelden niet meegerekend).

De reserves in de tot 1 januari 2000 aangetoonde, maar nog niet in productie genomen, voorkomens samen bedroeg circa 310 miljard m³. Van dit volume moet een gedeelte ter grootte van circa 50 miljard m³ worden aangemerkt als sub-economisch op grond van (een combinatie van) factoren als omvang, ligging, produceerbaarheid en gassamenstelling.

De verdeling van het totale aantal gasvelden naar hun veldgrootte, uitgedrukt in verwachte initiële reserve, wordt weergegeven in Overzicht 26 voor zowel het territoir als het Continentaal plat (hierin zijn wel de inmiddels verlaten velden meegeteld).

On 1 January 2000 the total number of producing gas fields, apart from the Groningen field, was 171.

The number of non-producing fields was 166, of which 72 were located onshore and 94 on the Continental Shelf (these figures do not include abandoned gas fields).

The reserves contained in accumulations proven, but not yet brought on stream on 1 January 2000, totalled approximately 310 billion cubic metres.

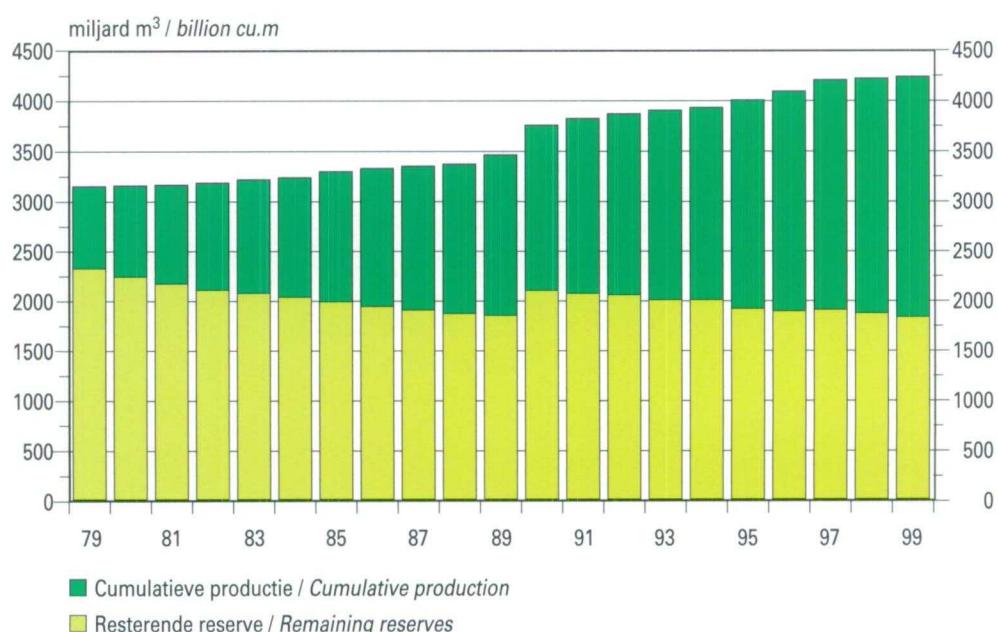
Approximately 50 billion cubic metres of these volumes have to be classified as subeconomic on the basis of (a combination of) factors such as size, location, producibility and gas composition.

A classification of the total number of gas fields by field size, expressed in expected initial reserve, for both the onshore territory and the Continental Shelf is given in Annex 26 (here, abandoned fields are included).

Aardgasreserve en cumulatieve productie (einde jaar)

Natural gas reserves and cumulative production (year end)

1979 - 1999



Toekomstige toevoeging tot aardgasreserves door exploratie.

Per 1 januari 2000 wordt het door exploratie nog te ontdekken winbare volume aardgas in Nederland geraamd op tussen de 215 en 440 miljard m³.

Deze categorie wordt kortweg aangeduid met aardgas futures. Van het totale geraamde volume aan aardgas futures bevindt zich naar verwachting 45% onder het territoir en 55% onder het Continentaal plat.

Future additions to natural gas reserves as a result of exploration

The recoverable volume of natural gas that may be discovered as a result of exploration was estimated between 215 and 440 billion cubic metres on 1 January 2000. This is commonly referred to as gas futures. Of the total estimated volume of gas futures about 45% is expected to be found onshore and 55% on the Continental Shelf.

Het resultaat van de futures raming wordt uitgedrukt in een getalsmatig bereik om recht te doen aan de relatief grote mate van onzekerheid bij dit type ramingen in vergelijking met ramingen van reserves in reeds aangetoonde velden.

Het NITG-TNO richt zich op het evalueren van die geologische eenheden in Nederland, waarbinnen de noodzakelijke condities voor het voorkomen van aardgasaccumulaties zijn gerealiseerd en voldoende zijn bevestigd door boringen. Binnen dergelijke geologische eenheden worden alleen die prospectieve structuren in beschouwing genomen, die op grond van bestaande gegevens zijn geïdentificeerd.

Mogelijke futures in hypothetische plays, noch mogelijke futures in niet feitelijk geïdentificeerde prospectieve structuren, worden in beschouwing genomen vanwege hun speculatieve karakter. De mate en het tempo, waarin het geraamde volume aan aardgas futures zal kunnen worden aangetoond en in productie gebracht, zijn sterk afhankelijk van toekomstige exploratie-inspanning en economische factoren. Een prognose daarvan valt buiten het bestek van dit verslag.

Aardoliereserves

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de resterende reserves van aardolie in Nederland per 1 januari 2000.

**Aardoliereserves in miljoenen m³(st) per 1 januari 2000
Dutch oil reserves on 1st January 2000, in million cubic metres(st)**

| Gebied reserve | Area | Resterende bewezen reserve Remaining proven reserves | Resterende verwachte Remaining expected reserves |
|----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Noord-Oost Nederland | North Eastern Netherlands | 0 | 0 |
| West Nederland | Western Netherlands | 3 | 7 |
| Continentaal plat | Continental Shelf | 12 | 25 |
| Totaal Nederland | Total Netherlands | 15 | 32 |

De tabel is op dezelfde wijze opgebouwd als die van de aardgasreserves. Echter, de categorie resterende bewezen aardoliereserves is hier niet verkregen door probabilistische optelling. Een dergelijke sommeringsprocedure is in dit geval minder te rechtvaardigen gezien het relatief geringe aantal aardoliereservoirs en vooral ook gezien de grote onzekerheid omtrent de reserves van een aantal olievelden. Deze onzekerheid hangt samen met de inschatting van het winningsrendement, dat voor olievelden in veel grotere mate afhankelijk is van technische en

The outcome of the futures estimate is expressed in a numeric range to do justice to the intrinsically high degree of uncertainty of this type of estimate compared to reserve estimates for proven fields.

NITG-TNO focuses on appraisal of those geological plays in the Netherlands where suitable conditions for gas accumulations exist and which have been sufficiently confirmed by drilling. Within these geological plays, only prospective structures are considered that have been identified on the basis of existing data.

Neither potential futures in hypothetical plays, nor potential futures in as yet unproven prospective structures have been taken into account because they are too speculative.

The extent and speed at which the estimated volume of gas futures can be proven and brought on stream will very much depend on future exploration efforts and economic and political factors. Any prediction of these factors is beyond the scope of this annual report.

Oil reserves

The table below presents a summary of the oil reserves in the Netherlands remaining on 1 January 2000.

The layout of this table is similar to the natural-gas-reserves table. However, the remaining proven reserves in this case have not been obtained by a probabilistic summation. Such a summation procedure is less justifiable in this case in view of the relatively small number of oil reservoirs and above all in view of the great uncertainty associated with the reserves in a number of oil fields.

This uncertainty reflects the estimation of the recovery factor, which in the case of oil fields depends much more on technical and economic

economische factoren dan in het geval van gasvelden.

De Nederlandse aardolieproductie in 1999 bedroeg 1,9 miljoen m³. In 1999 is in Nederland geen olievondst gedaan. Het saldo van herwaardering van reserves in eerder aangetoonde olievelden is nihil.

Per 1 januari 2000 bedroeg het aantal producerende aardolievelden in Nederland 11, waarvan acht op het Continentaal plat en drie op het territoir. Van de ooit op het territoir in productie genomen aardolievelden is de productie in zeven gevallen beëindigd en is overgegaan tot abandonnering van de productiefaciliteiten. Op het Continentaal plat is inmiddels de productie van één olieveld stilgelegd in afwachting van een definitieve beslissing tot abandonnering.

factors than is the case for gas fields.

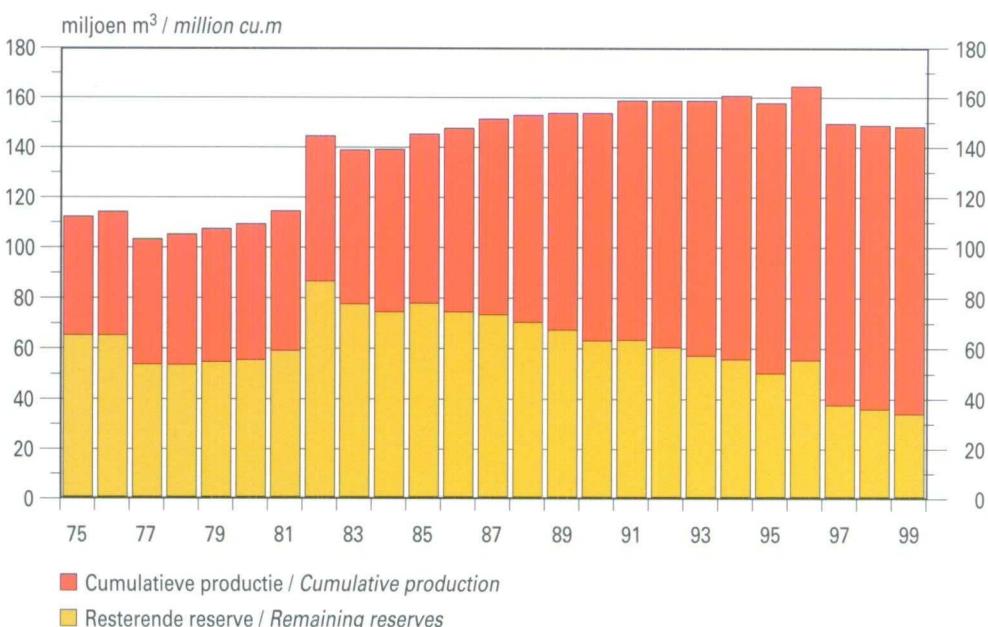
Dutch oil production in 1999 totalled 1.9 million cubic metres. No new oil strikes were made in the Netherlands in 1999. The balance of new finds and revisions of reserves in previously proven oil fields is nihil.

On 1 January 2000 the number of producing oilfields in the Netherlands totalled 11, eight of which were located on the Continental Shelf and three onshore. Of the total number of onshore oil fields ever brought on stream, production had ceased in seven onshore oil fields. The production facilities have been abandoned. Production of one offshore oil field has been discontinued awaiting the final decision to abandon this field.

Aardoliereserve en cumulatieve productie (einde jaar)

Oil reserves and cumulative production (year end)

1975 - 1999



Overzichten

Annex

Concessies en boorvergunningen

per 1 januari 2000

Concessions and drilling licences at January 1st, 2000

Concessies:

Concessions:

Boorvergunningen:

Drilling licences:

I Noord-Friesland

II Groningen

III Tietjerksteradeel

IV Leeuwarden

V Akkrum

VI Drenthe

VII Schoonebeek

VIII Tubbergen

IX Twenthe

X Rossum-de Lutte

XI Slootdorp

XII Middelie

XIII Bergen

XIV Rijswijk

XV Zuidwal

XVI Oosterend

XVII Gorredijk

XVIII Waalwijk

XIX Hardenberg

XX Botlek

XXI Steenwijk

XXII De Marne

XXIII Donkerbroek

XXIV Beijerland

1 Amersfoort

2 Schagen

3 IJsselmeer

4 Markerwaard

5 Harderwijk

6 Zuid-Friesland II

7 Haulerwijk

8 Arnhem

9 IJsselmuiden

10 Andel II

11 Lemmer-Marknesse

12 Oosterwolde

AANGEVRAAGDE CONCESSIONS

Concession applications

AANGEVRAAGDE BOORVERGUNNINGEN

Drilling licence applications

XXV Terschelling

13 Schiermonnikoog Noord

Verkenningsvergunningen

verleend in 1999

Reconnaissance licences awarded in 1999

| Vergunninghouder <i>Licence-holder</i> | Blok <i>Block</i> | Km ² <i>Area in sq.km</i> | Van kracht <i>In force as from</i> | Duur in maanden <i>Terms in months</i> | Staatscourant <i>Official Gazette</i> |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. PGS Exploration (UK) Ltd | D6, D9 | (26) | 22-02-'99 | 6 | 43 |
| 2. PGS Exploration (UK) Ltd | D6, D9 (wijziging oppervlakte in) | 66 | 31-03-'99 | 6 | 69 |
| 3. PGS Exploration (UK) Ltd | K13, K14, K16, K17, P1, P2, P4, P5 | 541 | 05-11-'99 | 6 | 216 |
| 4. PGS Exploration (UK) Ltd | P7, P10, P11, P13, P14 | 432 | 27-10-'99 | 6 | 216 |
| 5. Wintershall Noordzee B.V. | A11, A12, A14, A17, A18, B10, B13, B16 | 229 | 13-12-'99 | 6 | |
| <hr/> | | <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> |
| Totaal / Total | | 1268 | | | |
| <hr/> | | | | | |

Inhoudsopgave

Contents

bladzijde / page

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OVERZICHTEN | 1 Boorvergunningen 2 Concessies 3 Concessies, boorvergunningen 4 Verkenningsvergunningen 5 Opsporingsvergunningen 6 Aanvragen 9e ronde 7 Winningsvergunningen 8 Aangevraagde winningsvergunningen 9 Verdelen blokken Continentaal plat 10 Overdrachten van vergunningen 11 Naamswijzigingen 12 Seismisch onderzoek 13 Geboorde meters 14 Booractiviteiten 15 Olie- en gasboringen territoir beeindigd in 1999 16 Olie- en gasboringen Continentaal plat beeindigd in 1999 17 Aantal olie- en gasboringen territoir 18 Aantal olie- en gasboringen Continentaal plat 19 Platforms Offshore 20 Pijpleidingen Offshore 21 Productie overzichten in 1999 22 Aardolieproductie 23 Aardoliereserves en cumulatieve productie 24 Aardgasproductie 25 Aardgasreserves en cumulatieve productie 26 Veldgrootte verdeling aardgasvelden 27 Aardgasbaten 1980-2004 28 Instanties betrokken bij mijnbouwactiviteiten 29 Toelichting op enkele begrippen | ANNEX | 1 Drilling licences 2 Concessions 3 Concessions, drilling licences 4 Reconnaissance licences 5 Exploration licences 6 9th round Applications 7 Production licences 8 Production Licence Applications 9 List of Continental Shelf Blocks 10 Transfer of licences 11 Name changes 12 Seismic survey 13 Number of metres drilled 14 Drilling activities 15 Onshore operations completed in 1999 16 Offshore operations completed in 1999 17 Onshore oil and gas wells 18 Offshore oil and gas wells 19 Offshore platforms 20 Offshore pipelines 21 Production figures in 1999 22 Oil production 23 Oil reserves and cumulative production 24 Gas production 25 Gas reserves and cumulative production 26 Field size distribution of gas fields 27 Natural gas revenues, 1980 - 2004 28 Authorities concerned with mining activities 29 Definition of selected terms | 39 40 41 42 43 47 48 53 54 60 61 62 63 65 66 67 68 69 70 74 77 78 79 80 81 82 83 84 86 |
| BIJLAGEN | 1 Overzichtkaart Concessies-boorvergunningen 2 Overzichtskaart Opsporings- en winningsvergunningen 3 Overzichtskaart Veranderingen vergunningen en boren in 1999 4 Overzichtskaart 3D seismiek 5 Overzichtskaart Productieplatforms en pijpleidingen offshore 6 Overzichtskaart Gas en oliereservoirs, offshore pijpleidingen 7 Overzichtskaart Geologische tijdschaal 8 Overzichtskaart Mijnrechtelijke kaart | SUPPLEMENTS | 1 Chart showing Concession, drilling licences 2 Chart of Exploration and Production licences 3 Chart showing Changes licences and drilling activities 4 Chart showing 3D seismic in 1999 5 Chart showing production platforms and pipelines offshore 6 Chart showing gas and oil reservoirs and offshore pipelines 7 Geological time scale 8 Mining legislation chart | 93 94 95 96 97 98 99 100 |

Boorvergunningen

per 1 januari 2000

Drilling licences at January 1st, 2000

| Vergunninghouder Licence-holder | Boorvergunning Drilling licence | * | Oppervlakte in ha Area in ha | Van kracht In force as from | Staatscourant Official Gazette |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Bula Oil Netherlands B.V. - Mobil Producing Netherlands Inc. | Haulerwijk | 7 | 4 700 | 03-02-'95 | 51 |
| 2 Elf Petroland B.V. - Coparex Netherlands B.V. - Dyas B.V. - Total Oil and Gas Nederland B.V | Amersfoort | 1 | 126 580 | 24-09-'96 | *** |
| 3 Elf Petroland B.V. - Coparex Netherlands B.V. - DSM Energie B.V. - Dyas B.V. - Unocal Netherlands B.V. .Veba Oil Nederland B.V. | Harderwijk | 5 | 107 500 | 07-09-'98 | 2 (99) |
| 4 Elf Petroland B.V. - Coparex Netherlands B.V - Dyas B.V. | Lemmer-Marknesse | 11 | 63 300 | 09-03-'98 | 62 |
| 5 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. - Chevron U.S.A. Inc. - Dyas B.V. - Elf Petroland B.V. - R.D.S. Netherlands International Inc. - Veba Oil Nederland B.V. | Zuid-Friesland II | 6 | 72 740 | 30-06-'79 | 202**** |
| 6 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | IJsselmeer | 3 | 87 450 | 02-07-'86 | 148**** |
| | Markerwaard | 4 | 57 209 | 20-04-'89 | 87** |
| | Arnhem | 8 | 127 100 | 03-02-'95 | 51 |
| | IJsselmuiden | 9 | 31 020 | 06-04-'95 | 93 |
| | Andel II | 10 | 30 120 | 30-06-'95 | 137***** |
| | Schagen | 2 | 57 640 | 08-10-'96 | 201***** |
| | Oosterwolde | 12 | 8 331 | 22-09-'98 | 196 |
| Totaal / Total | | | 773 690 | | |

* De nummers verwijzen naar bijlage 1

** Vergunning verleend; nog niet van kracht in verband met bezwaarprocedure

*** Uitspraak van de Raad van State

**** Wijziging verleend; nog niet van kracht in verband met bezwaarprocedure

***** Vergunning opnieuw verleend op 13.1.2000; nog niet van kracht in verband met beroepsprocedure

***** Vergunning verleend; nog niet van kracht in verband met beroepsprocedure

* Numbers refer to Annex 1

** Licence granted; not yet effective due to legal procedure

*** Verdict of the State Council

**** Permission to change granted; not yet effective due to legal procedure

***** Licence granted once again on January 13, 2000; not yet effective due to legal procedure

***** Licence granted; not yet effective due to legal procedure

Concessies

per 1 januari 2000

Concessions at January 1st, 2000

| Concessionaris Concession-holder | Concessie Concession | * | Oppervlakte in ha Area in ha | Verleend Awarded | Staatscourant Official Gazette |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 Amoco Netherlands B.V. - Dyas B.V. - Veba Oil Nederland B.V. | Bergen | XIII | 25 240 | 01-05-'69 | 94 |
| 2 Clyde Petroleum Exploratie B.V. - Dyas Nederland B.V. - Veba Oil Nederland Maas B.V. | Waalwijk | XVIII | 76 500 | 17-07-'89 | 154 |
| 3 Chevron U.S.A. Inc. - R.D.S. Netherlands International Inc. | Akkrum | V | 21 917 | 17-02-'69 | 46 |
| 4 Elf Petroland B.V. | Steenwijk | XXI | 9 851 | 05-09-'94 | 177 |
| 5 Elf Petroland B.V. - Coparex Netherlands B.V. | Oosterend Gorredijk | XVI XVII | 9 156 62 852 | 23-03-'85 10-07-'89 | 84 145 |
| 6 Elf Petroland B.V. - Coparex Netherlands B.V. - Total Oil and Gas Nederland B.V. | Leeuwarden Slootdorp Zuidwal | IV XI XV | 61 360 16 170 22 522 | 17-02-'69 01-05-'69 28-08-'84 | 46 94 190 |
| 7 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. - Bula Oil Netherlands B.V. - Lepco Oil & Gas Netherlands B.V. | Donkerbroek | XXIII | 6 956 | 20-03-'95 | 66 |
| 8 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | Schoonebeek Tubbergen Rijswijk Rossum-de Lutte Groningen Drenthe Tietjerksteradeel Twenthe Hardenberg Botlek Beijerland | VII VIII XIV X II VI III IX XIX XX XXIV | 93 000 17 700 208 972 4 614 297 000 228 428 41 120 27 584 16 117 23 517 14 025 | 03-05-'48 11-03-'53 03-01-'55 12-05-'61 30-05-'63 04-11-'68 17-02-'69 27-01-'77 19-07-'90 03-07-'91 11-12-'96 | 110 80 21 116 126 234 47 26 149 141 243 |
| 9 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. - Mobil Producing Netherlands Inc. | Noord-Friesland De Marne | I XXII | 159 270 677 | 17-02-'69 05-09-'94 | 47 189 |
| 10 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. - Clyde Petroleum Exploratie B.V. - Dyas B.V. | Middelie | XII | 94 590 | 01-05-'69 | 94 |
| | Totaal / Total | | 1 539 138 | | |

* De Romeinse cijfers verwijzen naar bijlage 1

* Roman numerals refer to Annex 1

Opsporingsvergunningen

per 1 januari 1999

Exploration licences at January 1st, 1999

| Vergunninghouder <i>Licence-holder</i> | Blok <i>Block</i> | Ronde <i>Round</i> | Km ² <i>Sq.km</i> | Van kracht/ beperking <i>In force as from/ relinquishment</i> | Staatscourant <i>Official Gazette</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 Amerada Hess (Netherlands) Ltd. – Dong Efterforskning og Produktion A/S – Newport Petroleum Corporation – Premier Oil B.V. | A5 | 9 | 91 | 08-08-'96 | 166 |
| 2 Amoco Netherlands B.V. – Veba Oil & Gas Hanze GmbH – Veba Oil Nederland B.V. | P11b | 8 | 210 | 11-02-'93 | 50 |
| 3 Century Offshore Management Corporation – EWE A.G | E14 | 9 | 403 | 07-01-'98 | 10 |
| 4 Clyde Petroleum Exploratie B.V. | G17c & G17d | 7 | 130 | 08-01-'90/96 | 25/41 |
| 5 Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Dyas B.V. | L16c | 9 | 86 | 11-09-'96 | 182 |
| 6 Clyde Petroleum Exploratie B.V. – DSM Energie B.V. – Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | M7 | 8 | 410 | 10-03-'93 | 55 |
| 7 Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Dyas B.V. – Veba Oil Nederland B.V. | P1 K16 | 9 9 | 209 267 | 04-02-'97 25-01-'99 | 38 44 |
| 8 Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Dyas B.V. – Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. – Holland Sea Search B.V. – Veba Oil Nederland B.V. | P9d | 9 | 26 | 07-02-'97 | 38 |
| 9 Clyde Petroleum Exploratie B.V. – BG Exploration and Production Ltd – Dyas B.V. | Q10d | 8 | 120 | 15-02-'93/99 | 50/45 |
| 10 Elf Petroland B.V. – Coparex Netherlands B.V. – Dyas Nederland B.V. – ONEPM Hydrocarbons B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | F15c | 8 | 47 | 12-02-'93/99 | 50/45 |

| Vergunninghouder <i>Licence-holder</i> | Blok <i>Block</i> | Ronde <i>Round</i> | Km ² <i>Sq.km</i> | Van kracht/ beperking <i>In force as from/ relinquishment</i> | Staatscourant <i>Official Gazette</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 Elf Petroland B.V. - Coparex Netherlands B.V. - Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. - Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. - Total Oil and Gas Nederland B.V. | F10a & F10b | 8 | 201 | 12-02-'93/'99 | 50/45 |
| 12 Elf Petroland B.V. - Coparex Netherlands B.V. - Total Oil and Gas Nederland B.V. | K3b L1c L1f | 9 9 9 | 175 192 77 | 13-11-'96 18-12-'96 18-12-'96 | 226 2 2 |
| 13 Elf Petroland B.V. - Veba Oil & Gas Hanze GmbH - Wintershall Noordzee B.V. | G11 | 9 | 174 | 10-02-'97 | 38 |
| 14 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | A18a B16 E7b A8a & A8b A9b & A9c A18b E1a K10d N5a & N8a M10b & M11 E16 A10 A14 | 3 6 7 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 | 229 395 148 197 54 84 195 40 25 102 405 129 393 | 11-12-'72/'82 11-05-'87 15-01-'90/'96 12-02-'93/'99 12-02-'93/'99 12-02-'93/'99 12-02-'93/'99 12-02-'93 11-11-'93/'99 03-02-'97 03-10-'97 02-07-'98 02-07-'98 | 250/244 127 25/35 50/39 50/39 50/39 50/39 50 240/224 38 196 132 132 |
| 15 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. - DSM Energie B.V. | A12a A12b & B10a B13a B17b L6d M9b, M9c & M9d M1a M5a & M8 G14 G13a | 4 7 7 7 7 7 7 7 9 9 | 195 125 206 71 16 82 213 506 403 142 | 20-12-'78/'84 12-01-'90/'96 12-01-'90/'96 12-01-'90/'96 12-01-'90/'96 04-04-'91/97 09-04-'91/97 13-09-'96 16-12-'96 03-10-'97 | 4/46 25/35 25/35 25/35 25/41 77/99 93/99 190 2 196 |
| 16 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. - DSM Energie B.V. - Total Oil and Gas Nederland B.V. | D18a | 4 | 58 | 08-06-'79/'85 | 117/106 |
| 17 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. - Coparex Netherlands B.V. - Elf Petroland B.V. - Total Oil and Gas Nederland B.V. | K1c & K1d E17a | 7 8 | 90 207 | 12-01-'90/'96 09-03-'93/'99 | 25/35 54/39 |

| Vergunninghouder Licence-holder | Blok Block | Ronde Round | Km ² Sq.km | Van kracht/ beperking <i>In force/ as from/ relinquishment</i> | Staatscourant Official Gazette |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 18 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – EWE A.G. – Mobil Producing Netherlands Inc. | L3b | 7 | 149 | 11-04-'91/'97 | 81/99 |
| 19 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – Coparex Netherlands B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | Q16e & Q16f | 8 | 13 | 12-02-'93/'99 | 50/39 |
| 20 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – Coparex Netherlands B.V. – Wintershall Noordzee B.V. | E10b | 8 | 155 | 12-02-'93/'99 | 50/39 |
| 21 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – Veba Oil Nederland B.V. | E2 E3 | 9 9 | 397 397 | 12-03-'99 12-03-'99 | 64 64 |
| 22 Veba Oil Nederland B.V. – Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. – Oranje-Nassau Energie B.V. – Oranje-Nassau Energie Participatie Maatschappij B.V. – Veba Oil & Gas Hanze GmbH | F5 | 9 | 398 | 18-09-'96 | 187 |
| 23 Veba Oil Nederland B.V. – Veba Oil & Gas Hanze GmbH | P10 | 9 | 355 | 18-03-'99 | 64 |
| 24 Wintershall Noordzee B.V. – Dana Petroleum (E&P) Ltd – DSM Energie B.V. – Veba Oil & Gas Hanze GmbH | B17a | 6 | 80 | 02-06-'87/'93 | 127/101 |
| 25 Wintershall Noordzee B.V. – Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | E13a E10a | 4 9 | 307 105 | 02-03-'81/'87 23-09-'96 | 50/121 187 |
| 26 Wintershall Noordzee B.V. – Clam Petroleum B.V. – Dana Petroleum (E&P) Ltd – Elf Petroland B.V. – Goal Olie- en Gas Exploratie B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | E18a | 8 | 212 | 11-03-'93/'99 | 69/48 |
| 27 Wintershall Noordzee B.V. – Clam Petroleum B.V. – Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Dyas B.V. – Goal Olie- en Gas Exploratie B.V. | Q5c, Q5d & Q5e Q5a Q5b L16b | 6 7 7 8 | 146 0,2 10 47 | 22-05-'87/'93 16-01-'90/'96 16-01-'90/'96 11-03-'93/'99 | 127/101 25/41 25/41 69/48 |

| Vergunninghouder <i>Licence-holder</i> | Blok <i>Block</i> | Ronde <i>Round</i> | Km ² <i>Sq.km</i> | Van kracht/ beperking <i>In force as from/ relinquishment</i> | Staatscourant <i>Official Gazette</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 28 Wintershall Noordzee B.V. – Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Dyas B.V. – ONEPM Minerals B.V. | L8c | 7 | 8 | 16-01-'90/'96 | 25/44 |
| 29 Wintershall Noordzee B.V. – Elf Petroland B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | F16 | 9 | 405 | 24-10-'96 | 211 |
| 30 Wintershall Noordzee B.V. – Veba Oil Nederland B.V. | L5b | 9 | 237 | 14-02-'97 | 49 |
| 31 Wintershall Noordzee B.V. – Dana Petroleum (E&P) Ltd – Marathon Exploratie Nederland B.V. | A15 | 9 | 393 | 23-02-'99 | 44 |
| Totaal / <i>Total</i> | | | 11342,2 | | |

Aanvragen opsporingsvergunningen 9e ronde in 1999

Applications for exploration licences 9th round in 1999

| Blok (deel) <i>Block (part)</i> | Datum publicatie <i>Date publication</i> | Sluitingstermijn <i>Closing date application</i> |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| M2 | - C 62, 04-03-'99 - Stcrt. 55, 19-03-'99 - Stcrt. 149, 06-08-'99 | 03-06-'99 |

Winningsvergunningen

per 1 januari 2000

Production licences at January 1st, 2000

| Vergunninghouder Licence-holder | Blok Block | Ronde Round | Km ² Sq. km | Van kracht In force as from | Staatscourant Official Gazette |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Amoco Netherlands B.V. – Clyde Petroleum Exploratie B.V. – DSM Energie B.V. – Dyas B.V. – Dyas Nederland B.V. – Oranje-Nassau Energie B.V. – Oranje-Nassau Energie Participatie Maatschappij B.V. – Van Dyke Netherlands Inc. – VeBa Oil Nederland Aardgas B.V. – VeBa Oil Nederland Maas B.V. | P15a & P15b | 1 | 220 | 12-07-'84 | 150 |
| 2 Amoco Netherlands B.V. | P18a | 4 | 105 | 30-04-'92 | 96 |
| 3 Amoco Netherlands B.V. – Clyde Petroleum Exploratie B.V. – DSM Energie B.V. – Dyas B.V. – Dyas Nederland B.V. – Oranje-Nassau Energie B.V. – Oranje-Nassau Energie Participatie Maatschappij B.V. – VeBa Oil Nederland B.V. – VeBa Oil Nederland Aardgas B.V. | P15c | 4 | 202 | 07-05-'92 | 114 |
| 4 Amoco Netherlands B.V. – Dyas B.V. – VeBa Oil Nederland B.V. | P18c | (spont.) | 6 | 02-06-'92 | 113 |
| 5 Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Dyas Nederland B.V. | Q8 | 1 | 247 | 15-09-'86 | 187 |
| 6 Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Dyas Nederland B.V. – Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. – Holland Sea Search B.V. – Holland Sea Search Inc. – VeBa Oil Nederland B.V. | P6 | 1 | 417 | 14-04-'82 | 83 |
| 7 Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Dyas Nederland B.V. – Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands GmbH – Holland Sea Search II B.V. | P12 | 5 | 421 | 08-03-'90 | 78 |

| Vergunninghouder <i>Licence-holder</i> | Blok <i>Block</i> | Ronde <i>Round</i> | Km ² <i>Sq. km</i> | Van kracht <i>In force</i> as from | Staatscourant <i>Official</i> <i>Gazette</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 8 Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Dyas B.V. – Dyas Energy B.V. – Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. – Oranje-Nassau Energie B.V. – ONEPM Minerals B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. – Van Dyke Netherlands Inc. | P2a | 1 | 216 | 23-07-'96 | 146 |
| 9 Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Dyas B.V. – L.L. & E. Netherlands North Sea Ltd – L.L. & E. Netherlands Petroleum Company – Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – Veba Oil Nederland IJssel B.V. | K18a & K18b L16a | 1 1 | 191 238 | 09-05-'83 12-06-'84 | 103 130 |
| 10 Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Clam Petroleum B.V. – Dyas B.V. | Q4 | 9 | 417 | 02-12-'99 | 2 |
| 11 Elf Petroland B.V. – Coparex Netherlands B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | K6 & L7 L4a L1e K3d | 1 2 (spont) (spont) | 818 313 12 26 | 20-06-'75 30-12-'81 13-11-'96 01-04-'99 | 126 82('82) 226 76 |
| 12 Elf Petroland B.V. – Coparex Netherlands B.V. – DSM Energie B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | F6 | 2 | 398 | 09-09-'82 | 215 |
| 13 Elf Petroland B.V. – Coparex Netherlands B.V. – Dyas Nederland B.V. – ONEPM Hydrocarbons B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | F15a F15d | 5 (spont) | 234 4 | 06-05-'91 15-06-'92 | 95 148 |
| 14 Elf Petroland B.V. – Coparex Netherlands B.V. – Dyas B.V. – Goal Olie- en Gasexploratie B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | K4b & K5a | 5 | 305 | 01-06-'93 | 114 |
| 15 Elf Petroland B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | K4a L1d | 6 (spont) | 307 7 | 29-12-'93 13-11-'96 | 5 225 |
| 16 Elf Petroland B.V. – Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | J3a K1a | 4 (spont) | 72 83 | 12-01-'96 10-02-'97 | 22 46 |
| 17 Elf Petroland B.V. – Goal Olie- en Gasexploratie B.V. – Rosewood Exploration C.V. (gevormd door haar vennooten Rosewood Exploration Ltd. en Rosewood Capital Corporation) | K5b | 4 | 204 | 07-11-'96 | 225 |

| Vergunninghouder Licence-holder | Blok Block | Ronde Round | Km ² Sq. km | Van kracht In force as from | Staatscourant Official Gazette |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 Elf Petroland B.V. – DSM Energie B.V. – Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – Oranje-Nassau Energie B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. – Van Dyke Netherlands Inc. | L1a & L1b | 2 | 118 | 12-09-'96 | 187 |
| 19 Lasmo Nederland B.V. – Elf Petroland B.V. – Holland Sea Search II B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | J3b & J6 | 5 | 125 | 06-11-'92 | 231 |
| 20 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. | K14 K15 K7 B18a K17 L15c L2 L5a G16a L4c L9a L9b F17c K3a K2a & K2b | 1 2 1 (spont.) 1 (spont.) 1 2 (spont.) 4 6 (spont.) 3 4 | 413 413 408 40 414 4 406 163 224 12 209 201 18 83 137 | 16-01-'75 14-10-'77 08-07-'81 10-10-'85 19-01-'89 07-09-'90 15-03-'91 15-03-'91 06-01-'92 07-01-'94 09-05-'95 09-05-'95 04-12-'96 24-08-'98 24-08-'98 | 18 214 140 224 42 199 75 77 13 15 113 114 240 165 165 |
| 21 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – Clam Petroleum B.V. – Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Oranje-Nassau Energie B.V. | K8 & K11 L13 L12a | 1 1 1 | 821 413 344 | 26-10-'77 26-10-'77 14-03-'90 | 223 223 63 |
| 22 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – DSM Energie B.V. | F3 | 1 | 397 | 09-09-'82 | 215 |
| 23 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – Mobil Producing Netherlands Inc. | M9a | 1 | 213 | 10-04-'90 | 81 |
| 24 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – Clam Petroleum B.V. – Clyde Petroleum Exploratie B.V. | L12b & L15b | 4 | 184 | 12-03-'90 | 63/199 |
| 25 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – Coparex Netherlands B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | Q16a | 6 | 85 | 29-12-'92 | 6 |
| 26 Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | D15 | 4 | 247 | 06-09-'96 | 180 |

| Vergunninghouder Licence-holder | Blok Block | Ronde Round | Km ² Sq. km | Van kracht In force as from | Staatscourant Official Gazette |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 27 TransCanada International (Netherlands) B.V. - HPI Netherlands Ltd - EWE A.G. - Rosewood Exploration C.V. (gevormd door haar vennooten Rosewood Exploration Ltd en Rosewood Capital Corporation) | L10 & L11a | 1 | 596 | 13-01-'71 | 20 |
| 28 TransCanada International (Netherlands) B.V. - HPI Netherlands Ltd - Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. - Rosewood Exploration C.V. (gevormd door haar vennooten Rosewood Exploration Ltd en Rosewood Capital Corporation) | N7 | 5 | 315 | 10-03-'94 | 88 |
| 29 TransCanada International (Netherlands) B.V. - Arco Netherlands Inc. - HPI Netherlands Ltd - Rosewood Exploration C.V. (gevormd door haar vennooten Rosewood Exploration Ltd en Rosewood Capital Corporation) | K12 | 1 | 411 | 18-02-'83 | 53 |
| 30 TransCanada International (Netherlands) B.V. - EWE A.G. - HPI Netherlands Ltd - Rosewood Exploration C.V. (gevormd door haar vennooten Rosewood Exploration Ltd en Rosewood Capital Corporation) | K9a & K9b K9c | 1 4 | 211 199 | 11-08-'86 18-12-'87 | 163 21 |
| 31 TransCanada International (Netherlands) B.V. - EWE A.G. - Rosewood Exploration C.V. (gevormd door haar vennooten Rosewood Exploration Ltd en Rosewood Capital Corporation) | L14a | 2 | 120 | 19-11-'90 | 240 |
| 32 Unocal Netherlands B.V. - DSM Energie B.V. | Q1 | 1 | 416 | 11-07-'80 | 138 |
| 33 Unocal Netherlands B.V. - DSM Energie B.V. - Dyas B.V. | Q2c | 6 | 32 | 14-07-'94 | 150 |
| 34 Unocal Netherlands B.V. - DSM Energie B.V. - TransCanada International (Netherlands) B.V. - Veba Oil Nederland B.V. | L11b | 2 | 47 | 15-06-'84 | 130 |
| 35 Unocal Netherlands B.V. - Clyde Petroleum Exploratie B.V. - DSM Energie B.V. - Dyas B.V. - Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. - Holland Sea Search B.V. - Vanco Energy Company - Veba Oil Nederland B.V. | P9a & P9b | 1 | 126 | 16-08-'93 | 160 |

| Vergunninghouder Licence-holder | Blok Block | Ronde Round | Km ² Sq. km | Van kracht <i>In force</i> <i>as from</i> | Staatscourant <i>Official</i> <i>Gazette</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 36 Unocal Netherlands B.V. – Clyde Petroleum Exploratie B.V. – DSM Energie B.V. – Dyas B.V. – Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. – Holland Sea Search B.V. – Veba Oil Nederland B.V. | P9c | 4 | 267 | 16-08-'93 | 160 |
| 37 Veba Oil Nederland B.V. – DSM Energie B.V. – Dyas Nederland B.V. – ONEPM Minerals B.V. – Oranje-Nassau Energie B.V. – Veba Oil & Gas Hanze GmbH | F2a | 1 | 307 | 24-08-'82 | 215 |
| 38 Wintershall Noordzee B.V. – Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Nemid Nederland B.V. – Oranje-Nassau Energie Participatie Maatschappij B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | K13 L8a | 1 2 | 324 213 | 03-10-'73 18-08-'88 | 203 171 |
| 39 Wintershall Noordzee B.V. – Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Dyas B.V. – Nemid Nederland B.V. – Oranje-Nassau Energie Participatie Maatschappij B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. – Veba Oil Nederland B.V. | K10a K10b & K10c | 1 4 | 195 94 | 26-01-'83 22-04-'93 | 28 84 |
| 40 Wintershall Noordzee B.V. – Clyde Petroleum Exploratie B.V. – Nemid Nederland B.V. – Oranje-Nassau Energie B.V. – Oranje-Nassau Energie Participatie Maatschappij B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | P14a P11a | 4 (spont.) | 317 2 | 23-06-'92 23-06-'92 | 148 148 |
| 41 Wintershall Noordzee B.V. – Veba Oil Nederland B.V. | L5c | (spont.) | 8 | 03-12-'96 | 19 |
| 42 Wintershall Noordzee B.V. – Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. – Total Oil and Gas Nederland B.V. | D12a | 4 | 214 | 06-09-'96 | 180 |
| 43 Wintershall Noordzee B.V. – Veba Oil Nederland IJssel B.V. | L8b | 4 | 181 | 17-05-'93 | 105 |
| Totaal / Total | | | 16150 | | |

Aangevraagde winningsvergunningen

per 1 januari 2000

Production licence applications at January 1st, 2000

| Vergunningaanvrager Licence-applicant | Blok/deel van blok Block/part of block | Ronde Round | Gepubliceerd Published | Staatscourant Official Gazette |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| - NAM | A18a | 3 | 06-01-'88 | 3 |
| - NAM | part of A18 | - | 06-01-'88 | 3 |
| | part of A18 (wijziging/change) | - | 03-02-'00 | 24 |
| - NAM cs | A12a | 4 | 30-12-'88 | 254 |
| - NAM cs | part of A12 | - | 30-12-'88 | 254 |
| - Wintershall cs | E13a | 4 | 19-03-'91 | 55 |
| - NAM | B16 | 6 | 08-06-'93 | 105 |
| - Wintershall c.s. | Q5c, Q5d & Q5e | 6 | 06-06-'97 | 105 |
| - Wintershall c.s. | B17a | 6 | 09-06-'97 | 106 |
| - NAM cs | D18a | 4 | 24-07-'97 | 139 |
| - Clyde Petr. Expl. cs | M7 | 8 | 18-02-'99 | 34 |
| - NAM c.s. | B13a | 7 | 01-02-'00 | 22 |
| - NAM c.s. | L06d | 7 | 01-02-'00 | 22 |
| - NAM c.s. | A12b, B10a | 7 | 01-02-'00 | 22 |
| - NAM c.s. | parts of B10 & B13 | - | 01-02-'00 | 22 |

Verdeling blokken Continentaal plat

per 1 januari 2000

List of blocks Continental Shelf at January 1st, 2000

| Blok / deel van blok Block / part of block | Niet in vergunning (km ²) Area not in licence (sq.km) | In vergunning (km ²) Area in licence (sq.km) | Vergunninghouder Licence-holder | Ronde Round |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| A 4 | 0.2 | | | |
| A 5 | | 91 | Amerada Hess cs | 9 |
| A 7 | 47 | | | |
| A 8 a | | 36 | NAM | 8 |
| A 8 b | | 161 | NAM | 8 |
| A 8 c | 142 | | | |
| A 8 d | 43 | | | |
| A 9 a | 87 | | | |
| A 9 b | | 15 | NAM | 8 |
| A 9 c | | 39 | NAM | 8 |
| A 10 | | 129 | NAM | 9 |
| A 11 | 392 | | | |
| A 12 a | | 195 | NAM cs | 4 |
| A 12 b | | 31 | NAM cs | 7 |
| A 12 c | 164 | | | |
| A 13 | 211 | | | |
| A 14 | | 393 | NAM | 9 |
| A 15 | | 393 | Wintershall cs | 9 |
| A 16 | 294 | | | |
| A 17 | 395 | | | |
| A 18 a | | 229 | NAM | 3 |
| A 18 b | | 84 | NAM | 8 |
| A 18 c | 82 | | | |
| B 10 a | | 94 | NAM cs | 7 |
| B 10 b | 84 | | | |
| B 13 a | | 206 | NAM cs | 7 |
| B 13 b | 187 | | | |
| B 14 | 199 | | | |
| B 16 | | 395 | NAM | 6 |
| B 17 a | | 80 | Wintershall cs | 6 |
| B 17 b | | 71 | NAM cs | 7 |
| B 17 c | 244 | | | |
| B 18 a | | 40 wv | NAM | sp |
| B 18 b | 159 | | | |
| D 3 | 2 | | | |
| D 6 | 60 | | | |
| D 9 | 149 | | | |
| D 12 a | | 214 wv | Wintershall cs | 4 |
| D 12 b | 40 | | | |
| D 15 | | 247 wv | NAM cs | 4 |
| D 18 a | | 58 | NAM cs | 4 |
| D 18 b | 140 | | | |
| E 1 a | | 195 | NAM | 8 |
| E 1 b | 179 | | | |
| E 2 | | 397 | NAM cs | 9 |
| E 3 | | 397 | NAM cs | 9 |
| E 4 | 398 | | | |
| E 5 | 398 | | | |
| E 6 | 398 | | | |

| Blok / deel van blok Block / part of block | Niet in vergunning (km ²) Area not in licence (sq.km) | In vergunning (km ²) Area in licence (sq.km) | Vergunninghouder Licence-holder | Ronde Round |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| E 7 a | 252 | | | |
| E 7 b | | 148 | NAM | 7 |
| E 8 | 400 | | | |
| E 9 | 400 | | | |
| E 10 a | | 105 | Wintershall cs | 9 |
| E 10 b | | 155 | NAM cs | 8 |
| E 10 c | 141 | | | |
| E 11 | 401 | | | |
| E 12 | 401 | | | |
| E 13 a | | 307 | Wintershall cs | 4 |
| E 13 b | 96 | | | |
| E 14 | | 403 | Century Offshore cs | 9 |
| E 15 | 403 | | | |
| E 16 | | 405 | NAM | 9 |
| E 17 a | | 207 | NAM cs | 8 |
| E 17 b | 138 | | | |
| E 17 c | 60 | | | |
| E 18 a | | 212 | Wintershall cs | 8 |
| E 18 b | 193 | | | |
| F 1 | 397 | | | |
| F 2 a | | 307 wv | Veba Oil Ned. cs | 1 |
| F 2 b | 90 | | | |
| F 3 | | 397 wv | NAM cs | 1 |
| F 4 | 398 | | | |
| F 5 | | 398 | Veba Oil Ned. cs | 9 |
| F 6 | | 398 wv | Elf Petroland cs | 2 |
| F 7 | 400 | | | |
| F 8 | 400 | | | |
| F 9 | 400 | | | |
| F 10 a | | 43 | Elf Petroland cs | 8 |
| F 10 b | | 158 | Elf Petroland cs | 8 |
| F 10 c | 9 | | | |
| F 10 d | 152 | | | |
| F 10 e | 39 | | | |
| F 11 | 401 | | | |
| F 12 | 401 | | | |
| F 13 | 403 | | | |
| F 14 | 403 | | | |
| F 15 a | | 234 wv | Elf Petroland cs | 5 |
| F 15 b | 72 | | | |
| F 15 c | | 47 | Elf Petroland cs | 8 |
| F 15 d | | 4 wv | Elf Petroland cs | sp |
| F 15 e | 41 | | | |
| F 15 f | 5 | | | |
| F 16 | | 405 | Wintershall cs | 9 |
| F 17 a | 387 | | | |
| F 17 c | | 18 wv | NAM | sp |
| F 18 | 405 | | | |
| G 7 | 122 | | | |
| G 10 | 397 | | | |
| G 11 | | 174 | Elf Petroland cs | 9 |
| G 13 a | | 142 | NAM cs | 9 |
| G 13 b | 261 | | | |
| G 14 | | 403 | NAM cs | 9 |

| Blok / deel van blok Block / part of block | Niet in vergunning (km ²) Area not in licence (sq.km) | In vergunning (km ²) Area in licence (sq.km) | Vergunninghouder Licence-holder | Ronde Round |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| G 15 | 226 | | | |
| G 16 a | | 224 wv | NAM | 2 |
| G 16 b | 181 | | | |
| G 17 a | 275 | | | |
| G 17 c | | 34 | Clyde P. Expl. | 7 |
| G 17 d | | 96 | Clyde P. Expl. | 7 |
| G 18 | 405 | | | |
| H 13 | 1 | | | |
| H 16 | 72 | | | |
| J 3 a | | 72 wv | Elf Petroland cs | 4 |
| J 3 b | | 42 wv | Lasmo cs | 5 |
| J 3 c | 31 | | | |
| J 6 | | 83 wv | Lasmo cs | 5 |
| J 9 | 18 | | | |
| K 1 a | | 83 wv | Elf Petroland cs | sp |
| K 1 b | 233 | | | |
| K 1 c | | 43 | NAM cs | 7 |
| K 1 d | | 47 | NAM cs | 7 |
| K 2 a | | 27 wv | NAM | 4 |
| K 2 b | | 110 wv | NAM | 4 |
| K 2 c | 269 | | | |
| K 3 a | | 83 wv | NAM | 3 |
| K 3 b | | 175 | Elf Petroland cs | 9 |
| K 3 c | 122 | | | |
| K 3 d | | 26 wv | Elf Petroland cs | sp |
| K 4 a | | 307 wv | Elf Petroland cs | 6 |
| K 4 b | | 101 wv | Elf Petroland cs | 5 |
| K 5 a | | 204 wv | Elf Petroland cs | 5 |
| K 5 b | | 204 wv | Elf Petroland cs | 4 |
| K 6 | | 408 wv | Elf Petroland cs | 1 |
| K 7 | | 408 wv | NAM | 1 |
| K 8 | | 410 wv | NAM cs | 1 |
| K 9 a | | 150 wv | TransCanada cs | 1 |
| K 9 b | | 61 wv | TransCanada cs | 1 |
| K 9 c | | 199 wv | TransCanada cs | 4 |
| K 10 a | | 195 wv | Wintershall cs | 1 |
| K 10 b | | 68 wv | Wintershall cs | 4 |
| K 10 c | | 26 wv | Wintershall cs | 4 |
| K 10 d | | 40 | NAM | 8 |
| K 10 e | 46 | | | |
| K 11 | | 411 wv | NAM cs | 1 |
| K 12 | | 411 wv | TransCanada cs | 1 |
| K 13 | | 324 wv | Wintershall cs | 1 |
| K 14 | | 413 wv | NAM | 1 |
| K 15 | | 413 wv | NAM | 2 |
| K 16 | | 267 | Clyde P. Expl. cs | 9 |
| K 17 | | 414 wv | NAM | 1 |
| K 18 a | | 36 wv | Clyde P. Expl. cs | 1 |
| K 18 b | | 155 wv | Clyde P. Expl. cs | 1 |
| K 18 c | 223 | | | |
| L 1 a | | 31 wv | Elf Petroland cs | 2 |
| L 1 b | | 87 wv | Elf Petroland cs | 2 |

| Blok / deel van blok Block / part of block | Niet in vergunning (km ²) Area not in licence (sq.km) | In vergunning (km ²) Area in licence (sq.km) | Vergunninghouder Licence-holder | Ronde Round |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| L 1c | | 192 | Elf Petroland cs | 9 |
| L 1d | | 7 wv | Elf Petroland cs | sp |
| L 1e | | 12 wv | Elf Petroland cs | sp |
| L 1f | | 77 | Elf Petroland cs | 9 |
| L 2 | | 406 wv | NAM | 1 |
| L 3a | 257 | | | |
| L 3b | | 149 | NAM cs | 7 |
| L 4a | | 313 wv | Elf Petroland cs | 2 |
| L 4b | 83 | | | |
| L 4c | | 12 wv | NAM | sp |
| L 5a | | 163 wv | NAM | 2 |
| L 5b | | 237 | Wintershall cs | 9 |
| L 5c | | 8 wv | Wintershall cs | sp |
| L 6a | 392 | | | |
| L 6d | | 16 | NAM cs | 7 |
| L 7 | | 410 wv | Elf Petroland cs | 1 |
| L 8a | | 213 wv | Wintershall cs | 2 |
| L 8b | | 181 wv | Wintershall cs | 4 |
| L 8c | | 8 | Wintershall cs | 7 |
| L 8d | 5 | | | |
| L 8e | 3 | | | |
| L 9a | | 209 wv | NAM | 4 |
| L 9b | | 201 wv | NAM | 6 |
| L 10 | | 411 wv | TransCanada cs | 1 |
| L 11a | | 185 wv | TransCanada cs | sp |
| L 11b | | 47 wv | Unocal cs | 2 |
| L 11c | 179 | | | |
| L 12a | | 344 wv | NAM cs | 1 |
| L 12b | | 67 wv | NAM cs | 4 |
| L 13 | | 413 wv | NAM cs | 1 |
| L 14a | | 120 wv | TransCanada cs | 2 |
| L 14b | 293 | | | |
| L 15a | 81 | | | |
| L 15b | | 117 wv | NAM cs | 4 |
| L 15c | | 4 wv | NAM | sp |
| L 16a | | 238 wv | Clyde P. Expl. cs | 1 |
| L 16b | | 47 | Wintershall cs | 8 |
| L 16c | | 86 | Clyde P. Expl. cs | 9 |
| L 16d | 43 | | | |
| L 17 | 394 | | | |
| L 18 | 13 | | | |
| M 1a | | 213 | NAM cs | 7 |
| M 1b | 193 | | | |
| M 2 | 406 | | | |
| M 3 | 406 | | | |
| M 4 | 408 | | | |
| M 5a | | 101 | NAM cs | 9 |
| M 5b | 307 | | | |
| M 6 | 408 | | | |
| M 7 | | 410 | Clyde P. Expl. cs | 8 |
| M 8 | | 405 | NAM cs | 9 |
| M 9a | | 213 wv | NAM cs | 1 |
| M 9b | | 12 | NAM cs | 7 |
| M 9c | | 68 | NAM cs | 7 |
| M 9d | | 2 | NAM cs | 7 |

| Blok / deel van blok Block / part of block | Niet in vergunning (km ²) Area not in licence (sq.km) | In vergunning (km ²) Area in licence (sq.km) | Vergunninghouder Licence-holder | Ronde Round |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| M 9e | 46 | | | |
| M 9f | 30 | | | |
| M 10a | 148 | | | |
| M 10b | | 74 | NAM | 9 |
| M 11 | | 28 | NAM | 9 |
| N 1 | 217 | | | |
| N 4 | 381 | | | |
| N 5a | | 11 | NAM | 8 |
| N 5b | 2 | | | |
| N 5c | 1 | | | |
| N 7 | | 315 wv | TransCanada cs | 5 |
| N 8a | | 14 | NAM | 8 |
| N 8b | 20 | | | |
| O 12 | 2 | | | |
| O 15 | 143 | | | |
| O 17 | 2 | | | |
| O 18 | 367 | | | |
| P 1 | | 209 | Clyde P. Expl. cs | 9 |
| P 2a | | 216 wv | Clyde P. Expl. cs | 1 |
| P 2b | 200 | | | |
| P 3 | 416 | | | |
| P 4 | 170 | | | |
| P 5 | 417 | | | |
| P 6 | | 417 wv | Clyde P. Expl. cs | 1 |
| P 7 | 222 | | | |
| P 8 | 419 | | | |
| P 9a | | 59 wv | Unocal cs | 1 |
| P 9b | | 67 wv | Unocal cs | 1 |
| P 9c | | 267 wv | Unocal cs | 4 |
| P 9d | | 26 | Clyde P. Expl. cs | 9 |
| P 10 | | 355 | Veba Oil Ned. cs | 9 |
| P 11a | | 2 wv | Wintershall cs | sp |
| P 11b | | 210 | Amoco cs | 8 |
| P 11c | 209 | | | |
| P 12 | | 421 wv | Clyde P. Expl. cs | 5 |
| P 13 | 422 | | | |
| P 14a | | 317 wv | Wintershall cs | 4 |
| P 14b | 105 | | | |
| P 15a | | 203 wv | Amoco cs | 1 |
| P 15b | | 17 wv | Amoco cs | 1 |
| P 15c | | 202 wv | Amoco cs | 4 |
| P 16 | 424 | | | |
| P 17 | 424 | | | |
| P 18a | | 105 wv | Amoco | 4 |
| P 18b | 313 | | | |
| P 18c | | 6 wv | Amoco cs | sp |
| Q 1 | | 416 wv | Unocal cs | 1 |
| Q 2a | 332 | | | |
| Q 2c | | 32 wv | Unocal cs | 6 |
| Q 4 | | 417 wv | Clyde P. Expl. cs | 9 |
| Q 5a | | 0.2 | Wintershall cs | 7 |
| Q 5b | | 10 | Wintershall cs | 7 |

| Blok / deel van blok Block / part of block | Niet in vergunning (km ²) Area not in licence (sq.km) | In vergunning (km ²) Area in licence (sq.km) | Vergunninghouder Licence-holder | Ronde Round |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Q 5 c | | 98 | Wintershall cs | 6 |
| Q 5 d | | 44 | Wintershall cs | 6 |
| Q 5 e | | 4 | Wintershall cs | 6 |
| Q 5 f | 48 | | | |
| Q 5 g | 93,7 | | | |
| Q 5 i | 0,1 | | | |
| Q 7 | 419 | | | |
| Q 8 | | 247 wv | Clyde P. Expl. cs | 1 |
| Q 10 a | 261 | | | |
| Q 10 b | 19 | | | |
| Q 10 d | | 120 | Clyde P. Expl. cs | 8 |
| Q 10 e | 21 | | | |
| Q 11 | 162 | | | |
| Q 13 | 399 | | | |
| Q 14 | 25 | | | |
| Q 16 a | | 85 wv | NAM cs | 6 |
| Q 16 b | 46 | | | |
| Q 16 c | 21 | | | |
| Q 16 e | | 12 | NAM cs | 8 |
| Q 16 f | | 1 | NAM cs | 8 |
| R 2 | 103 | | | |
| R 3 | 425 | | | |
| R 5 | 7 | | | |
| R 6 | 311 | | | |
| R 9 | 28 | | | |
| S 1 | 425 | | | |
| S 2 | 425 | | | |
| S 3 | 340 | | | |
| S 4 | 427 | | | |
| S 5 | 378 | | | |
| S 6 | 45 | | | |
| S 7 | 360 | | | |
| S 8 | 129 | | | |
| S 10 | 36 | | | |
| S 11 | 0,2 | | | |
| T 1 | 1 | | | |
| Totaal / Total | 29322,2 | 27492,2 | | |

Toelichting

wv = winningsvergunning

De niet met "wv" aangemerkte in vergunning zijnde blokken c.q. blokdelen betreffen opsporingsvergunningen.

Explanatory notes:

wv = production licence

The other licenced blocks or block segments concern exploration licences

Overdrachten van vergunningen

in 1999

Transfer of licences in 1999

| Maatschappij afstand <i>Company relinquishment</i> | Maatschappij toetreding <i>Company farm-in</i> | Blok <i>Block</i> | Van kracht <i>In force as from</i> | Staatscourant <i>Official Gazette</i> |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. DSM Energie B.V. | Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. | P12 | 10-02-'99 | 32 |
| 2. | Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. | P9a, P9b | 10-02-'99 | 32 |
| 3. | Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. | P9c | 10-02-'99 | 32 |
| 4. DSM Energie B.V. | Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. | P2a | 10-02-'99 | 32 |
| 5. DSM Energie B.V. | Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. Holland Sea Search Inc. | P6 | 10-02-'99 | 32 |
| 6. DSM Energie B.V. | Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. | F10 | 10-02-'99 | 33 |
| 7. DSM Energie B.V. | Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. | P9d | 10-02-'99 | 33 |
| 8. DSM Energie B.V. | Erdöl-Erdgas Gommern Netherlands B.V. | F5 | 10-02-'99 | 33 |
| 9. Talisman Energy Inc. | Igniteserve Ltd | K4b, K5a | 17-06-'99 | 116 |
| 10. Igniteserve Ltd | Goal Olie- en Gasexploratie B.V. | K4b, K5a | 22-06-'99 | 124 |
| 11. Marathon Petroleum Netherlands Ltd | Marathon Exploratie Nederland B.V. | A15 | 06-07-'99 | 130 |
| 12. | Veba Oil Nederland B.V. | E2, E3 | 06-07-'99 | 130 |
| 13. Clyde Petroleum Exploratie B.V. | Dyas Nederland B.V. F15c F15a F15d | | | |
| 14. | Veba Oil Nederland B.V. | K16 | 12-11-'99 | 225 |
| 15. | Dyas Nederland B.V. | F2a | 10-11-'99 | 225 |
| 16. TransCanada International (Netherlands) B.V. | Goal Olie- en Gasexploratie B.V. | K5b | 09-11-'99 | 226 |
| 17. Goal Olie- en Gasexploratie B.V. Talisman North Sea Ltd | | K9a, K9b | 09-11-'99 | 226 |
| 18. Goal Olie- en Gasexploratie B.V. Talisman North Sea Ltd | | K9c | 09-11-'99 | 226 |
| 19. | EWE A.G. | L10, L11a | 09-11-'99 | 226 |
| 20. | DONG Efterforskning og Produktion A/S | A5 | 23-12-'99 | 37 |
| 21. | Newport Petroleum Corporation | A5 | 24-12-'99 | 37 |

Naamswijzigingen in 1999

Name changes in 1999

Oorspronkelijke maatschappij
Previous company

Maatschappij
Company

Er waren geen naamswijzigingen in 1999

There were no changes of name in 1999

Juridische fusies

in 1999

Amalgamations in 1999

Oorspronkelijke maatschappij
Previous company

Maatschappij
Company

Er waren geen juridische fusies in 1999

There were no amalgamations in 1999.

Seismisch onderzoek

Seismic surveying

| | Territoir Territory | | Continentaal plat Continental Shelf | |
|------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| | 2D lijn km | 3D oppervlakte km ² | 2D lijn km | 3D oppervlakte km ² |
| | 2D line km | 3D area in sq.km | 2D line km | 3D area in sq.km |
| 1965 | 8 885 | - | 7 707 | - |
| 66 | 3 510 | - | 6 939 | - |
| 67 | 1 673 | - | 3 034 | - |
| 68 | 2 541 | - | 17 349 | - |
| 69 | 3 857 | - | 6 846 | - |
| 1970 | 5 113 | - | 5 780 | - |
| 71 | 3 252 | - | 12 849 | - |
| 72 | 4 034 | - | 4 716 | - |
| 73 | 1 783 | - | 9 708 | - |
| 74 | 1 422 | - | 9 536 | - |
| 1975 | 1 706 | - | 9 413 | - |
| 76 | 2 318 | - | 10 963 | - |
| 77 | 948 | - | 6 184 | - |
| 78 | 2 466 | - | 13 568 | - |
| 79 | 986 | - | 11 575 | - |
| 1980 | 2 017 | 76 | 15 497 | - |
| 81 | 4 627 | 37 | 22 192 | 110 |
| 82 | 4 363 | 170 | 14 791 | 337 |
| 83 | 3 980 | 478 | 24 498 | 208 |
| 84 | 2 523 | 512 | 9 314 | 455 |
| 1985 | 3 480 | 1 282 | 41 593 | 892 |
| 86 | 2 386 | 993 | 11 795 | 296 |
| 87 | 2 243 | 601 | 24 592 | 1 637 |
| 88 | 1 103 | 1 726 | 14 356 | 1 958 |
| 89 | 828 | 1 206 | 4 033 | 3 264 |
| 1990 | 160 | 1 889 | 8 288 | 4 972 |
| 91 | - | 1 268 | 15 853 | 5 002 |
| 92 | 388 | 1 307 | 1 799 | 4 173 |
| 93 | - | 1 382 | 1 591 | 4 637 |
| 94 | - | 1 074 | 1 089 | 2 694 |
| 1995 | - | 491 | - | 1 408 |
| 96 | - | 689 | 892 | 2 686 |
| 97 | - | 1 236 | 260 | 3 101 |
| 98 | - | 214 | 1 383 | 2 603 |
| 99 | 43 | 124 | 181 | 1 409 |

Geboorde meters 1999

Number of metres drilled 1999

| | Territoir Territory | | Continentaal plat Continental Shelf | | Totaal Total | |
|------|------------------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| | Winning Production | Opsporing Exploration | Winning Production | Opsporing Exploration | Winning Production | Opsporing Exploration |
| 1969 | 50 125 | 37 410 | | 49 224 | 50 125 | 86 634 |
| 1970 | 68 270 | 23 146 | | 45 838 | 68 270 | 68 984 |
| 71 | 156 270 | 40 621 | | 63 979 | 156 419 | 104 600 |
| 72 | 182 787 | 29 334 | 2 966 | 58 176 | 185 753 | 87 510 |
| 73 | 122 838 | 13 414 | 10 616 | 66 425 | 133 454 | 79 839 |
| 74 | 118 046 | 11 728 | 23 045 | 65 051 | 141 091 | 76 779 |
| 1975 | 118 399 | 21 697 | 34 320 | 58 632 | 152 719 | 80 329 |
| 76 | 112 264 | 15 481 | 59 335 | 63 483 | 171 599 | 78 964 |
| 77 | 65 835 | 19 392 | 53 490 | 91 010 | 119 325 | 110 402 |
| 78 | 48 053 | 72 974 | 51 344 | 73 410 | 99 397 | 146 384 |
| 79 | 50 500 | 68 100 | 35 600 | 68 700 | 86 100 | 136 800 |
| 1980 | 53 564 | 79 363 | 24 864 | 95 702 | 78 425 | 175 065 |
| 81 | 51 005 | 63 852 | 18 674 | 93 245 | 69 679 | 157 097 |
| 82 | 26 029 | 81 070 | 46 867 | 137 403 | 72 896 | 218 473 |
| 83 | 14 640 | 86 532 | 46 311 | 129 472 | 60 951 | 216 004 |
| 84 | 77 565 | 61 870 | 89 834 | 104 006 | 167 399 | 165 876 |
| 1985 | 49 195 | 63 991 | 95 939 | 123 701 | 145 134 | 187 692 |
| 86 | 32 558 | 30 334 | 95 415 | 88 043 | 127 973 | 118 377 |
| 87 | 24 491 | 33 414 | 36 997 | 82 681 | 61 488 | 116 095 |
| 88 | 34 891 | 30 495 | 43 099 | 81 107 | 77 990 | 111 602 |
| 89 | 25 813 | 54 339 | 51 170 | 105 097 | 76 983 | 159 436 |
| 1990 | 31 287 | 42 723 | 51 446 | 128 143 | 82 733 | 170 866 |
| 91 | 29 902 | 47 178 | 42 378 | 119 767 | 72 280 | 166 945 |
| 92 | 32 892 | 36 900 | 61 095 | 76 331 | 93 987 | 113 231 |
| 93 | 23 652 | 36 211 | 48 320 | 43 841 | 71 972 | 80 052 |
| 94 | 18 552 | 39 399 | 30 002 | 35 628 | 48 554 | 75 027 |
| 1995 | 29 695 | 40 698 | 56 428 | 37 956 | 86 123 | 78 654 |
| 96 | 72 068 | 49 960 | 24 878 | 98 166 | 96 946 | 148 126 |
| 97 | 32 476 | 54 339 | 51 767 | 102 064 | 84 243 | 156 403 |
| 98 | 16 400 | 63 900 | 36 900 | 82 300 | 53 300 | 146 200 |
| 99 | 20 565 | 30 480 | 26 195 | 53 032 | 46 760 | 83 512 |

Opsporing betreft exploratie en evaluatie.

Exploration concerns exploration and appraisal.

Geboorde meters territoir

Number of metres drilled territory

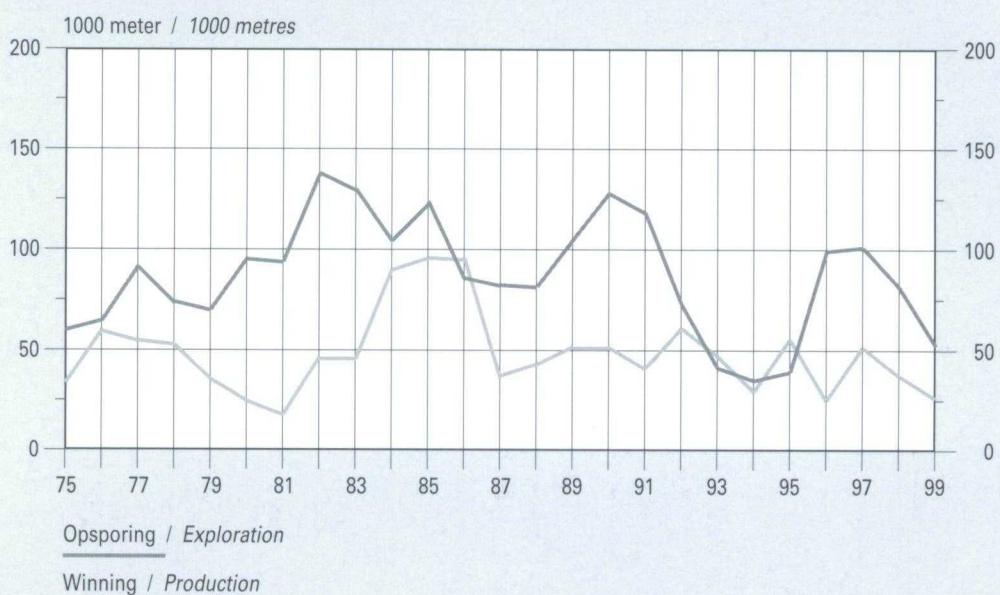
1975 - 1999



Geboorde meters Continentaal plat

Number of metres drilled Continental Shelf

1975 - 1999



Booractiviteiten

in 1999

1999 drilling activities

| Geografische positie | Type boring | Resultaat | | | | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|------|----------|-------|--------|
| | | Gas | Olie | Gas+Olie | Droog | Totaal |
| | | <i>Result</i> | | | | |
| Geographic position | Type of well | Gas | Oil | Gas+Oil | Dry | Total |
| Territoir Territory | Exploratie <i>Exploration</i> | 2 | - | - | 3 | 5 |
| | Evaluatie <i>Appraisal</i> | 3 | - | - | - | 3 |
| | Productie(1) <i>Production(1)</i> | 5 | 2 | - | - | 7 |
| Subtotaal | | 10 | 2 | - | 3 | 15 |
| Continentaal plat <i>Continental Shelf</i> | Exploratie <i>Exploration</i> | 7 | - | - | 5 | 12 |
| | Evaluatie <i>Appraisal</i> | 1 | - | - | 1 | 2 |
| | Productie <i>Production</i> | 5 | - | 1 | - | 6 |
| Subtotaal | | 13 | - | 1 | 6 | 20 |
| Totaal / Total | | 23 | 2 | 1 | 9 | 35 |

Productie(1)/Production(1) = put om een veld te ontginnen / well to develop a field

Olie- en gasboringen territoir

beëindigd in 1999

Onshore operations completed in 1999

| Naam boring <i>Name of well</i> | Concessie <i>Boorvergunning</i> | (c) <i>(b)</i> | Operator | Resultaat <i>Result</i> |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------|----------------------------|
| I EXPLORATIEBORINGEN | | | | |
| Barendrecht 2B sidetrack | Rijswijk | (c) | NAM | droog |
| Bronckhorst 1 | Arnhem | (b) | NAM | droog |
| Lauwersoog 3 | Noord-Friesland | (c) | NAM | gas |
| Oosterzand 1 | Groningen | (c) | NAM | gas |
| Wanneperveen 20 | Schoonebeek | (c) | NAM | droog |
| II EVALUATIEBORINGEN | | | | |
| Engwierum 2 | Noord-Friesland | (c) | NAM | gas |
| Krabburen 1 sidetrack | Noord-Friesland | (c) | NAM | gas |
| Munnekezijl 5 | Noord-Friesland | (c) | NAM | gas |
| III PRODUCTIEBORINGEN | | | | |
| Barendrecht 2B | Rijswijk | (c) | NAM | gas |
| Barendrecht Ziedewij 4 | Rijswijk | (c) | NAM | gas |
| Emmen Nieuw Amsterdam 1 st | Drenthe | (c) | NAM | gas |
| Oldelamer 2 | Gorredijk | (c) | Elf Petroland | gas |
| Pasop 2 | Groningen | (c) | NAM | gas |
| Rotterdam 19 | Rijswijk | (c) | NAM | olie |
| Rotterdam 20 (multilateral) | Rijswijk | (c) | NAM | olie |

Olie- en gasboringen Continentaal plat beëindigd in 1999

Offshore operations completed in 1999

| Naam boring <i>Name of well</i> | Type vergunning *) <i>Type of licence *)</i> | Operator <i>Operator</i> | Resultaat <i>Result</i> |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| I EXPLORATIEBORINGEN | | | |
| A5-1 | OV | Amerada Hess | droog |
| A15-3 | OV | Wintershall | gas |
| G17-4 | OV | Clyde | gas |
| K5-11 | WV | Elf Petroland | gas |
| K8-14 | WV | NAM | droog |
| L4-9 | WV | Elf Petroland | gas |
| L5-8 | OV | Wintershall | droog |
| L10-34 sidetrack | WV | TransCanada | gas |
| L14-8 | WV | TransCanada | droog |
| P1-8 | OV | Clyde | droog |
| P9-8 sidetrack | OV | Clyde | gas |
| Q4-9 sidetrack | OV | Clyde | gas |
| II EVALUATIEBORINGEN | | | |
| K17-9 | WV | NAM | gas |
| P12-C-6 sidetrack 2 | WV | Clyde | droog |
| III PRODUCTIEBORINGEN | | | |
| D15-FA-102 | WV | Wintershall | gas |
| F3-FB-105C | WV | NAM | gas + olie |
| K5-A-4 | WV | Elf Petroland | gas |
| K6-GT-3 | WV | Elf Petroland | gas |
| K7-FA-103 sidetrack | WV | NAM | gas |
| L4-PN-1 | WV | Elf Petroland | gas |

*) OV = opsporingsvergunningsgebied/ exploration licence

WV = winningsvergunningsgebied / production licence

Olie- en gasboringen territoir

aantal borgen

Oil- and gaswells onshore, number of wells

| Year | Exploratie Exploration | | | | | Evaluatie Appraisal | | | | | Productie Production | | |
|------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|----|-----|-------------------------|--|--|
| | O | G | G&O | D | Σ | O | G | G&O | D | Σ | Total | | |
| <i>t / m up to</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 1967 | 2 | 26 | - | 61 | 89 | - | 8 | - | 4 | 12 | 278 | | |
| 1968 | - | 3 | - | 4 | 7 | - | 2 | - | 2 | 4 | 23 | | |
| 1969 | - | 2 | - | 11 | 13 | - | 2 | - | 1 | 3 | 27 | | |
| 1970 | - | 3 | - | 11 | 14 | - | 1 | - | - | 1 | 25 | | |
| 1971 | - | 3 | - | 9 | 12 | - | 3 | - | 1 | 4 | 55 | | |
| 1972 | - | 3 | - | 7 | 10 | - | - | - | 2 | 2 | 64 | | |
| 1973 | - | 2 | - | 2 | 4 | - | 1 | - | - | 1 | 46 | | |
| 1974 | - | - | - | 2 | 2 | - | 4 | - | 1 | 5 | 50 | | |
| 1975 | - | 3 | - | 5 | 8 | - | - | - | 2 | 2 | 48 | | |
| 1976 | - | 2 | - | 5 | 7 | - | 12 | - | - | 12 | 37 | | |
| 1977 | - | 3 | - | 4 | 7 | 2 | 10 | - | 1 | 13 | 14 | | |
| 1978 | - | 2 | - | 4 | 6 | - | 20 | - | - | 20 | 36 | | |
| 1979 | - | 4 | - | 2 | 6 | 2 | 11 | - | 2 | 15 | 42 | | |
| 1980 | 1 | 2 | - | 2 | 5 | 2 | 16 | - | 4 | 22 | 33 | | |
| 1981 | 2 | 2 | - | 11 | 15 | 5 | 7 | - | 2 | 14 | 23 | | |
| 1982 | - | 5 | - | 9 | 14 | - | 8 | - | 2 | 10 | 14 | | |
| 1983 | - | 4 | - | 4 | 8 | 1 | 13 | - | 1 | 15 | 8 | | |
| 1984 | 1 | 6 | - | 7 | 14 | 4 | 8 | - | 4 | 16 | 32 | | |
| 1985 | 1 | 5 | - | 9 | 15 | 2 | 10 | - | - | 12 | 34 | | |
| 1986 | - | 2 | - | 10 | 12 | - | 3 | - | - | 3 | 35 | | |
| 1987 | - | 1 | 2 | 6 | 9 | - | 1 | - | - | 1 | 22 | | |
| 1988 | - | 5 | 1 | 2 | 8 | 1 | 4 | - | - | 5 | 17 | | |
| 1989 | - | 2 | 1 | 6 | 9 | 2 | 5 | - | - | 7 | 11 | | |
| 1990 | - | 3 | 1 | 4 | 8 | - | 3 | 1 | 1 | 5 | 17 | | |
| 1991 | - | 7 | 1 | 3 | 11 | - | 3 | - | 1 | 4 | 11 | | |
| 1992 | - | 5 | 2 | 4 | 11 | - | 1 | - | - | 1 | 12 | | |
| 1993 | - | 8 | - | 2 | 10 | - | - | - | - | - | 11 | | |
| 1994 | - | 4 | - | 1 | 5 | 2 | 2 | - | 1 | 5 | 4 | | |
| 1995 | - | 3 | - | 10 | 13 | - | 3 | - | - | 3 | 14 | | |
| 1996 | - | 2 | - | 3 | 5 | 2 | 3 | - | 2 | 7 | 30 | | |
| 1997 | - | 8 | - | 3 | 11 | - | 6 | - | - | 6 | 12 | | |
| 1998 | - | 7 | - | 4 | 11 | - | 7 | - | - | 7 | 8 | | |
| 1999 | - | 2 | - | 3 | 5 | - | 3 | - | - | 3 | 7 | | |
| Total: | 7 | 139 | 8 | 230 | 384 | 25 | 180 | 1 | 34 | 240 | 1 100 | | |

D = droog / dry
 G = gas / gas
 G&O = gas en olie / gas and oil
 O = olie / oil
 Σ = totaal / total

Olie- en gasboringen Continentaal plat

aantal borgen

Oil- and gaswells Continental Shelf, number of wells

| Year | Exploratie Exploration | | | | | Evaluatie Appraisal | | | | | Productie Production | | |
|---------------|---------------------------|------------|----------|------------|------------|------------------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------------------|---|---|
| | O | G | G&O | D | Σ | O | G | G&O | D | Σ | Total | | |
| t / m | | | | | | | | | | | | | |
| <i>up to</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 1967 | - | - | - | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1968 | - | 2 | - | 5 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1969 | - | 2 | - | 13 | 15 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - |
| 1970 | 1 | 6 | - | 7 | 14 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1971 | - | 3 | - | 15 | 18 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 1972 | - | 10 | - | 6 | 16 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - |
| 1973 | - | 4 | - | 13 | 17 | - | 1 | - | 1 | 2 | 2 | - | - |
| 1974 | 1 | 7 | - | 8 | 16 | - | 1 | - | - | 1 | 9 | - | - |
| 1975 | - | 6 | - | 9 | 15 | - | 1 | - | 2 | 3 | 2 | - | - |
| 1976 | - | 5 | - | 11 | 16 | 1 | 2 | - | - | 3 | 4 | - | - |
| 1977 | - | 3 | - | 20 | 23 | 1 | 3 | - | 1 | 5 | 18 | - | - |
| 1978 | - | 4 | - | 14 | 18 | 1 | 2 | - | 2 | 5 | 14 | - | - |
| 1979 | 1 | 7 | - | 9 | 17 | - | 3 | - | 1 | 4 | 9 | - | - |
| 1980 | 4 | 6 | - | 16 | 26 | 2 | 2 | - | 1 | 5 | 7 | - | - |
| 1981 | 1 | 3 | - | 11 | 15 | 6 | 5 | - | 6 | 17 | 5 | - | - |
| 1982 | 7 | 6 | - | 22 | 35 | 1 | 6 | - | 3 | 10 | 20 | - | - |
| 1983 | 1 | 3 | - | 27 | 31 | 1 | 2 | - | 9 | 12 | 15 | - | - |
| 1984 | 1 | 6 | - | 19 | 26 | 3 | 1 | - | 3 | 7 | 24 | - | - |
| 1985 | 3 | 9 | - | 24 | 36 | 2 | 4 | - | 1 | 7 | 35 | - | - |
| 1986 | 2 | 9 | - | 14 | 25 | 2 | 2 | - | 1 | 5 | 15 | - | - |
| 1987 | - | 9 | 1 | 12 | 22 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 13 | - | - |
| 1988 | - | 12 | 1 | 8 | 21 | - | 4 | - | 1 | 5 | 21 | - | - |
| 1989 | - | 10 | - | 13 | 23 | - | 4 | - | 1 | 5 | 17 | - | - |
| 1990 | - | 8 | - | 21 | 29 | - | 6 | - | - | 6 | 14 | - | - |
| 1991 | 2 | 15 | - | 26 | 43 | - | 2 | - | - | 2 | 18 | - | - |
| 1992 | - | 8 | - | 11 | 19 | - | - | - | 1 | 1 | 15 | - | - |
| 1993 | - | 3 | - | 10 | 13 | - | 1 | - | - | 1 | 17 | - | - |
| 1994 | 1 | 4 | - | 5 | 10 | 1 | 1 | - | - | 2 | 10 | - | - |
| 1995 | - | 2 | - | 3 | 5 | - | 1 | 1 | 1 | 3 | 16 | - | - |
| 1996 | 1 | 10 | 1 | 12 | 24 | - | 5 | - | - | 5 | 6 | - | - |
| 1997 | 1 | 7 | - | 13 | 21 | 1 | 8 | - | 1 | 10 | 13 | - | - |
| 1998 | - | 9 | - | 8 | 17 | 1 | 1 | - | 1 | 3 | 13 | - | - |
| 1999 | - | 7 | - | 5 | 12 | - | 1 | - | 1 | 2 | 6 | - | - |
| Total: | 27 | 205 | 3 | 413 | 648 | 25 | 71 | 2 | 41 | 139 | 378 | | |

D = droog / dry
 G = gas / gas
 G&O = gas en olie / gas and oil
 O = olie / oil
 Σ = totaal / total

Platforms Offshore

per 1 januari 2000

Offshore platforms at January 1st, 2000

| Platform | Operator | Plaatsing | Aantal poten | G* | Functie |
|-----------|---------------|----------------------|----------------|-----|------------------------|
| Platform | Operator | Year of installation | Number of legs | G* | Function |
| AWG-1 | NAM | 1985 | 3 | G | riser |
| AWG-1P | | 1985 | 6 | G | production |
| AWG-1W | | 1985 | 4 | G | wellhead |
| AME-2 | NAM | 1991 | 4 | G | wellhead |
| AME-2 | NAM | 1991 | 4 | G | production |
| D15-FA-1 | NAM | 1999 | 6 | G | integrated |
| F3-FB-AP | NAM | 1993 | 3 | G+O | accommodation |
| F3-FB-1P | | 1992 | 3+GBS | G+O | integrated |
| F3-OLT | NAM | 1993 | 1 | O | offshore loading tower |
| F15-A | Elf Petroland | 1992 | 6 | G | integrated |
| J6-A | Lasmo | 1992 | 6 | G | integrated |
| K4a-D | Elf Petroland | 1997 | - | G | subsea completion |
| K4-A | Elf Petroland | 1998 | 4 | G | satellite |
| K5-A | Elf Petroland | 1994 | 4 | G | wellhead |
| K5-B | Elf Petroland | 1995 | 4 | G | satellite |
| K5-D | Elf Petroland | 1994 | 4 | G | satellite |
| K5-EN/C | Elf Petroland | 1997 | 4 | G | satellite |
| K5-P | Elf Petroland | 1994 | 4 | G | production |
| K6-C | Elf Petroland | 1992 | 4 | G | wellhead/riser |
| K6-D | Elf Petroland | 1991 | 4 | G | wellhead |
| K6-DN | Elf Petroland | 1992 | 4 | G | satellite |
| K6-N | Elf Petroland | 1993 | 4 | G | satellite |
| K6-P | Elf Petroland | 1991 | 4 | G | production |
| K6-GT | Elf Petroland | 1998 | 4 | G | satellite |
| K7-FA-1 | NAM | 1982 | 6 | G | production |
| K7-FA-1 | | 1980 | 4 | G | wellhead |
| K7-FD-1 | NAM | 1998 | 4 | G | satellite |
| K8-FA-1 | NAM | 1977 | 10 | G | integrated |
| K8-FA-2 | NAM | 1977 | 4 | G | satellite |
| K8-FA-3 | NAM | 1984 | 6 | G | satellite |
| K9ab-A | TransCanada | 1987 | 4 | G | integrated |
| K9ab-B | TransCanada | 1999 | 4 | G | satellite |
| K9c-A | TransCanada | 1987 | 4 | G | integrated |
| K10-B | Wintershall | 1981 | 6 | G | production |
| K10-B | | 1981 | 6 | G | wellhead |
| K10-V | Wintershall | 1993 | 4 | G | satellite |
| K11-B | TransCanada | 1995 | 4 | G | satellite |
| K12-A | TransCanada | 1983 | 4 | G | satellite |
| K12-BD | TransCanada | 1987 | 4 | G | wellhead |
| K12-BP | | 1987 | 8 | G | production |
| K12-C | TransCanada | 1984 | 4 | G | satellite |
| K12-CC | | 1988 | 4 | G | compression |
| K12-D | TransCanada | 1985 | 4 | G | satellite |
| K12-E | TransCanada | 1986 | 4 | G | satellite |
| K12-S1 | TransCanada | 1991 | - | G | subsea completion |
| K13-A | Wintershall | 1974 | 8 | G | production/compression |
| K13-A | | 1974 | 4 | G | wellhead |
| K14-FA-1 | NAM | 1975 | 10 | G | integrated |
| K14-FA-1C | | 1985 | 8 | G | compression |
| K14-FB-1 | NAM | 1997 | 4 | G | satellite |

| Platform | Operator | Plaatsing | Aantal poten | G* | Functie |
|------------|---------------|----------------------|----------------|----|----------------------|
| Platform | Operator | Year of installation | Number of legs | G* | Function |
| K15-FA-1 | NAM | 1977 | 10 | G | integrated |
| K15-FB-1 | NAM | 1978 | 10 | G | integrated |
| K15-FC-1 | NAM | 1989 | 4 | G | satellite |
| K15-FG-1 | NAM | 1990 | 4 | G | satellite |
| K18-KOTTER | Conoco | 1984 | 8 | O | production |
| K18-KOTTER | | 1984 | 6 | O | wellhead |
| L2-FA-1 | NAM | 1991 | 6 | G | integrated |
| L4-A(PA) | Elf Petroland | 1981 | 8 | G | integrated |
| L4-B | Elf Petroland | 1984 | 4 | G | wellhead |
| L4-PN | Elf Petroland | 1999 | 4 | G | satellite |
| L5-FA-1 | NAM | 1992 | 6 | G | integrated |
| L7-A | Elf Petroland | 1984 | 4 | G | satellite |
| L7-B | Elf Petroland | 1975 | 4 | G | integrated |
| L7-BB | | 1978 | 4 | G | wellhead |
| L7-C(C) | Elf Petroland | 1977 | 4 | G | wellhead |
| L7-C(P) | | 1977 | 8 | G | production |
| L7-C(PK) | | 1983 | 4 | G | compression |
| L7-C(Q) | | 1977 | 4 | -- | accommodation |
| L7-H | Elf Petroland | 1989 | 4 | G | satellite |
| L7-N | Elf Petroland | 1988 | 4 | G | satellite |
| L8-A | Wintershall | 1988 | 4 | G | satellite |
| L8-G | Wintershall | 1988 | 6 | G | integrated |
| L8-H | Wintershall | 1988 | 4 | G | satellite |
| L8-P | Wintershall | 1994 | 4 | G | satellite |
| L9-FF-1W | NAM | 1998 | 4 | G | wellhead |
| L9-FF-1P | NAM | 1998 | 6 | G | production |
| L10-A | TransCanada | 1974 | 8 | G | production |
| L10-A | | 1974 | 10 | G | wellhead/compression |
| L10-A | | 1974 | 4 | G | riser |
| L10-AC | | 1987 | 4 | G | compression |
| L10-B | TransCanada | 1974 | 4 | G | satellite |
| L10-BB | | 1980 | 3 | G | wellhead |
| L10-C | TransCanada | 1974 | 4 | G | satellite |
| L10-D | TransCanada | 1977 | 4 | G | satellite |
| L10-E | TransCanada | 1977 | 4 | G | satellite |
| L10-EE | | 1984 | 3 | G | wellhead |
| L10-F | TransCanada | 1980 | 4 | G | satellite |
| L10-G | TransCanada | 1984 | 4 | G | satellite |
| L10-K | TransCanada | 1984 | 4 | G | satellite |
| L10-L | TransCanada | 1988 | 4 | G | satellite |
| L10-S-1 | TransCanada | 1988 | - | G | subsea completion |
| L10-S-2 | TransCanada | 1997 | - | G | subsea completion |
| L10-S-3 | TransCanada | 1997 | - | G | subsea completion |
| L10-S-4 | TransCanada | 1997 | - | G | subsea completion |
| L11a-A | TransCanada | 1990 | 4 | G | integrated |
| L11b-A | Unocal | 1986 | 4 | G | integrated |
| L13-FC-1 | NAM | 1986 | 4 | G | wellhead |
| L13-FC-1 | | 1986 | 6 | G | production |
| L13-FD-1 | NAM | 1988 | 4 | G | satellite |
| L13-FE-1 | NAM | 1989 | 4 | G | satellite |
| L13-FH-1 | NAM | 1995 | - | G | subsea completion |
| L15-FA-1 | NAM | 1993 | 6 | G | integrated |
| L16-LOGGER | Conoco | 1985 | 4 | O | production |
| L16-LOGGER | | 1985 | 4 | O | wellhead |

| Platform | Operator | Plaatsing | Aantal poten | G* | Functie |
|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|
| <i>Platform</i> | <i>Operator</i> | <i>Year of installation</i> | <i>Number of legs</i> | <i>G*</i> | <i>Function</i> |
| N7-FA-SP | NAM | 1997 | 1 | G | satellite |
| P2-NE | Clyde | 1997 | 4 | G | satellite |
| P2-SE | Clyde | 1997 | 4 | G | satellite |
| P6-A | Clyde | 1982 | 8 | G | integrated |
| P6-B | Clyde | 1985 | 4 | G | satellite |
| P6-S | Clyde | 1997 | 4 | G | satellite |
| P9-Horizon | Unocal | 1993 | 4 | O | integrated |
| P9-Seafox-1 | | 1993 | 4 | O | accommodation |
| P12-C | Clyde | 1990 | 4 | G | satellite |
| P12-SW | Clyde | 1990 | 4 | G | satellite |
| P14-A | Wintershall | 1993 | 4 | G | satellite |
| P15-D | Amoco | 1993 | 6 | G | production |
| P15-E | Amoco | 1993 | 4 | G | satellite |
| P15-F | Amoco | 1993 | 4 | G | satellite |
| P15-G | Amoco | 1993 | 4 | G | satellite |
| P15-RIJN-A | Amoco | 1985 | 4 | O | wellhead |
| P15-RIJN-B | Amoco | 1985 | 4 | O | satellite |
| P15-RIJN-C | Amoco | 1985 | 6 | O | production |
| P15-10S | Amoco | 1992 | - | G | subsea completion |
| P15-12S | Amoco | 1992 | - | G | subsea completion |
| P15-14S | Amoco | 1992 | - | G | subsea completion |
| P18-A | Amoco | 1993 | 4 | G | satellite |
| Q1-HAVEN-A | Unocal | 1989 | 1 | O | satellite |
| Q1-Halfweg | Unocal | 1995 | 4+GBS | | satellite |
| Q1-HELDER-A | Unocal | 1982 | 6 | O | production |
| Q1-HELDER-A | | 1982 | 4 | O | wellhead |
| Q1-HELM | Unocal | 1981 | 6 | O | production |
| Q1-HELM | | 1981 | 4 | O | wellhead |
| Q1-HOORN | Unocal | 1983 | 6 | O | production |
| Q1-HOORN | | 1983 | 4 | O | wellhead |
| Q8-A | Clyde | 1986 | 3 | G | wellhead |
| Q8-B | Clyde | 1994 | 4 | G | satellite |
| Q16-FA-1 | NAM | 1998 | - | G | subsea completion |
| Zuidwal | Elf Petroland | 1987 | 8 | G | wellhead |

Verwijderde platforms

Removed platforms

| Platform | Operator | Verwijdering | Aantal poten | G* | Functie |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------|------------------------|
| <i>Platform</i> | <i>Operator</i> | <i>Removing</i> | <i>Number of legs</i> | <i>G*</i> | <i>Function</i> |
| K10-C | Wintershall | 1997 | 4 | G | satellite |
| K11-FA-1 | NAM | 1999 | 4 | G | satellite |
| K13-B | Wintershall | 1997 | 4 | G | satellite |
| K13-C | Wintershall | 1989 | 4 | G | wellhead |
| K13-C | Wintershall | 1989 | 6 | G | production/compression |
| K13-D | Wintershall | 1988 | 4 | G | satellite |
| L14-S1 | TransCanada | 1998 | - | G | subsea completion |
| Q1-HELDER-B | Unocal | 1989 | 1 | O | satellite |

Nieuwe platforms

New platforms

| Platform | Operator | Plaatsing | Aantal poten | G* | Functie |
|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|-----------------|
| <i>Platform</i> | <i>Operator</i> | <i>Year of installation</i> | <i>Number of legs</i> | <i>G*</i> | <i>Function</i> |
| D15-FA-1 | NAM | 1999 | 6 | G | integrated |
| K9ab-B | TransCanada | 1999 | 4 | G | satellite |
| L4-PN | Elf Petroland | 1999 | 4 | G | satellite |

G * = Gas

O * = Olie / Oil

GBS = Gravity Based Structure

Pijpleidingen Offshore

per 1 januari 2000

Offshore pipelines at January 1st, 2000

| Operator | Van | Naar | Diameter (duim) <i>(inch)</i> | Aanleg jaar <i>Laid year</i> | Lengte (km) <i>Length (km)</i> | Stoffen |
|---------------|------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Operator | From | To | Diameter (inch) | Laid year | Length (km) | Carries |
| TransCanada | L10-C | L10-A | 10 * 2 | 1974 | 1,1 | g + m |
| TransCanada | L10-B | L10-A | 10 * 2 | 1974 | 7,3 | g + m |
| TransCanada | L10-A | Uithuizen | 36 | 1975 | 177,0 | g |
| Wintershall | K13-A | Callantsoog | 36 | 1975 | 120,5 | g |
| TransCanada | L10-D | L10-A | 10 * 2 | 1977 | 1,15 | g + m |
| TransCanada | L10-E | L10-A | 10 * 2 | 1977 | 4,1 | g + m |
| Wintershall | K13-B | K13-A | 10 * 2 | 1977 | 8,7 | g + m |
| Elf Petroland | L7-B | L7-P | 12+4+3 | 1977 | 7,85 | g + w + m |
| Elf Petroland | L7-P | L10-A | 16 | 1977 | 15,8 | g |
| NAM | K11-FA-1 | K8-FA-1 | 6 | 1977 | 6,0 | g |
| NAM | K8-FA-2 | K8-FA-1 | 10 | 1977 | 3,8 | g |
| NAM | K8-FA-1 | K14-FA-1 | 24 | 1977 | 30,9 | g |
| NAM | K15-FA-1 | WGT-pipe(s) | 24 | 1978 | 0,06 | g |
| NAM | K14-FA-1 | WGT-pipe(s) | 24 | 1978 | 0,14 | g |
| Wintershall | K13-D | K13-C | 10 * 2 | 1978 | 3,5 | g + m |
| Wintershall | K13-C | K13-A | 20 | 1978 | 10,2 | g |
| Transcanada | L10-F | L10-A | 10 * 2 | 1980 | 4,2 | g + m |
| Elf Petroland | L4-A | L7-P | 12 + 3 | 1981 | 22,7 | g + gl |
| NAM | K7-FA1 | K8-FA1 | 18 | 1982 | 9,4 | g |
| Wintershall | K10-C | K10-B | 10 * 2 | 1982 | 5,2 | g + m |
| Wintershall | K10-B | K13-C | 20 | 1982 | 7,4 | g |
| Unocal | Helder-A (Q1) | Helm (Q1) | 20 | 1982 | 6,5 | o |
| Unocal | Helm (Q1) | IJmuiden | 20 | 1982 | 56,8 | o |
| NAM | K15-FB1 | Callantsoog | 24 | 1983 | 74,3 | g |
| Unocal | Hoorn (Q1) | Helder-A (Q1) | 10 | 1983 | | |
| TransCanada | K12-A | L10-A | 14 * 2 | 1983 | 29,2 | g + m |
| Clyde | P6-A | L10-A | 20 | 1983 | 78,7 | g |
| Elf Petroland | L4-B | L7-A | 10 + 3 | 1984 | 10,6 | g + gl |
| Elf Petroland | L7-A | L7-P | 10 + 3 | 1984 | 9,8 | g + gl |
| Conoco | Kotter (K18) | Helder-A (Q1) | 12 | 1984 | 19,7 | o |
| TransCanada | L10-G | L10-B - L10-A(s) | 10 * 2 | 1984 | 4,9 | g + m |
| TransCanada | L10-K | L10-B - L10-A(s) | 10 * 2 | 1984 | 5,8 | g + m |
| TransCanada | L10-B | L10-A | 14 | 1984 | 6,8 | g |
| TransCanada | L10-EE | L10-B - L10-A(s) | 10 | 1984 | 0,2 | g |
| TransCanada | K12-C | K12-A - L10-A(s) | 10 * 2 | 1984 | 0,31 | g + m |
| NAM | AWG-1 | NGT-pipe(s) | 20 | 1985 | 7,1 | g |
| NAM | AME-1 | AWG-1 (M9) | 20 | 1985 | 4,2 | g |
| Conoco | Logger (L16) | Kotter (K18) | 8 + 6 | 1985 | 18,9 | o + w |
| TransCanada | K12-D | K12-C | 10 * 2 | 1985 | 4,3 | g + m |
| Amoco | P15-AC | H.v.Holland | 10 | 1985 | 42,6 | o |
| Amoco | P15-B | P15-AC | 10+6+6+4 | 1985 | 3,4 | o+o+w+g |
| Clyde | P6-B | P6-A | 12 * 3 | 1985 | 3,9 | g + gl |
| Clyde | P6-C | P6-B | 12 * 3 | 1985 | 2,9 | g + gl |
| NAM | L13-FC-1 | K15-FA-1 | 18 | 1986 | 15,4 | g |
| Clyde | Q8-A | Wijk aan Zee | 10 | 1986 | 13,7 | g |
| NAM | K8-FA-3 | K7-FA-1 | 12 | 1986 | 8,9 | g |
| TransCanada | K12-A - L10-A(s) | K12-E | 2 | 1986 | 4,0 | m |
| TransCanada | L11b-A | NGT-pipe(s) | 14 | 1986 | 6,8 | g |
| TransCanada | K12-E | K12-C | 10 | 1986 | 6,3 | g |
| Unocal | Helder-B | Helder-A | 8 | 1986 | 1,9 | o |

| Operator | Van | Naar | Diameter (duim) (inch) | Aanleg jaar Laid year | Lengte (km) Length (km) | Stoffen |
|---------------|----------|--------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------|
| Operator | From | To | Diameter (inch) | | | Carries |
| Elf Petroland | Zuidwal | Harlingen TC | 20 + 3 | 1987 | 20,3 | g + gl |
| TransCanada | K12-BP | L10-A | 18 | 1987 | 22,0 | g |
| TransCanada | K9c-A | L10-A | 16 | 1987 | 36,5 | g |
| TransCanada | side-tap | K9ab-A | 16 | 1987 | 0,085 | g |
| NAM | K14-FA-1 | K15-FA-1 | 18 | 1987 | 24,2 | g |
| Elf Petroland | L7-P | L7-N | 10 * 3 | 1988 | 4,2 | g + gl |
| Wintershall | L8-A | L8-G | 8 | 1988 | 10,0 | g |
| Wintershall | L8-H | L8-A-L8-G(s) | 8 | 1988 | 0,2 | g |
| Wintershall | K13-C | Bypass | 20 | 1988 | 2,5 | g |
| TransCanada | K12-A | K12-CC | 10 | 1988 | 8,3 | g |
| TransCanada | L10-L | L10-A | 10 * 2 | 1988 | 2,3 | g + gl |
| TransCanada | L10-S1 | L10-A | 6 * 2 | 1988 | 11,8 | g + gl |
| Wintershall | L8-G | L11b-A | 14 | 1988 | 14,4 | g |
| TransCanada | K12-E | L10-S1 | 90 mm | 1988 | 4,6 | c |
| Elf Petroland | L7-H | L7-N | 10,75 | 1989 | 6,3 | g |
| Elf Petroland | L7-H | L7-N | 3,5 | 1989 | 6,3 | gl |
| Unocal | Haven-A | Helder-A | 8,625 | 1989 | 5,8 | o |
| NAM | L13-FD-1 | L13-FC-1 | 10 | 1989 | 3,7 | g |
| NAM | K8-FA-2 | K8-FA-1 | 10,75 | 1989 | 4,0 | g |
| NAM | K15-FC-1 | K15-FB-1 | 10,75 | 1990 | 7,94 | g |
| NAM | K15-FG-1 | K15-FA-1 | 11 | 1990 | 7,0 | g |
| NAM | L13-FE-1 | L13-FC-1 | 10 | 1990 | 4,26 | g |
| Clyde | P12-C | P12-SW | 8 * 3 | 1990 | 6,89 | g + gl |
| Clyde | P12-SW | P6-A | 12 * 3 | 1990 | 41,95 | g + gl |
| TransCanada | L14-S1 | L11a-A | 6 * 2 | 1990 | 5,88 | g + m |
| TransCanada | L11a-A | NGT-pipe(s) | 10,75 | 1990 | 11,75 | g |
| TransCanada | K12-S1 | K12-BP | 10 + 2 | 1991 | 4,8 | g + m |
| TransCanada | K6-C | K9c-A | 16 | 1991 | 5,2 | g |
| Elf Petroland | K6-D | K6-C | 10,75 * 3,5 | 1991 | 3,75 | g + gl |
| NAM | AME-2 | AWG-1 | 13,6 * 4,0 | 1991 | 5,21 | g + c |
| NAM | F3-FB-1 | L2-FA-1 | 24 | 1991 | 108,1 | g |
| NAM | L2-FA-1 | Callantsoog | 36 | 1991 | 144,2 | g |
| NAM | F15-FA | NOGAT-pipe | 16 | 1991 | 0,3 | g |
| NAM | L5-FA-1 | NOGAT-pipe | 16 | 1991 | 0,4 | g |
| NAM | L15-FA-1 | NOGAT-pipe | 16 | 1991 | 0,4 | g |
| Elf Petroland | K6-DN | K6-C | 12 * 3 | 1992 | 5,33 | g + gl |
| Wintershall | J6-A | K13-A | 24 | 1992 | 85,84 | g |
| Wintershall | K10-V | K10-C | 10 * 2 | 1993 | 10,3 | g + m |
| Wintershall | P14-A | P15-D | 10 * 2 | 1993 | 12,6 | g + m |
| Unocal | Horizon | Helder-A | 10 | 1993 | 47,4 | o |
| Elf Petroland | K6-N | K6-C | 12 * 3 | 1993 | 8,5 | g + gl |
| Amoco | P15-D | Maasvlakte | 26 | 1993 | 40,1 | g |
| Amoco | P15-E | P15-D | 10 * 2 | 1993 | 13,9 | g + m |
| Amoco | P15-F | P15-D | 12 * 3 | 1993 | 9,1 | g + m |
| Amoco | P15-G | P15-D | 12 * 3 | 1993 | 9,1 | g + m |
| Amoco | P15-S10 | P15-D | 4 * 2 | 1993 | 3,9 | g + m |
| Amoco | P15-S12 | P15-D | 4 * 2 | 1993 | 6,1 | g + m |
| Amoco | P15-S14 | P15-G | 4 * 2 | 1993 | 3,7 | g + m |
| Amoco | P18-A | P15-D | 16 * 3 | 1993 | 20,8 | g + m |
| NAM | F3-FB-1P | F3-OLT | 16 | 1993 | 1,9 | o |
| Clyde | Q8-B | Q8-A | 8 * 2 | 1994 | 8,3 | g + m |
| Lasmo | ST-I | J6-A | 12 * 2 | 1994 | 5,5 | g + m |
| Elf Petroland | K5-D | K5-A | 12 * 3 | 1994 | 10,33 | g + gl |
| Wintershall | K5-A | J6-A/K13-A | 18 | 1994 | 0,3 | g |

| Operator | Van | Naar | Diameter (duim) (inch) | Aanleg jaar Laid year | Lengte (km) Length (km) | Stoffen Carries |
|---------------|----------|----------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Operator | From | To | Diameter (inch) | | | |
| Wintershall | L8-P | L8-G | 8 * 2 | 1994 | 7,5 | g + m |
| NAM | L13-FH-1 | K15-FA-1 | 6,5 * 76 | 1995 | 9,43 | g + gl + c |
| Elf Petroland | K5-B | K5-A | 346 | 1995 | 6,37 | g |
| Elf Petroland | K5-B | K5-A | 92 | 1995 | 6,37 | gl + c |
| Unocal | Halfweg | Hoorn | 12,75 * 2 | 1995 | 12,4 | g + m |
| Unocal | Halfweg | Hoorn | 70,9 | 1995 | 12,4 | c |
| Unocal | Hoorn | WGT-pipe(s) | 12,75 | 1995 | 17,2 | g |
| Unocal | Haven | Helder | 8,625 | 1995 | 5,8 | o |
| TransCanada | K11-B | K12-C | 14 * 2 | 1995 | 16,1 | g + m |
| Clyde | P2NE | P2SE | 10,75 | 1996 | 10,7 | g |
| Clyde | P2SE | P6A | 10,75 | 1996 | 27,5 | g |
| Clyde | P6S | P6B | 203 mm | 1996 | 6,5 | g |
| Elf Petroland | K4aD | J6-A | 183 mm | 1997 | 7,3 | g |
| Elf Petroland | K4aD | J6-A | 86 mm | 1997 | 7,3 | c |
| Elf Petroland | K5-ENC | K5-D | 303 mm | 1997 | 2,75 | g |
| Elf Petroland | K5-ENC | K5-D | 101 mm | 1997 | 2,8 | gl |
| Elf Petroland | K5-ENC | K5-B | 70 mm | 1997 | 6,2 | c |
| NAM | K14-FA-1 | K15-FB-1 | 16 | 1997 | 1,7 | g |
| NAM | K14-FB-1 | K14-FA-1 | 10 | 1997 | 9,2 | g |
| NAM | K14-FB-1 | K14-FA-1 | 93 mm | 1997 | 9,5 | c |
| NAM | L9-FF-1 | NOGAT-pipe | 24 | 1997 | 19,25 | g |
| TransCanada | L10-S2 | L10-AP | 6 * 2 | 1997 | 6,55 | g + gl |
| TransCanada | L10-S2 | L10-AP | 84 mm | 1997 | 6,55 | c |
| TransCanada | L10-S3 | L10-AP | 6 * 2 | 1997 | 1,85 | g + gl |
| TransCanada | L10-S3 | L10-AP | 84 mm | 1997 | 1,85 | c |
| TransCanada | L10-S4 | L10-AP | 6 * 2 | 1997 | 8,55 | g + gl |
| TransCanada | L10-S4 | L10-AP | 84 mm | 1997 | 8,55 | c |
| NAM | K7-FD-1 | K8-FA-1 | 12 | 1998 | 9,0 | g |
| NAM | K7-FD-1 | K8-FA-1 | 91.1 mm | 1998 | 9,0 | umbilical |
| NAM | K8-FA-1 | K14-FA-1C | 24 | 1998 | 31,0 | g |
| NAM | Q16-FA-1 | P18-A | 8 * 2 | 1998 | 10,3 | g + m |
| NAM | Q16-FA-1 | P18-A | 94.7 mm | 1998 | 10,3 | umbilical |
| Elf Petroland | K4-A | K5-A | 12 * 3 | 1998 | 6,9 | g + gl |
| Elf Petroland | K4-A | K5-A | 68 mm | 1998 | 6,9 | umbilical |
| Elf Petroland | K6-GT | L4-B | 10 * 3 | 1998 | 10,7 | g + gl |
| NGT | D15-FA-1 | L10-A | 36 | 1998 | 140,5 | g |
| Elf Petroland | L4-PN | L4-PA | 8 * 2,5 | 1999 | 11,4 | g + gl |
| TransCanada | K9ab-B | D15-FA-1/L10-A | 10 | 1999 | 0,1 | g |

* = leidingbundel / multiple pipeline
 + = afzonderlijk gelegd / laid separately
 c = besturingskabel / control cable
 g = gas / gas
 gl = glycol / glycol
 g + gl = gas + glycol / gas + glycol
 g + m = gas + methanol / gas + methanol
 m = methanol / methanol
 o = olie / oil
 o+w+g = olie + olie + water + gas / oil + oil + water + gas
 o + w = olie + water / oil + water
 s = side-tap / side-tap

Productie overzichten

in 1999

1999 production figures

| Bruto aardgasproductie Gross natural gas production | | miljoen m ³ (st) million cu.m (st) | Nederlands Territoir / Netherlands territoir | | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Continentaal plat / Continental Shelf | | | | | |
| D12a | (Wintershall) | 141.8 | Groningen | (NAM) | 28 410.8 |
| D15 | (NAM) | 263.4 | Hardenberg | (NAM) | 174.9 |
| F2a | (Veba) | 292.5 | Leeuwarden | (Elf Petroland) | 389.4 |
| F3 | (NAM) | 1338.6 | Noord-Friesland | (NAM) | 4 500.7 |
| F6 | (Elf Petroland) | 125.2 | Oosterend | (Elf Petroland) | 20.3 |
| F15a | (Elf Petroland) | 678.3 | Rossum-De Lutte | (NAM) | 460.4 |
| J3a | (Elf Petroland) | 349.4 | Rijswijk | (NAM) | 1 984.4 |
| J3b-J6 | (Lasmo) | 889.4 | Schoonebeek | (NAM) | 1 909.6 |
| K4b-K5a | (Elf Petroland) | 2 354.3 | Slootdorp | (Elf Petroland) | 30.3 |
| K6-L7 | (Elf Petroland) | 2 590.0 | Steenwijk | (Elf Petroland) | 46.9 |
| K7 | (NAM) | 1 847.5 | Tietjerksteradeel | (NAM) | 1 114.9 |
| K8-K11 | (NAM) | 1 922.0 | Tubbergen | (NAM) | 137.6 |
| K9a & b | (TransCanada) | 363.6 | Waalwijk | (Clyde) | 221.6 |
| K9c | (TransCanada) | 376.2 | Zuidwal | (Elf Petroland) | 344.6 |
| K10a | (Wintershall) | 232.2 | Totaal / Total | | 42 823.3 |
| K10b & c | (Wintershall) | 80.6 | Ondergrondse opslag / Underground gas storage | | |
| K12 | (TransCanada) | 673.4 | Injectie / Injection | | -2 238.5 |
| K14 | (NAM) | 1 292.3 | Productie / Production | | 165.2 |
| K15 | (NAM) | 1 144.4 | Totaal / Total | | -2 073.3 |
| K18a & b | (Clyde) | 1.5 | Totaal Nederland netto / Total Netherlands netto | | |
| L2 | (NAM) | 336.6 | Territorium / Territoir | | 42 823.3 |
| L4a | (Elf Petroland) | 466.4 | Continentaal plat / Continental Shelf | | 29 206.9 |
| L5a | (NAM) | 943.8 | Ondergrondse Opslag / Underground storage | | -2 073.3 |
| L8a | (Wintershall) | 188.7 | Totaal / Total | | 69 956.9 |
| L8b | (Wintershall) | 522.0 | Aardolieproductie | | |
| L9 | (NAM) | 3 463.2 | Oil production | 1 000 ton | 1 000 m ³ (st) |
| L10-L11a | (TransCanada) | 867.1 | | 1 000 ton | 1 000 cu.m(st) |
| L11b | (Unocal) | 47.9 | Rijswijk | (NAM) | 630.8 |
| L12b-L15b | (NAM) | 354.0 | F2a | (Veba) | 66.7 |
| L13 | (NAM) | 862.8 | F3 | (NAM) | 305.3 |
| L16a | (Clyde) | 2.2 | F6 | (Elf Petroland) | 28.6 |
| P2a | (Clyde) | 79.0 | K18a & b | (Clyde) | 102.1 |
| P6 | (Clyde) | 268.0 | L16a | (Clyde) | 94.8 |
| P9a & b | (Unocal) | 1.6 | P9a & b | (Unocal) | 30.7 |
| P9c | (Unocal) | 4.4 | P9c | (Unocal) | 78.9 |
| P11a | (Wintershall) | 26.3 | Q1 | (Unocal) | 236.2 |
| P12 | (Clyde) | 165.2 | Totaal Nederland / Total Netherlands | 1 574.1 | 1 887.8 |
| P14a | (Wintershall) | 257.0 | Condensaatproductie | | |
| P15a & b | (Amoco) | 862.5 | Condensate production | 1 000 m ³ (st) | |
| P15c | (Amoco) | 112.9 | | 1 000 cu.m(st) | |
| P18a | (Amoco) | 1 436.2 | uit gasvelden op vaste land / from onshore gas fields | | 450.7 |
| P18c | (Amoco) | 252.7 | uit gasvelden buitengaats / from offshore gas fields | | 788.1 |
| Q1 | (Unocal) | 236.8 | Totaal / Total | | 1 238.8 |
| Q2c | (Unocal) | 33.7 | <small>* Condensaat is een vloeistof die vrijkomt bij de productie van aardgas. Deze vloeistof wordt ook wel aangeduid met putgasbenzine of NGL (Natural Gas Liquids).</small> | | |
| Q8 | (Clyde) | 150.2 | <small>* Condensate is a liquid which is obtained at the production of natural gas. This liquid is also referred to as natural gasoline or natural gas liquids (NGL).</small> | | |
| Q16a | (NAM) | 309.1 | | | |
| Totaal / Total | | 29 206.9 | | | |
| Nederlands Territoir / Netherlands territoir | | | | | |
| Akkrum | (Chevron) | 38.8 | | | |
| Bergen | (Amoco) | 570.9 | | | |
| Botlek | (NAM) | 365.6 | | | |
| De Marne | (NAM) | 36.5 | | | |
| Drenthe | (NAM) | 1 783.2 | | | |
| Gorredijk | (Elf Petroland) | 281.9 | | | |

Aardolieproductie

in 1 000 m³ (st)

Oil production in 1 000 cu.m (st)

| Jaar Year | Concessie Schoonebeek | Concessie Rijswijk | Continentaal plat <i>Continental Shelf</i> | Totaal Total |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| | <i>Concession Schoonebeek</i> | <i>Concession Rijswijk</i> | | |
| t/m 1969 | 21 662.8 | 15 587.2 | -- | 37 250.0 |
| up to 1970 | 976.0 | 1 112.2 | -- | 2 088.2 |
| 71 | 940.7 | 926.8 | -- | 1 867.5 |
| 72 | 856.3 | 883.1 | -- | 1 739.4 |
| 73 | 838.2 | 787.4 | -- | 1 625.6 |
| 74 | 878.0 | 715.5 | -- | 1 593.5 |
| 1975 | 877.0 | 671.5 | -- | 1 548.5 |
| 76 | 891.9 | 605.2 | -- | 1 497.1 |
| 77 | 890.8 | 617.8 | -- | 1 508.6 |
| 78 | 862.3 | 667.8 | -- | 1 530.1 |
| 79 | 820.4 | 615.6 | -- | 1 436.0 |
| 1980 | 778.9 | 617.7 | -- | 1 396.6 |
| 81 | 839.2 | 596.5 | -- | 1 435.7 |
| 82 | 987.9 | 625.3 | 159.7 | 1 772.9 |
| 83 | 960.0 | 655.6 | 1 209.1 | 2 824.7 |
| 84 | 846.9 | 615.6 | 1 921.7 | 3 384.2 |
| 1985 | 734.5 | 602.8 | 2 825.4 | 4 162.7 |
| 86 | 658.9 | 688.8 | 3 889.7 | 5 237.4 |
| 87 | 556.4 | 692.5 | 3 607.8 | 4 856.7 |
| 88 | 536.0 | 844.9 | 3 032.9 | 4 413.8 |
| 89 | 464.3 | 731.6 | 2 634.5 | 3 830.4 |
| 1990 | 463.0 | 784.9 | 2 744.5 | 3 992.4 |
| 91 | 366.0 | 777.3 | 2 527.9 | 3 671.2 |
| 92 | 379.3 | 907.3 | 1 920.7 | 3 207.3 |
| 93 | 454.0 | 849.0 | 1 709.8 | 3 012.8 |
| 94 | 406.4 | 811.4 | 2 804.8 | 4 022.6 |
| 1995 | 268.3 | 760.9 | 2 182.1 | 3 209.3 |
| 96 | 23.2 | 856.5 | 1 767.2 | 2 647.0 |
| 97 | - | 917.6 | 1 556.8 | 2 474.4 |
| 98 | - | 810.4 | 1 218.9 | 2 029.3 |
| 1999 | - | 714.6 | 1 173.2 | 1 887.8 |
| Totaal / Total | | 40 217.6 | 38 051.3 | 117 155.7 |

Aardoliereserves en cumulatieve productie

in miljoen m³ (st)

Oil reserves and cumulative production in million cu.m (st)

| Per 1 januari | Territoir resterend verwachte reserve | Territoir cumulatieve productie | Cont. plat resterend verwachte reserve | Cont. plat cumulatieve productie | Totaal resterend verwachte reserve | Totaal cumulatieve productie |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| As per 1st January | Territory remaining expected reserves | Territory cumulative production | Cont. Shelf remaining expected reserves | Cont. Shelf cumulative production | Total remaining expected reserves | Total cumulative production |
| 1970 | 36 | 37.3 | . | - | 36 | 37.3 |
| 71 | 34 | 39.3 | . | - | 34 | 39.3 |
| 72 | 32 | 41.2 | . | - | 32 | 41.2 |
| 73 | 29 | 42.9 | . | - | 29 | 42.9 |
| 74 | 27 | 44.6 | . | - | 27 | 44.6 |
| 1975 | 40 | 46.2 | 14 | - | 54 | 46.2 |
| 76 | 51 | 47.7 | 14 | - | 65 | 47.7 |
| 77 | 49 | 49.2 | 16 | - | 65 | 49.2 |
| 78 | 46 | 50.7 | 7 | - | 53 | 50.7 |
| 79 | 44 | 52.2 | 9 | - | 53 | 52.2 |
| 1980 | 43 | 53.7 | 11 | - | 54 | 53.7 |
| 81 | 41 | 55.1 | 14 | - | 55 | 55.1 |
| 82 | 39 | 56.5 | 20 | - | 59 | 56.5 |
| 83 | 38 | 58.1 | 49 | 0.2 | 87 | 58.3 |
| 84 | 37 | 59.7 | 41 | 1.4 | 78 | 61.1 |
| 1985 | 41 | 61.2 | 34 | 3.3 | 75 | 64.5 |
| 86 | 42 | 62.5 | 36 | 6.1 | 78 | 68.6 |
| 87 | 40 | 63.9 | 35 | 10.0 | 75 | 73.9 |
| 88 | 41 | 65.1 | 33 | 13.6 | 74 | 78.7 |
| 89 | 39 | 66.5 | 32 | 16.6 | 71 | 83.1 |
| 1990 | 41 | 67.7 | 27 | 19.3 | 68 | 87.0 |
| 91 | 40 | 69.0 | 24 | 22.0 | 64 | 91.0 |
| 92 | 38 | 70.1 | 26 | 24.6 | 64 | 94.7 |
| 93 | 37 | 71.4 | 24 | 26.5 | 61 | 97.9 |
| 94 | 35 | 72.7 | 23 | 28.2 | 58 | 100.9 |
| 1995 | 34 | 73.9 | 22 | 31.0 | 56 | 104.9 |
| 96 | 33 | 75.0 | 17 | 33.2 | 50 | 108.1 |
| 97 | 33 | 75.8 | 22 | 34.9 | 55 | 110.8 |
| 98 | 12 | 76.7 | 25 | 36.5 | 37 | 113.2 |
| 99 | 8 | 77.5 | 26 | 37.7 | 34 | 115.2 |
| 2000 | 7 | 78.2 | 25 | 38.9 | 32 | 117.1 |

Aardgasproductie

in miljoen m³ (st)

Natural gas production in million cu.m (st)

| | Jaar Year | Territoir Territory | Continentaal plat Continental Shelf | Totaal Total |
|----------------|--------------|------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| t/m | 1969 | 55 113.1 | - | 55 113.1 |
| up to | 1970 | 33 417.8 | 7.9 | 33 425.7 |
| | 71 | 46 248.3 | 2.4 | 46 250.7 |
| | 72 | 61 661.1 | 1.4 | 61 662.5 |
| | 73 | 74 765.9 | 7.8 | 74 773.7 |
| | 74 | 88 358.7 | 14.6 | 88 373.3 |
| | 1975 | 93 924.0 | 963.3 | 94 887.3 |
| | 76 | 98 307.4 | 3 092.7 | 101 400.1 |
| | 77 | 95 603.2 | 5 479.6 | 101 082.8 |
| | 78 | 86 475.0 | 6 298.5 | 92 773.5 |
| | 79 | 85 861.9 | 10 925.5 | 96 787.4 |
| | 1980 | 78 208.9 | 12 102.0 | 90 310.9 |
| | 81 | 70 928.3 | 11 798.3 | 82 726.6 |
| | 82 | 60 004.3 | 11 073.3 | 71 077.6 |
| | 83 | 61 533.0 | 13 172.2 | 74 705.2 |
| | 84 | 59 351.6 | 15 787.3 | 75 138.9 |
| | 1985 | 64 573.4 | 16 070.9 | 80 644.3 |
| | 86 | 58 479.5 | 15 549.0 | 74 028.5 |
| | 87 | 58 088.8 | 17 271.4 | 75 360.2 |
| | 88 | 49 092.4 | 17 591.2 | 66 683.6 |
| | 89 | 52 569.6 | 19 300.0 | 71 869.6 |
| | 1990 | 54 585.4 | 17 856.0 | 72 441.4 |
| | 91 | 63 724.1 | 18 686.3 | 82 410.4 |
| | 92 | 65 701.6 | 17 279.0 | 82 980.6 |
| | 93 | 66 154.0 | 17 851.4 | 84 005.4 |
| | 94 | 54 863.3 | 23 536.9 | 78 400.2 |
| | 1995 | 53 643.0 | 24 706.9 | 78 349.9 |
| | 96 | 62 295.2 | 27 350.6 | 89 645.8 |
| | 97 | 54 261.2 | 27 581.1 | 81 842.3 |
| | 98 | 52 764.2 | 27 141.2 | 79 905.4 |
| | 1999 | 42 823.3 | 29 206.9 | 72 030.2 |
| Totaal / Total | | 2 003 381.5 | 407 705.6 | 2 410 987.1 |

Aardgasreserves en bruto cumulatieve productie

in miljarden m³ (st)

Natural gas reserves and gross cumulative production in billion cu.m (st)

| Per 1 januari | Territoir resterend verwachte reserve | Territoir cumulatieve productie | Cont. plat resterend verwachte reserve | Cont. plat cumulatieve productie | Totaal resterend verwachte reserve | Totaal cumulatieve productie |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| As per 1st January | Territory remaining expected reserves | Territory cumulative production | Cont. Shelf remaining expected reserves | Cont. Shelf cumulative production | Total remaining expected reserves | Total cumulative production |
| 1974 | 2 243 | 271.2 | 211 | 0.0 | 2 454 | 271.2 |
| 1975 | . | 359.6 | . | 0.0 | . | 359.6 |
| 76 | 2 137 | 453.5 | 340 | 1.0 | 2 477 | 454.5 |
| 77 | 2 030 | 551.8 | 367 | 4.1 | 2 397 | 555.9 |
| 78 | 1 996 | 646.9 | 363 | 9.6 | 2 359 | 656.5 |
| 79 | 1 928 | 732.9 | 343 | 15.9 | 2 271 | 748.8 |
| 1980 | 2 023 | 818.3 | 304 | 26.8 | 2 327 | 845.1 |
| 81 | 1 953 | 896.5 | 298 | 38.9 | 2 251 | 935.4 |
| 82 | 1 899 | 967.4 | 275 | 50.7 | 2 174 | 1 018.1 |
| 83 | 1 845 | 1 027.4 | 272 | 61.8 | 2 117 | 1 089.2 |
| 84 | 1 809 | 1 088.9 | 271 | 74.9 | 2 080 | 1 163.8 |
| 1985 | 1 754 | 1 148.3 | 281 | 90.7 | 2 035 | 1 239.0 |
| 86 | 1 704 | 1 121.9 | 290 | 106.8 | 1 994 | 1 319.7 |
| 87 | 1 655 | 1 271.3 | 300 | 122.3 | 1 955 | 1 393.6 |
| 88 | 1 607 | 1 330.8 | 303 | 139.6 | 1 910 | 1 470.4 |
| 89 | 1 557 | 1 380.0 | 320 | 157.2 | 1 877 | 1 537.2 |
| 1990 | 1 524 | 1 432.6 | 341 | 176.5 | 1 865 | 1 609.1 |
| 91 | 1 780 | 1 487.1 | 333 | 194.4 | 2 113 | 1 681.5 |
| 92 | 1 739 | 1 550.9 | 347 | 213.0 | 2 086 | 1 763.9 |
| 93 | 1 705 | 1 616.6 | 356 | 230.3 | 2 061 | 1 846.9 |
| 94 | 1 658 | 1 682.7 | 352 | 248.2 | 2 010 | 1 930.9 |
| 1995 | 1 663 | 1 737.6 | 334 | 271.7 | 1 997 | 2 009.3 |
| 96 | 1 631 | 1 791.2 | 321 | 296.4 | 1 952 | 2 087.7 |
| 97 | 1 587 | 1 853.5 | 343 | 323.8 | 1 930 | 2 177.3 |
| 98 | 1 574 | 1 907.7 | 373 | 351.4 | 1 947 | 2 259.1 |
| 99 | 1 533 | 1 960.6 | 360 | 378.5 | 1 893 | 2 339.0 |
| 2000 | 1 499 | 2 001.3 | 337 | 407.7 | 1 836 | 2 409.0 |

Veldgrootte verdeling aardgasvelden

gebaseerd op de Verwachte Initiële Reserve

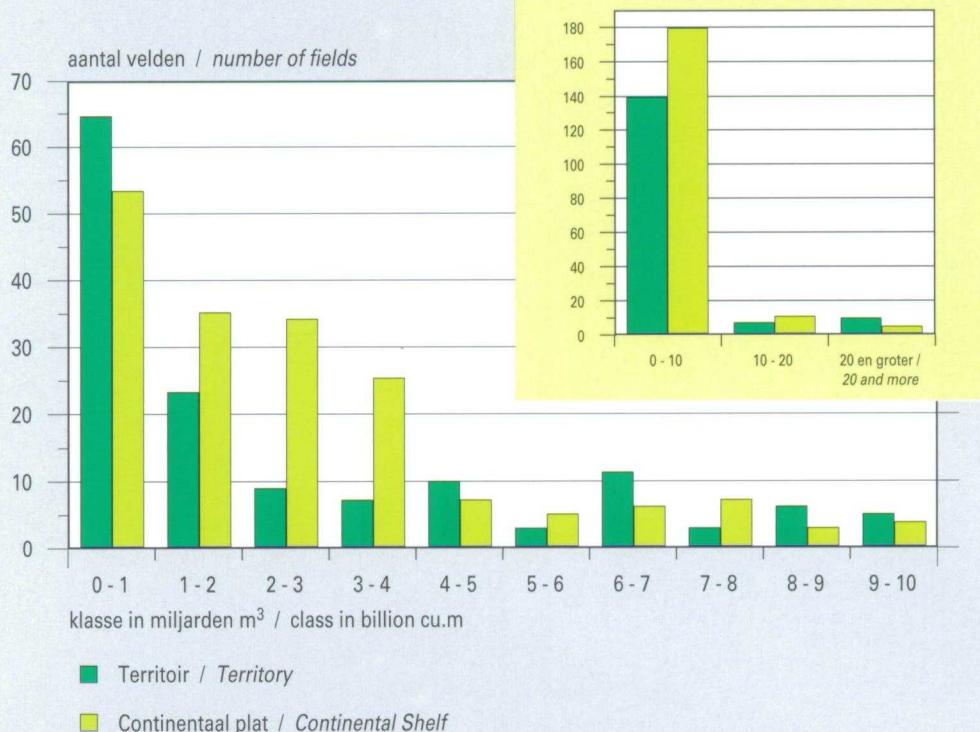
in miljard m³ (st)

Field size distribution of gasfields, based on Expected Initial Reserves in billion cu.m (st)

| Klasse Class | Territorium Territory | Continentaal plat Continental Shelf | Totaal Total |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| 0 tot 1 | 64 | 53 | 117 |
| 1 tot 2 | 23 | 35 | 58 |
| 2 tot 3 | 9 | 34 | 43 |
| 3 tot 4 | 7 | 25 | 32 |
| 4 tot 5 | 10 | 7 | 17 |
| 5 tot 6 | 3 | 5 | 8 |
| 6 tot 7 | 11 | 6 | 17 |
| 7 tot 8 | 3 | 7 | 10 |
| 8 tot 9 | 6 | 3 | 9 |
| 9 tot 10 | 5 | 4 | 9 |
| 10 tot 20 | 6 | 11 | 17 |
| >= 20 | 9 * | 4 | 13 * |
| Totaal / Total | 156 | 194 | 350 |

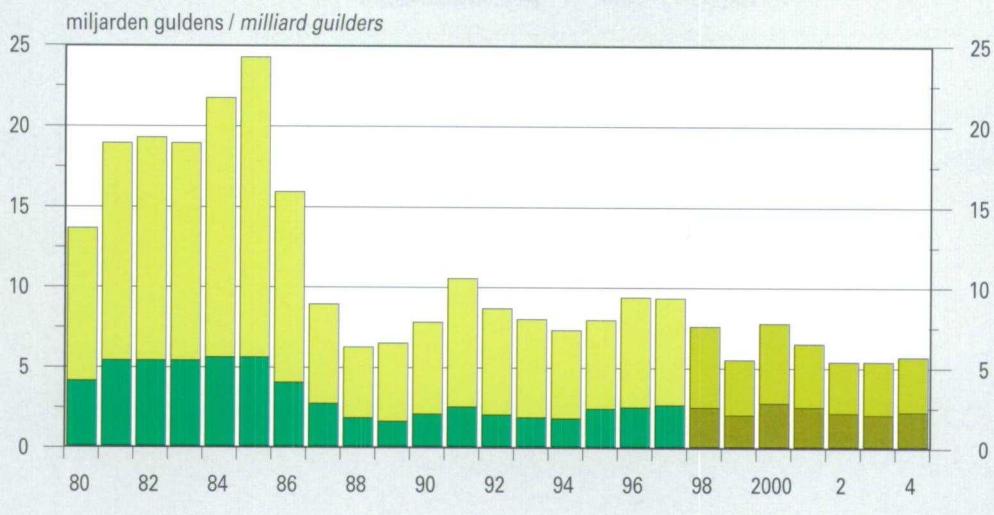
* inclusief het Groningen gasveld (meer dan 100 miljard m³)

* including Groningen gasfield (more than 100 billion cu.m)



Aardgasbaten 1980 - 2004

Natural gas revenues



- Vennootschapsbelasting / Corporate Income Tax
- Niet belasting middelen / Non-tax moneys
- Vennootschapsbelasting raming eind '99 / Corporate Income Tax estimate at the end of '99
- Niet belasting middelen raming eind '99 / Non-tax moneys estimate at the end of '99

| Jaar / Year | Vennootschapsbelasting Corporate Income Tax | Niet belasting middelen Non-tax moneys | Totaal / Total |
|-------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 1980 | 4.2 | 9.6 | 13.8 |
| 81 | 5.4 | 13.7 | 19.1 |
| 82 | 5.4 | 14.0 | 19.4 |
| 83 | 5.4 | 13.7 | 19.1 |
| 84 | 5.6 | 16.3 | 21.9 |
| 1985 | 5.6 | 18.9 | 24.5 |
| 86 | 4.1 | 12.0 | 16.1 |
| 87 | 2.7 | 6.3 | 9.0 |
| 88 | 1.9 | 4.4 | 6.3 |
| 89 | 1.7 | 4.8 | 6.5 |
| 1990 | 2.1 | 5.8 | 7.9 |
| 91 | 2.6 | 8.2 | 10.8 |
| 92 | 2.2 | 6.7 | 8.9 |
| 93 | 2.1 | 6.2 | 8.3 |
| 94 | 2.0 | 5.2 | 7.2 |
| 1995 | 2.5 | 5.8 | 8.3 |
| 96 | 2.8 | 6.8 | 9.6 |
| 97 | 2.8 | 6.6 | 9.4 |
| 98 | 2.4 | 5.1 | 7.5 |
| 99 | 2.0 | 3.7 | 5.7 |
| 2000 | 2.7 | 5.0 | 7.7 |
| 01 | 2.4 | 4.1 | 6.5 |
| 02 | 2.1 | 3.3 | 5.4 |
| 03 | 2.0 | 3.4 | 5.4 |
| 2004 | 2.1 | 3.5 | 5.6 |

* Niet belasting middelen bestaande uit:

bonus, oppervlakterechten, cijns, winstaandeel, de bijzondere afdrachten aan de Staat over de productie uit het Groningen veld en de winstuitkeringen van Energie Beheer Nederland B.V., die namens de Staat in de winning deelneemt.

* Non-tax moneys consist of:

bonus, surface rental, royalties, the State profit share, the special payments to the State on production from the Groningen field and the profit distributed by Energie Beheer Nederland B.V., the participant in the production on behalf of the State.

Instanties betrokken bij mijnbouwactiviteiten

Authorities concerned with mining activities

**Ministerie van Economische Zaken,
directie Energieproductie**

Werkt aan

- Betrouwbare, doelmatige, schone productie en conversie van energie in Nederland
- Optimale ontwikkeling van natuurlijke rijkdommen in ons land
- Verantwoord gebruik van de diepe ondergrond
- Via
- Wederzijdse afstemming van de energieproductie op milieu- en ruimtelijke ordeningsbeleid
- Zorg voor een goed ondernemingsklimaat, ook in internationaal perspectief
- Zorg voor stabiel mijnbouwklimaat
- Winning en optimaal gebruik van beschikbare bodemschatten
- Effectieve en efficiënte uitvoering van de mijnwetgeving
- Zorg voor de afdracht van gelden uit de winning van delfstoffen
- Onderzoek en ontwikkeling op het gebied van kernenergie en radioactief afval
- Evenwichtige randvoorwaarden voor de productie en conversie van energie
- Stimuleren van toepassing van duurzame energiebronnen, o.a. door ondersteuning van onderzoek, ontwikkeling en demonstraties
- Wegnemen van bestuurlijke knelpunten voor inpassing van duurzame energie

**Ministry of Economic Affairs,
Energy Production directorate**

Works on ...

- Reliable, efficient, cleaner production and conversion of energy in the Netherlands
- Optimal development of natural resources in the Netherlands
- Sustainable use of the deep subservice
- Via ...
- Mutual co-ordination of energy production and environmental and physical planning policies
- Provision for a good business climate, in both national and international terms
- Provision for a stable mining climate
- Production and optimal use of available natural resources
- Effective and efficient implementation of mining law
- Provision for revenues from production of minerals
- Research and development in the fields of nuclear energy and radioactive waste
- Balanced conditions for production and conversion of energy
- Stimulation of the application of renewable energy sources, among others through support of research, development and demonstrations
- Removal of administrative constraints to the application of renewable energy.

adres:

Ministerie van Economische Zaken
Directoraat-Generaal voor Energie
Directie Energieproductie
Bezuidenhoutseweg 6 Postbus 20101
2594 AV 's-Gravenhage 2500 EC 's Gravenhage

address:

Ministry of Economic Affairs
Directorate-General for Energy
Energy Production Directorate
Bezuidenhoutseweg 6 P.O. Box 20101
2594 AV The Hague 2500 EC The Hague
The Netherlands The Netherlands

Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen TNO (NITG-TNO)

Taak:

- adviseren van de minister in geologische aangelegheden, in het bijzonder in zaken betreffende de opsporing en winning van delfstoffen;
- beheer, interpreteren en bewerken van gegevens welke bij de opsporing en winning van delfstoffen dan wel anderszins, beschikbaar komen.

adres:

Nederlands Instituut voor Toegepaste
Geowetenschappen TNO
Prins Hendriklaan 105-107 Postbus 80015
3584 EK Utrecht 3508 TA Utrecht

**Staatstoezicht op de Mijnen
(dienst van het Ministerie van
Economische Zaken)**

Taak:

- toezicht op de naleving van regels die bij mijnbouwactiviteiten in acht dienen te worden genomen;
- medewerken aan voorbereiding van wetten en algemene maatregelen van bestuur aangaande de mijnbouw;
- toepassen en uitvoeren van de mijnwetten, besluiten en andere wetten met hun besluiten.

adres:

Staatstoezicht op de Mijnen
J.C. van Markenlaan 5 Postbus 90
2285 VL Rijswijk (ZH) 2280 AB Rijswijk (ZH)

**Netherlands Institute of Applied
Geoscience - National Geological
Survey (NITG-TNO)**

Task:

- to advise the Minister on geological matters, in particular those relating to exploration for and production of minerals;
- maintenance interpreting and processing data which become available during the exploration for and production of minerals or otherwise.

address:

Netherlands Institute of Applied Geoscience -
National Geological Survey (NITG-TNO)
Prins Hendriklaan 105-107 P.O. Box 80015
3584 EK Utrecht 3508 TA Utrecht
The Netherlands The Netherlands

**State Supervision of Mines
(a department of the Ministry of
Economic Affairs)**

Task:

- to enforce observance of regulations which must be complied with during mining activities;
- to cooperate in the preparation of acts and general administrative orders relating to mining;
- application and implementation of the mining acts, orders and other acts together with their orders.

address:

State Supervision of Mines
J.C. van Markenlaan 5 P.O. Box 90
2285 VL Rijswijk (ZH) 2280 AB Rijswijk (ZH)
The Netherlands The Netherlands

Toelichting op enkele begrippen

Definition of selected terms

Territoir of Nederlands territoir:

in dit jaarboek wordt onder territoir en Nederlands territoir verstaan: het Nederlandse vaste land en dat deel van de Nederlandse territoriale zee dat is gelegen aan de landzijde van de in artikel 1, eerste lid van de Mijnwet Continentaal plat bedoelde lijn.

Continentaal plat:

in dit jaarboek wordt onder Continentaal plat verstaan, dat deel van het Continentaal plat waarop het Koninkrijk soevereine rechten heeft en dat is gelegen aan de zeezijde van de lijn, bedoeld in artikel 1, eerste lid van de Mijnwet Continentaal plat.

Concessie:

een vergunning voor het winnen van daarin vermelde delfstoffen, alsmede voor het instellen van een opsporingsonderzoek naar die delfstoffen op het Nederlands Territoir.

Boorvergunning:

een vergunning voor het instellen van een opsporingsonderzoek naar daarin vermelde delfstoffen op het Nederlands Territoir.

Verkenningsvergunning:

een vergunning voor het instellen van een verkenningsonderzoek op het Continentaal plat.

Opsporingsvergunning:

een vergunning voor het instellen van een opsporingsonderzoek naar daarin vermelde delfstoffen, alsmede voor het instellen van een verkenningsonderzoek op het Continentaal plat.

Winningsvergunning:

een vergunning voor het winnen van daarin vermelde delfstoffen, alsmede voor het instellen van een opsporingsonderzoek naar die delfstoffen en het instellen van een verkenningsonderzoek op het Continentaal plat.

Seismiek:

In dit jaarboek wordt onderscheid gemaakt tussen 2D en 3D seismiek. Tweedimensionale seismiek (2D) heeft in de olie-industrie de langste traditie. Langs een lijn aan het aardoppervlak worden trillingen opgewekt, welke na reflectie aan vlakken in de aardkorst worden geregistreerd m.b.v. geofoons of hydrofoons. Omdat de voortplanting van de trillingen niet altijd exact in het verticale vlak onder de registratielijn plaatsvindt, is de weergave van de geologische structuren in de 2D seismische sectie slechts een benadering van de werkelijkheid.

Territory or Netherlands territory:

in this review, territory and Netherlands territory are understood as: the Netherlands mainland and that part of the Netherlands territorial waters situated landward from the line referred to in section 1, subsection 1, of the Mining Act, Continental Shelf.

Continental Shelf:

in this review, the Continental Shelf is understood as: that part of the Continental Shelf to which the Kingdom of the Netherlands enjoys sovereign rights and which is situated seaward of the line referred to in section 1, subsection 1, of the Mining Act - Continental Shelf.

Concession:

a licence for the production of minerals specified in the licence, and also to perform an exploration survey for those minerals on the Netherlands Territory.

Drilling licence:

a licence to perform an exploration survey for minerals specified in the licence, on the Netherlands Territory.

Reconnaissance licence:

a licence to perform a reconnaissance survey on the Continental Shelf.

Exploration licence:

a licence to perform an exploration survey for minerals specified in the licence, and also to perform a reconnaissance survey on the Continental Shelf.

Production licence:

a licence for the production of minerals specified in the licence, and also to perform an exploration survey for those minerals and to perform a reconnaissance survey on the Continental Shelf.

Seismic exploration:

this review differentiates between two-dimensional and three-dimensional seismic techniques. Two-dimensional seismic exploration has the longest tradition in the oil industry. In this method, vibrations are generated along a line on the earth's surface. Those vibrations are reflected by layers in the earth crust and recorded by means of geophones or hydrophones. Because the propagation of these vibrations does not always take place exactly in the vertical plane below the recording line, the representation of geological structures in the 2D seismic

Deze benadering is veel beter in het geval van 3D seismiek, waar een groot aantal registratielijnen op een relatief geringe oppervlakte naast elkaar geplaatst wordt. Bij deze techniek maakt de moderne processing het namelijk mogelijk te corrigeren voor een stralengang buiten het verticale vlak onder de individuele registratielijn, zodat op elke gewenste plaats wel een nauwkeurige benadering van de geologische structuren mogelijk is.

section is only an approximation of reality. This approximation is far better in the case of three-dimensional seismic surveying, where a large number of recording lines are positioned together on a relatively small surface area. In this technique, modern electronic data processing makes it possible to make corrections for deviations outside the vertical plane below the individual recording line, so that it is possible to produce an accurate model of the geological structures at any desired location.

Boringen:

- exploratieboring: boring, gericht op het opsporen van nieuwe olie- en gasvelden;
- evaluatie- of bevestigingsboring (appraisal well): boring waarmee de omvang en uitgestrektheid van een gas- en/of olieveld nader wordt verkend;
- productieboring : boring, gericht op het ontginnen van een olie- of gasveld.

Wells:

- *exploration well (or wildcat): a well to explore a prospective underground accumulation of oil and/or gas*
- *appraisal well: a well drilled in order to establish the volume and extent of a reservoir after an exploration well has found hydrocarbons;*
- *development well: a well drilled in order to bring the reservoir into production;*

Gasveld/olieveld

Een natuurlijke geïsoleerde ophoping van gas en/of olie in een poreus gesteente in de diepe ondergrond, afgesloten of omgeven door een ondoorlatend gesteente.

In dit jaarverslag worden de begrippen reservoir, veld, voorkomen en accumulatie als synoniemen beschouwd.

Gas field/oil field:

A naturally, isolated accumulation of gas and/or oil in a subsurface reservoir consisting of a porous rock capped or enclosed by an impermeable rock. In this review, the terms reservoir, field and accumulation are used synonymously.

Reservecategorieën en -definities

In onderstaande definities worden aardgas en aardolie kortweg aangeduid met de term koolwaterstoffen.

Reserves (categories and definitions):

In the following definitions, natural gas and oil are referred to collectively as hydrocarbons

1 Gas/oil Initially in Place

De hoeveelheid koolwaterstoffen in een reservoir, die initieel (oorspronkelijk) in een reservoir aanwezig is. Bij de berekening van deze hoeveelheid wordt uitgegaan van de gemiddelde waarde van de - op de berekening betrekking hebbende - parameters

1 Gas/oil Initially in Place

The total volume of hydrocarbons in a reservoir which is initially (originally) present in a reservoir. This volume is calculated on the basis of the mean values of the parameters relating to the calculation.

2 Verwachte Initiële Reserve

De hoeveelheid koolwaterstoffen in een reservoir, die uiteindelijk in zijn totaliteit winbaar geacht wordt. Bij de berekening van deze hoeveelheid wordt uitgegaan van de gemiddelde waarden van de - op de berekening betrekking hebbende - parameters.

2 Expected Initial Reserves

The total volume of hydrocarbons in a reservoir estimated to be ultimately recoverable. This volume is calculated on the basis of the mean values of the parameters relating to the calculation.

3 Bewezen Initiële Reserve

De hoeveelheid koolwaterstoffen in een reservoir, die uiteindelijk in zijn totaliteit winbaar geacht wordt met een - op een cumulatieve kanskromme (expectation curve) gebaseerde - overschrijdingenkans van 90 %.

3 Proven Initial Reserves

That volume of hydrocarbons in a reservoir estimated to be ultimately recoverable, with an expectation curve probability of 90%.

4 Resterende Verwachte Reserve

Het resterende deel van de verwachte initiële reserve na aftrek van de totale hoeveelheid koolwaterstoffen, die vóór de afsluiting van het verslagjaar uit het betreffende reservoir werd gewonnen (de "cumulatieve productie").

5 Resterende Bewezen Reserve

De resterende - van een op een overschrijdingskans van 90 % gebaseerde - hoeveelheid koolwaterstoffen, die aan een reservoir onttrokken kan worden. Deze hoeveelheid wordt berekend door de cumulatieve productie van de Bewezen Initiële Reserve af te trekken.

De term "verwachte" in de definities dient opgevat te worden in de statistische betekenis van het woord. Het getal representeert de verwachtingswaarde ("expectation"). Ter toelichting diene het volgende. De gegevens die voor een volumeberekening worden gebruikt hebben alle een bepaalde onzekerheid. Door deze onzekerheden statistisch te verwerken kan voor ieder voorkomen een verwachtingskromme worden bepaald. Dit is een cumulatieve kansverdelingsfunctie, een grafiek waarin de reserves zijn uitgezet tegen de bijbehorende kans dat deze hoeveelheid gehaald of overschreden wordt. Naarmate de winning uit een veld voortschrijdt nemen de diverse onzekerheden af en zal de verwachtingswaarde steeds minder gaan afwijken van de 50% waarde op de cumulatieve kansverdelingsfunctie.

In de praktijk wordt voor de reserves van een bepaald veld de verwachtingswaarde aangehouden. Dit is de meest realistische schatting van de hoeveelheid koolwaterstoffen in een reservoir.

De winbaarheid van de koolwaterstoffen uit een voorkomen wordt bepaald door geologische en reservoortechnische factoren van het voorkomen, de op het moment van rapportage bestaande technische middelen van winning en de op dat moment heersende economische omstandigheden.

Probabilistisch optellen van de bewezen reserves:

Bij deze methode worden de waarschijnlijkheidsverdelingen van de reserves van de individuele velden gecombineerd. Op deze wijze worden de onzekerheden, die inherent zijn aan alle reserveschattingen, meegenomen. Het resultaat van de toepassing van het probabilistisch sommeren is, dat het verkregen totaalcijfer voor de bewezen reserve op een statistisch meer verantwoorde wijze, volgens de definitie, het bewezen gedeelte van de totale reserve van Nederland weergeeft. Met andere woorden: aan de aidus verkregen getalswaarde kan een kans toegekend worden van 90% dat de werkelijke reserves groter zijn dan die waarde.

4 Remaining Expected Reserves

That part of the expected initial reserves remaining after deduction of the total volume of hydrocarbons produced from the reservoir concerned before the end of the year under review (cumulative production).

5 Remaining Proven Reserves

The quantity - based on the 90% expectation curve value - of hydrocarbons which can be extracted from a reservoir. This volume is calculated by deducting the cumulative production from the Proven Initial Reserves.

The term "expected" in the definitions should be interpreted in the statistical sense of the word.

The number represents the expectation.

The following explanatory notes may be useful.

All data used for the purpose of calculating reserves have an intrinsic uncertainty. By processing these uncertainties in a statistical way, an expectation curve can be found for each reservoir. This is a cumulative chance distribution function, that is to say a graph in which the value of the reserves is plotted against the associated chance that this value will be achieved or exceeded. As the development of a hydrocarbon reservoir progresses, the various uncertainties decrease and the expectation value will deviate less and less from the 50% value on the cumulative chance distribution function. In practice, the reserves of a given field are equated to the expectation value. This is the most realistic estimate of the volume of hydrocarbons in a reservoir.

The recoverability of hydrocarbons from an accumulation is determined by geological and reservoir data of the accumulation, the recovery techniques existing as at the reporting date, and the economic conditions prevailing at that time.

Probabilistic summation of the proven reserves:

In this method, the probability distributions of the reserves of the individual fields are combined. In this way, the uncertainties which are inherent in all reserve estimates are incorporated. The result of applying the method of probabilistic summation is that the total figure obtained for the proven reserves now indeed represents the proven proportion of total Dutch reserves in a statistically more valid manner, according to the definition. In other words, the figure obtained in this way can be assigned a probability of 90% that the actual reserves will be larger than that value.

Eenheden:

Aardgas- en aardoliereserves zijn weergegeven in m³ bij een druk van 1,01325 bar en 15°C. Deze m³ wordt als standaard m³ omschreven in norm nr 5024-1976(E) van de International Organization for Standardization (ISO), en gewoonlijk afgekort met m³(st). Daarnaast worden de aardgashoeveelheden tevens gerapporteerd in Gronings-aardgasequivalent van 35,17 Megajoules bovenwaarde per m³ van 0°C en 1,01325 bar. Daartoe is de hoeveelheid aardgas uit de diverse velden van onderling verschillende kwaliteit, wat de verbrandingswarmte aangaat, herleid tot de (fictieve) volumes die zouden worden gemeten indien elk veld dezelfde kwaliteit zou leveren als het gas uit het Groningen-reservoir. De Gronings-aardgasequivalent wordt onder meer door de N.V. Nederlandse Gasunie gebruikt.

Units:

Natural gas and oil reserves are stated in terms of m³ at a pressure of 1.01325 bar and 15°C. This m³ is determined as the standard cubic metre in Standard 5024-1976 (E) of the International Organization for Standardization (ISO), and is usually abbreviated as m³(st).

In addition, natural gas volumes are also reported in terms of Groningen Natural Gas equivalent, which has a gross calorific value of 35.17 MJ/m³ at 0°C and 1.01325 bar absolute.

For this purpose, the volume of natural gas from the various fields producing different qualities of gas are restated, in terms of combustion heat, as the (notional) volumes which would be measured if each field were to produce gas of the same quality as that from the Groningen reservoir. The Groningen natural gas equivalent is used among others by N.V. Nederlandse Gasunie.

De cijfers in Gronings-aardgasequivalent zijn eenvoudig om te rekenen naar equivalenten van andere energiedragers, zoals de TOE (Ton Olie Equivalent) en de SKE (Steenkool Equivalent).

Figures stated as Groningen equivalent can be converted in a simple way into equivalents for other fuels, such as Ton of Oil Equivalent (TOE) and Coal Equivalent (CE).

| | | Giga joule | Giga calorie | Olie equiv. ton | Olie equiv. barrel | Steenkool equiv. ton | Aardgas equiv. 1000 m ³ | |
|---------------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| Brandhout (droog) | ton | 13.51 | 3.23 | 0.32 | 2.36 | 0.46 | 0.43 | Firewood(dry) |
| Steenkool | ton | 29.30 | 7.00 | 0.70 | 5.11 | 1.00 | 0.93 | Coal |
| Bruinkool | ton | 17.00 | 4.06 | 0.41 | 2.96 | 0.58 | 0.54 | Lignite |
| Cokes | ton | 28.50 | 6.81 | 0.68 | 4.97 | 0.97 | 0.90 | Coke |
| Cokesovengas | 1 000 m ³ | 17.60 | 4.20 | 0.42 | 3.07 | 0.60 | 0.56 | Coke oven gas |
| Hoogovengas | 1 000 m ³ | 3.80 | 0.91 | 0.09 | 0.66 | 0.13 | 0.12 | Blast furnace gas |
| Ruwe aardolie | ton | 42.70 | 10.20 | 1.02 | 7.45 | 1.46 | 1.35 | Crude oil |
| Aardolie equivalent | ton | 41.87 | 10.00 | 1.00 | 7.30 | 1.43 | 1.32 | Oil equivalent |
| Raffinaderijgas | 1 000 m ³ | 46.10 | 11.01 | 1.10 | 8.04 | 1.57 | 1.46 | Refinery gas |
| LPG | 1 000 m ³ | 45.20 | 10.79 | 1.08 | 7.88 | 1.54 | 1.43 | LPG |
| Nafta's | ton | 44.00 | 10.51 | 1.05 | 7.67 | 1.50 | 1.39 | Naphtha |
| Jet fuels | ton | 43.49 | 10.39 | 1.04 | 7.58 | 1.48 | 1.37 | Jet fuel |
| Motorbenzine | ton | 44.00 | 10.51 | 1.05 | 7.67 | 1.50 | 1.39 | Gasoline |
| Petroleum | ton | 43.11 | 10.29 | 1.03 | 7.52 | 1.47 | 1.36 | Petroleum |
| Huisbrandolie | ton | 42.70 | 10.20 | 1.02 | 7.45 | 1.46 | 1.35 | Light fuel oil |
| Zware stookolie | ton | 41.00 | 9.79 | 0.98 | 7.15 | 1.40 | 1.30 | Heavy fuel oil |
| Petroleum cokes | ton | 35.20 | 8.41 | 0.84 | 6.14 | 1.20 | 1.11 | Petroleum cokes |
| Aardgas | 1 000 m ³ | 31.65 | 7.56 | 0.76 | 5.52 | 1.08 | 1.00 | Natural gas |
| Electriciteit * | MWh | 3.60 | 0.86 | 0.09 | 0.63 | 0.12 | 0.11 | Electricity * |
| | | Giga joule | Giga calorie | Oil equiv. ton | Oil equiv. barrel | Coal equiv. ton | Natural gas equivalent 1,000 m ³ | |

* In de energie omreken-tabel moet onder de energiewaarde van een MWh electriciteit, de energie-inhoud van een geproduceerde eenheid electriciteit worden verstaan. Om deze eenheid electriciteit te kunnen produceren is meer energie nodig. De omvang van deze benodigde hoeveelheid energie hangt af van het omzettingsrendement.

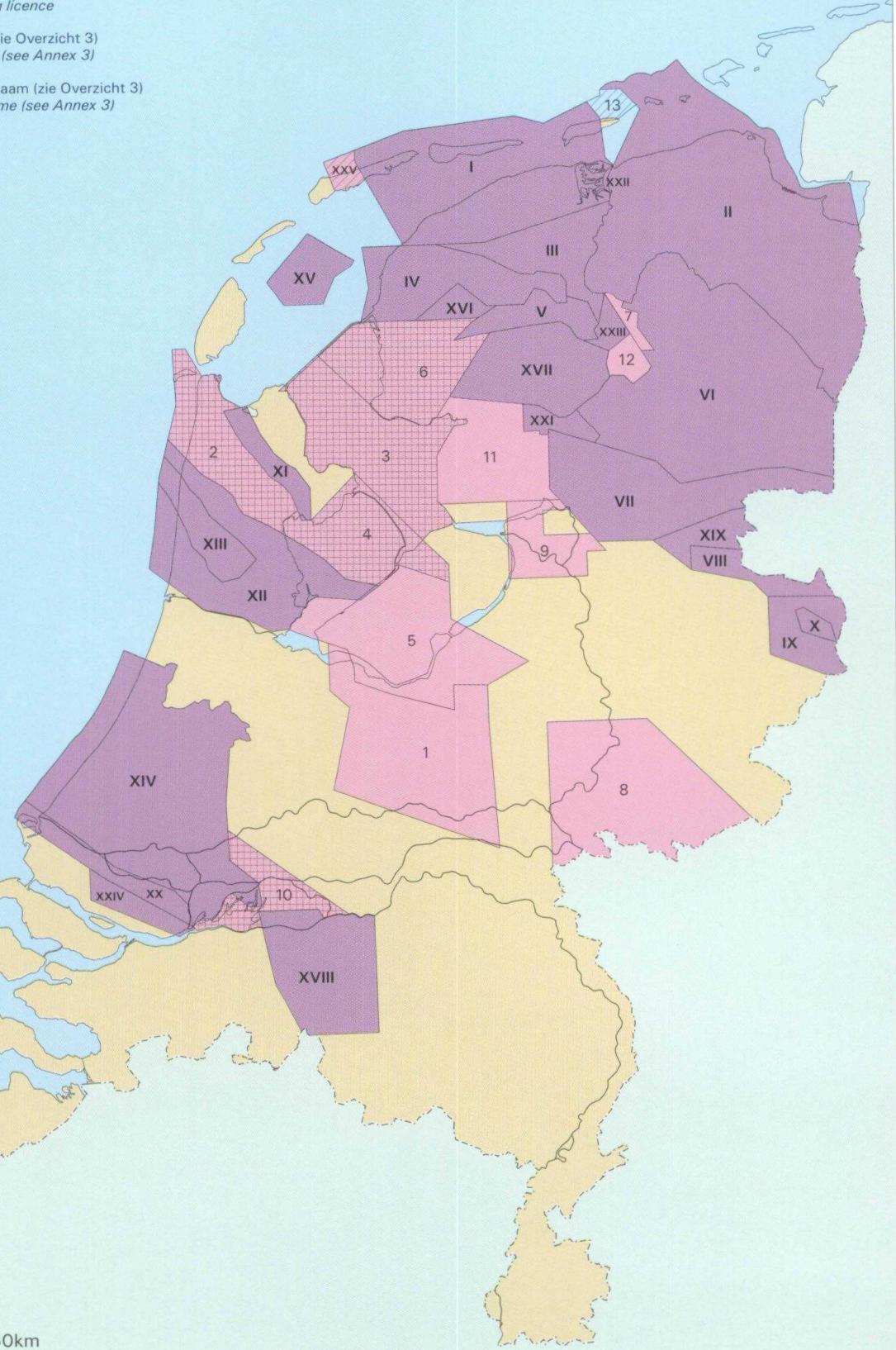
* In the energy conversion table, the energy value of an MWh of electricity is to be understood as the energy content of a generated unit of electricity. In order to produce this unit of energy, more energy is necessary. This size of the quantity of energy required depends on how efficient the conversion is.

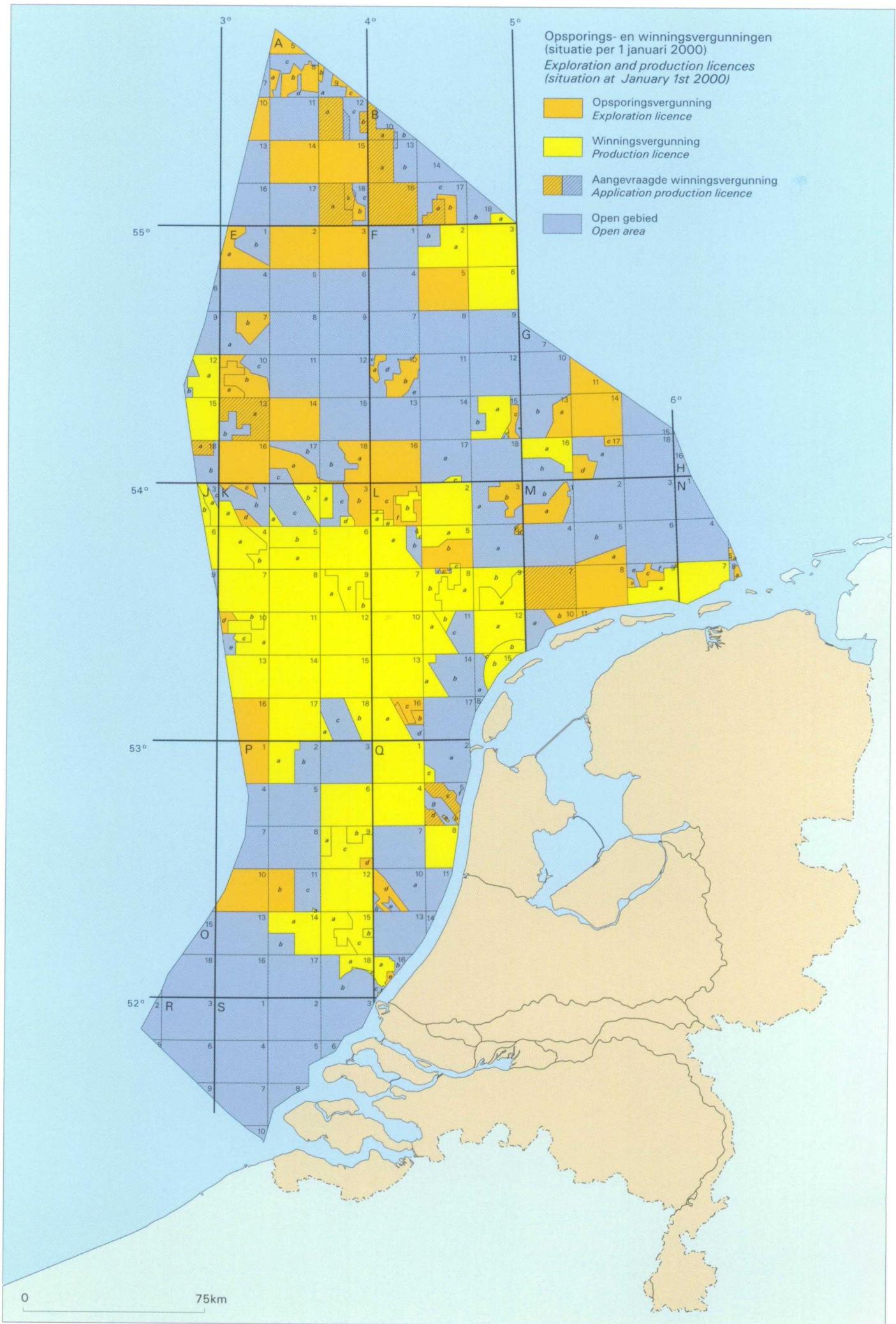
Bijlagen

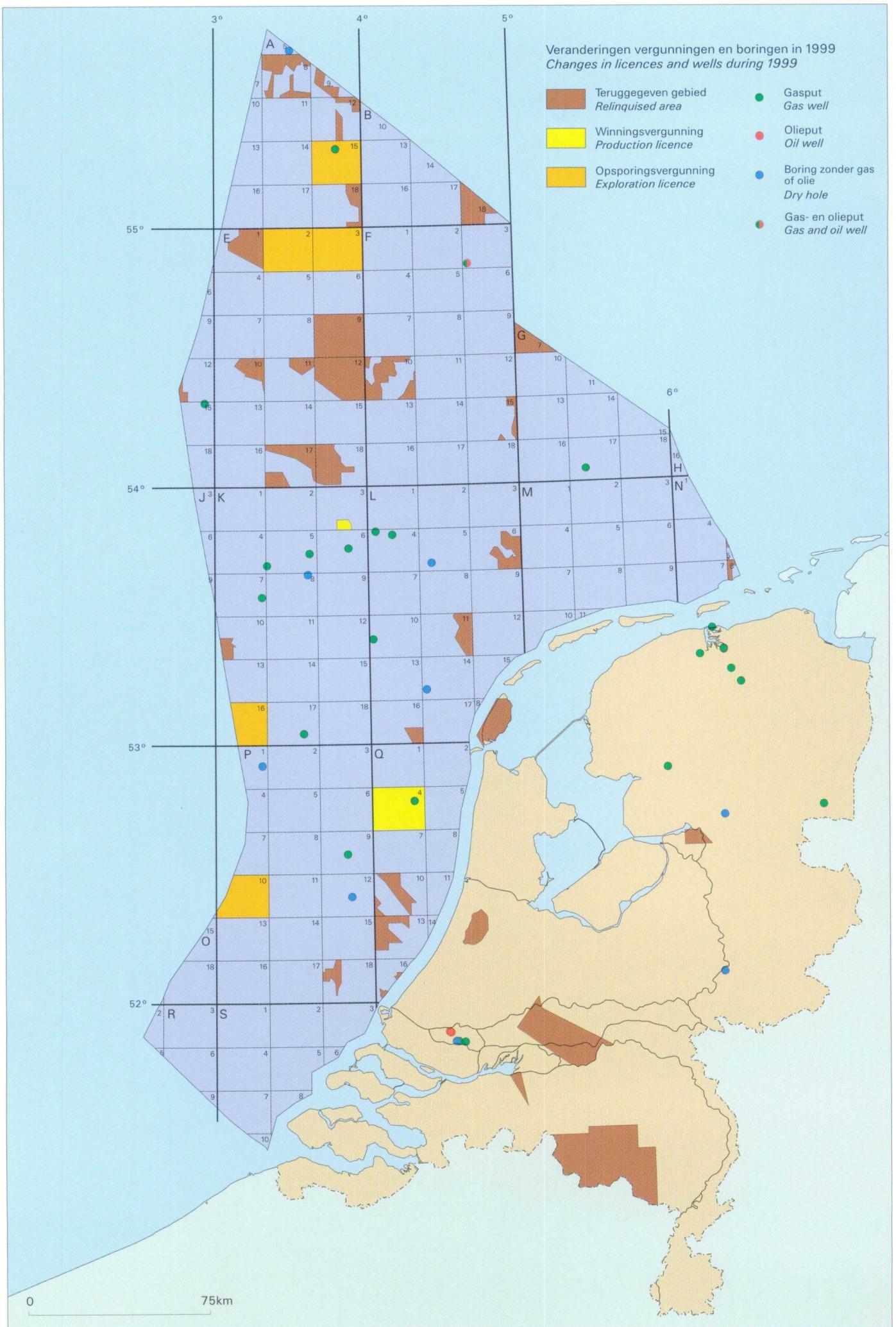
Supplements

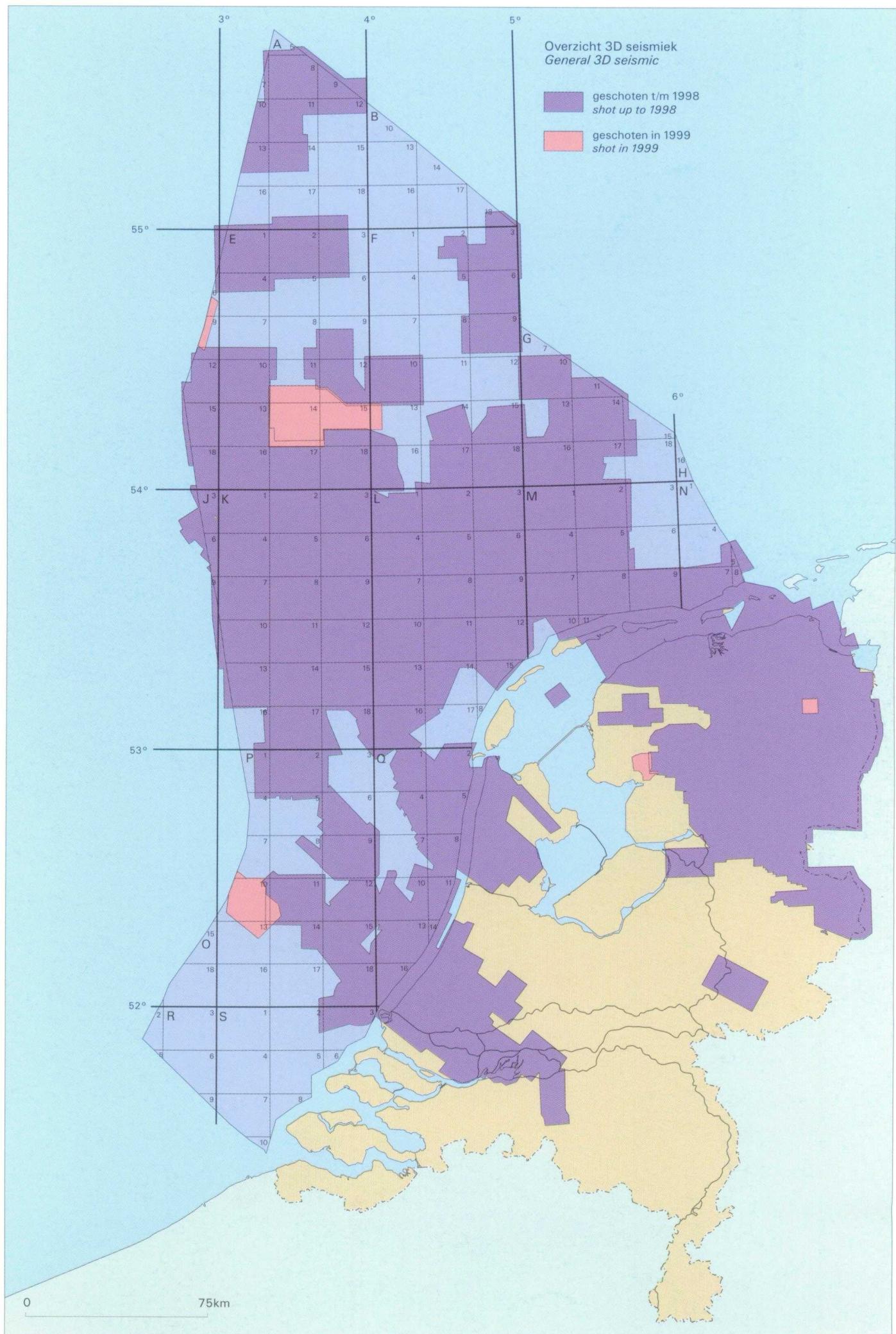
Concessies en boorvergunningen (situatie per 1 januari 2000)
Concessions and drilling licences (situation at January 1st 2000)

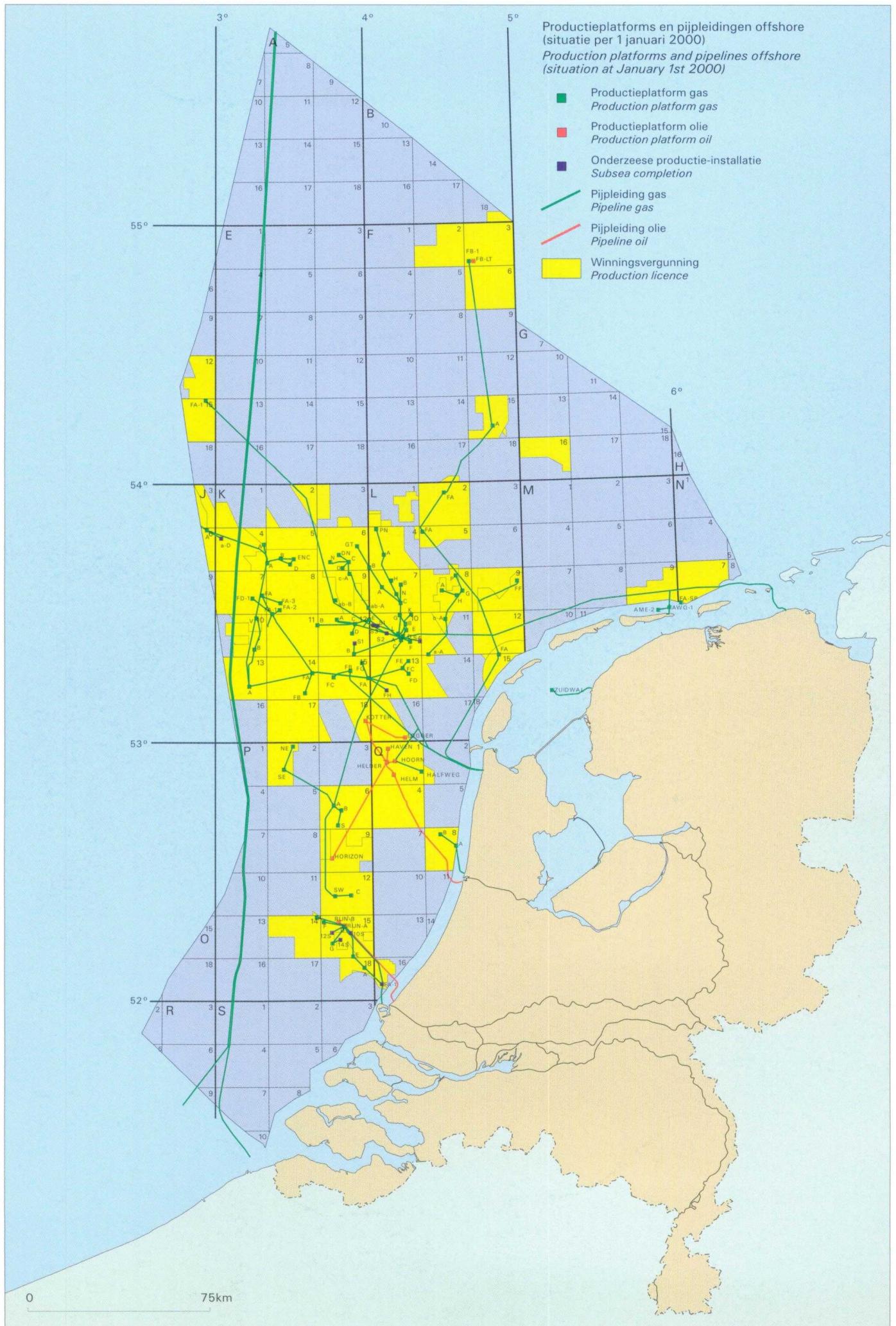
- Concessie
Concession
 - Boorvergunning
Drilling licence
 - Boorvergunning, nog niet van kracht
Drilling licence, not yet effective
 - Aangevraagde concessie
Application concession
 - Aangevraagde boorvergunning
Application drilling licence
- XII Concessienaam (zie Overzicht 3)
Concession name (see Annex 3)
- 12 Boorvergunningsnaam (zie Overzicht 3)
Drilling licence name (see Annex 3)

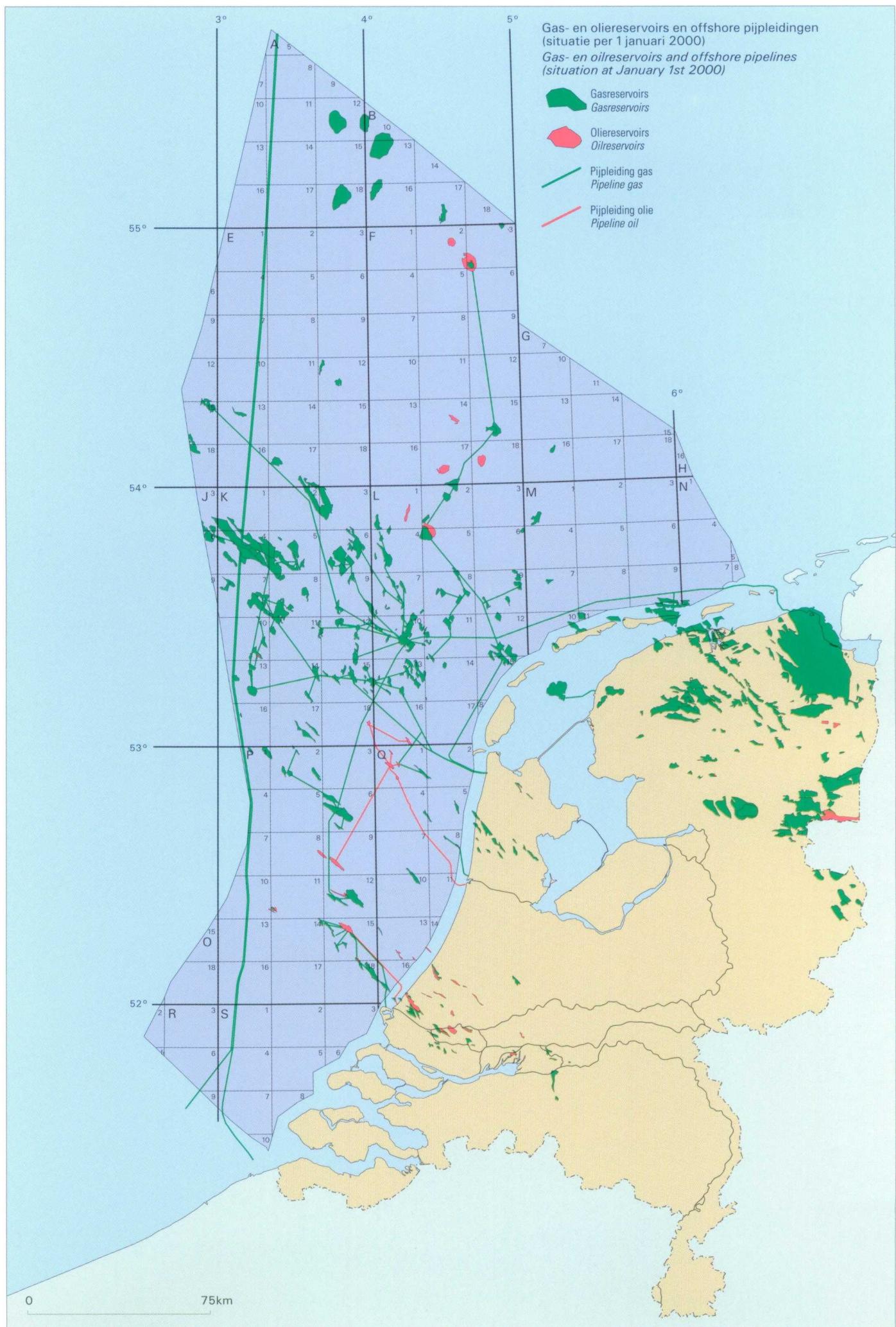






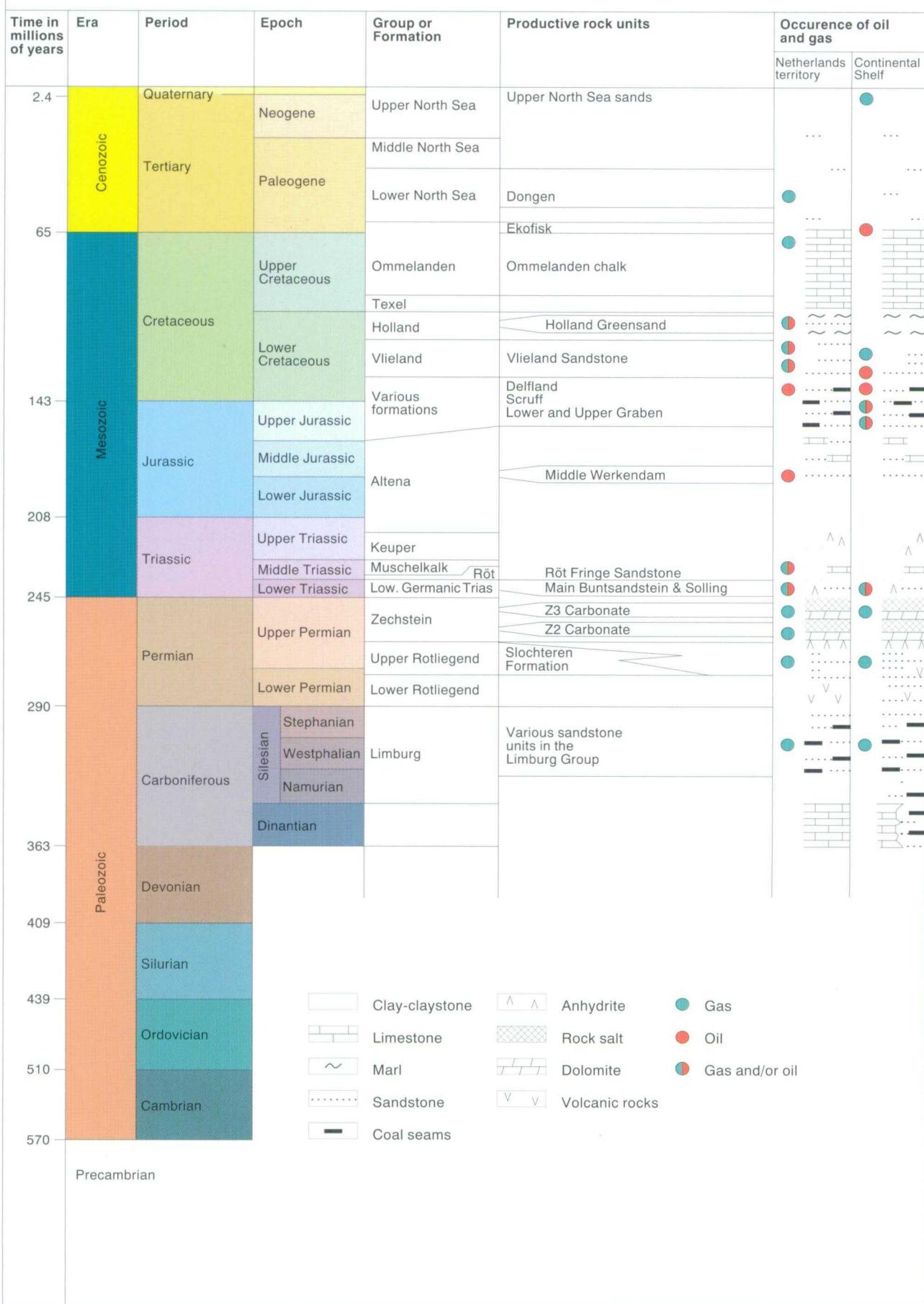


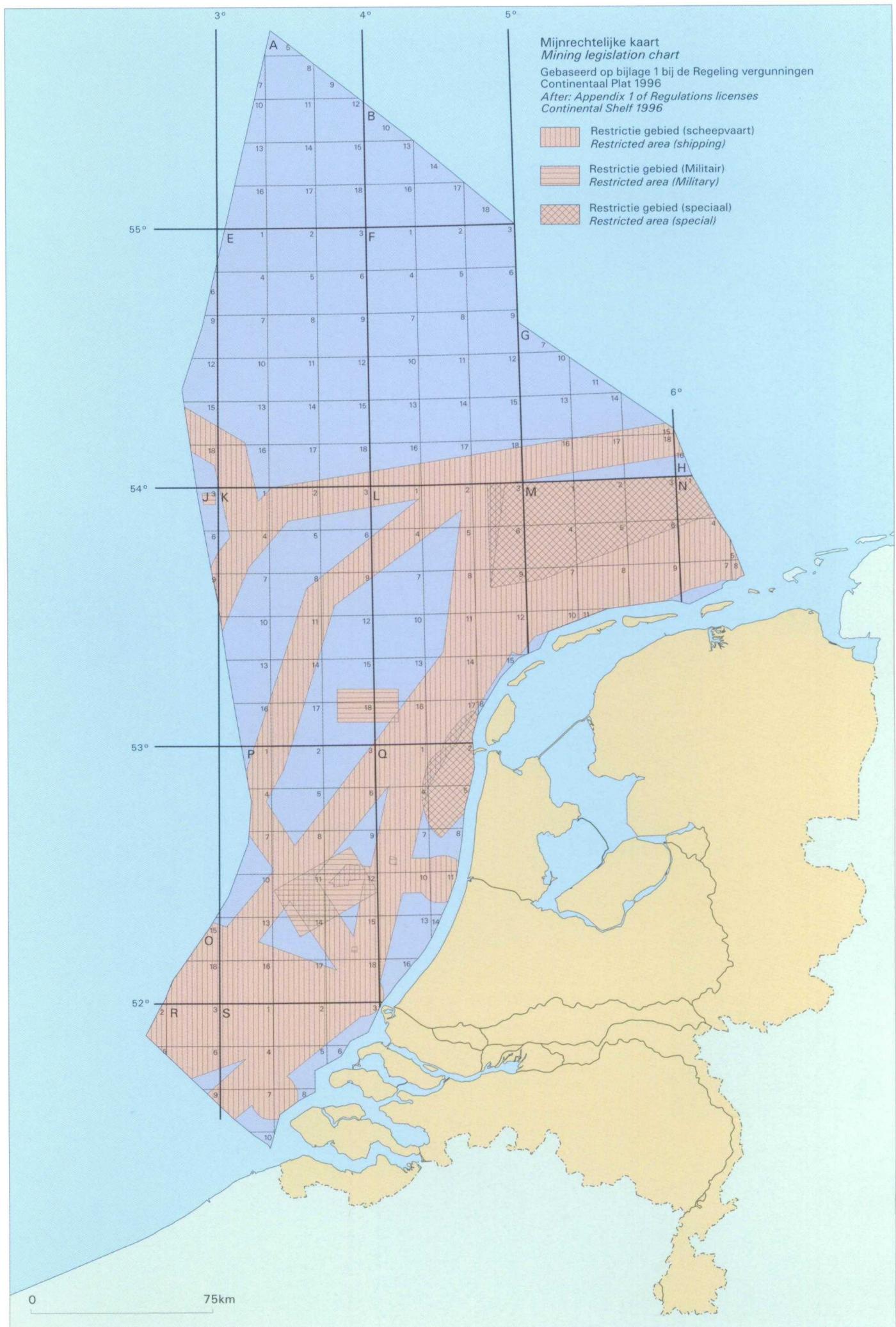




Geological time scale

with composite stratigraphic column
of the Netherlands and the Continental Shelf





Aantekeningen

Notes

Colofon/Colophon

Druk/Printed by: Boom Planeta de Grafische, Haarlem
Lithografie/Lithography: Textpresse, Almere
Vormgeving omslag/Design cover: Opmaakcentrum, EZ



Ministerie van Economische Zaken
Directoraat-Generaal voor Energie
Directie Voorlichting

Mei 2000



Ministry of Economic Affairs
Directorate-General for Energy
Information Directorate

May 2000

Exemplaren van dit jaarverslag zijn verkrijgbaar
bij het ministerie van Economische Zaken,
Informatie en Nieuwsvoorziening, postbus 20101,
2500 EC Den Haag, telefoon (070) 379 88 20
(op werkdagen tussen 09.00 en 16.00 uur)
Telefax +31 (70) 379 72 87
Internet <http://info.minez.nl/>

*Copies of this report are obtainable from
the Information Desk of the ministry of Economic Affairs,
p.o. box 20101, 2500 EC The Hague, The Netherlands
Telephone: +31 (70) 379 88 20
Telefax +31 (70) 379 72 87
Internet <http://info.minez.nl/>*