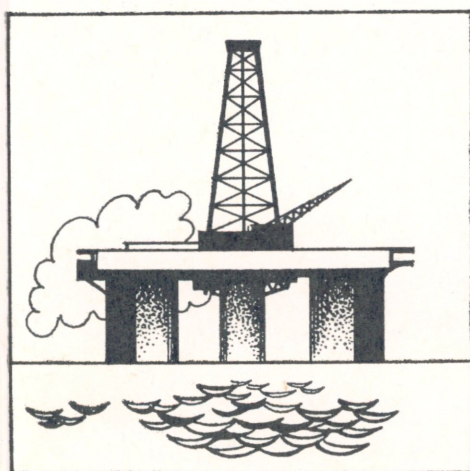


STATISTISKE ANALYSER



# OLJEVIRKSOMHETEN PÅ NORSK KONTINENTALSOKKEL FRAM TIL 1977

THE OIL ACTIVITIES ON THE NORWEGIAN  
CONTINENTAL SHELF UP TO 1977

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS  
OSLO - NORWAY

STATISTISKE ANALYSER NR. 38

OLJEVIRKSOMHETEN  
PÅ NORSK  
KONTINENTALSOKKEL  
FRAM TIL 1977

THE OIL ACTIVITIES  
ON THE NORWEGIAN  
CONTINENTAL SHELF  
UP TO 1977

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY  
OSLO 1978

ISBN 82-537-0882-3



## FORORD

I denne publikasjonen blir det gitt en samlet og detaljert statistisk oversikt over oljevirk-  
somheten på norsk del av kontinentalsokkelen. En god del statistikk om oljevirk-  
somheten har vært pub-  
lisert både av Statistisk Sentralbyrå og andre institusjoner, men i mindre oversiktlig form. En del av  
tallmaterialet har ikke vært offentliggjort før nå.

Under arbeidet med publikasjonen ble tall og andre opplysninger hentet fra forskjellige kilder.  
Mye stammer fra Byråets egen statistikk. Dessuten har Oljedirektoratet bidratt både med statistikk og  
illustrasjoner. Det er også tatt med opplysninger fra bl.a. Arbeidstilsynet, Arbeidsdirektoratet og  
Norsk Offshoreforening. En del opplysninger stammer fra offentlige publikasjoner (stortingsmeldinger  
etc.)

Publikasjonen er utarbeidd av konsulent Turid Midthaug i nært samarbeid med planlegger Jon  
Blaalid.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 18. august 1978

Petter Jakob Bjerve

---

Bjørn Stenseth

*PREFACE*

In this publication the Central Bureau of Statistics gives a comprehensive, detailed survey of the oil activities on the Norwegian part of the continental shelf. Detailed statistical information has been presented both in publications from the Bureau and from other institutions. The information has not always been easy accessible. Some of the statistical data have not been published till now.

When working out the publication, figures and other information were collected from different sources. Quite a lot is taken from official statistics. The Norwegian Petroleum Directorate has provided both data and illustrations. Information has also been collected from the Labour Supervision, the Directorate of Labour and the Norwegian Offshore Association. Some information is taken from official publications (Reports to the Norwegian Storting etc.).

This publication has been worked out by Ms. Turid Midthaug in close co-operation with Mr. Jon Blaalid.

Central Bureau of Statistics, Oslo, 18 August 1978

Petter Jakob Bjerve

---

Bjørn Stenseth

## INNHold

	Side
Figurregister .....	7
Tabellregister .....	8
Irnledning .....	13
Tekstdel	
1. Naturgrunnlag .....	15
2. Undersøkelser, leting og funn .....	17
3. Investeringer .....	23
4. Utvinning og omsetning av råolje og naturgass. Utslipp m.v. ....	31
5. Sysselsetting, lønn, arbeidsulykker .....	38
6. Finansielle forhold .....	47
7. Skatter og avgifter .....	54
8. Nasjonalregnskapstall .....	55
Sammendrag på engelsk .....	58
Vedlegg	
1. Måleenheter .....	61
2. Regnskapsposter på engelsk .....	63
Utkomne publikasjoner	
Publikasjoner sendt ut fra Statistisk Sentralbyrå siden 1. juli 1977 .....	65
Utvalgte publikasjoner i serien Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH) .....	69

- Standardtegn i tabeller
- . Tall kan ikke forekomme
  - .. Oppgave mangler
  - ... Oppgave mangler foreløpig
  - Null
  - 0 } Mindre enn en halv av den
  - 0,0 } brukte enhet
  - \* Foreløpig tall

*CONTENTS*

	Page
Index of figures .....	10
Index of tables .....	11
Introduction .....	13
Text	
1. Natural basis .....	15
2. Surveys, exploration and finds .....	17
3. Fixed capital formations .....	23
4. Production and sales of crude oil and natural gas. Discharges etc. ....	31
5. Employment, wages and salaries, work accidents .....	38
6. Financial conditions .....	47
7. Taxes and fees .....	54
8. Figures from the National Accounts .....	55
Summary in English .....	58
Annexes	
1. Units of measurement .....	61
2. The accounting items in English .....	63
Publications	
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 July 1977 .....	65
Selected publications in the series Manuals from the Central Bureau of Statistics (MAN) .....	69

*Explanation of Symbols in Tables*

- . Category not applicable
- .. Data not available
- ... Data not yet available
- Nil
- 0 } Less than half of unit employed
- 0,0 }
- \* Provisional or preliminary figure

## FIGURREGISTER

	Side
1. Naturgrunnlag	
1.1. Snitt gjennom Nordsjøen fra Egersund til Teesside .....	15
1.2. Den norske kontinentalsokkel sør for 62 <sup>o</sup> n.br. ....	16
2. Undersøkelser, leting og funn	
2.1. Seismiske undersøkelser nord for 62 <sup>o</sup> n.br. pr. 31/12 1977 .....	18
3. Investeringer	
3.1. Friggområdet .....	25
3.2. Statfjordområdet .....	25
3.3. Felt under utbygging på norsk kontinentalsokkel pr. 31/12 1977. Rørledninger som er lagt fra norsk område pr. 31/12 1977 .....	27
3.4. Faste anlegg på Ekofiskfeltet pr. 31/12 1977 .....	28
3.5. Faste anlegg på Friggfeltet pr. 31/12 1977 .....	29
3.6. Faste anlegg på Statfjordfeltet pr. 31/12 1977 .....	30
4. Utvinning og omsetning av råolje og naturgass. Utslipp m.v.	
4.1. Månedlig produksjon av råolje fra den norske kontinentalsokkel, 1971-1977. Gjennomsnittlig innenlandsk forbruk av petroleumsprodukter pr. mnd. i 1976 .....	32
4.2. Fordeling av norsk råolje fra Ekofisk og Teesside, etter mottakerland. Norsk import av råolje etter produksjonsland. 1977 .....	36
5. Sysselsetting, lønn, arbeidsulykker	
5.1. Dødsrisiko pr. år .....	46



## TABELLREGISTER

	Side
Innledning	
i. Hovedtall for aktiviteten på norsk kontinentalsokkel. 1971-1977 .....	15
2. Undersøkelser, leting og funn	
2.1. Konesjonsbelagte arealer pr. 1/1 1978 .....	19
2.2. Påbegynte borehull etter område, type og år. 1965-1977 .....	20
2.3. Rigg måneder pr. kvartal. Mobile rigger. 1966-1976 .....	20
2.4. Virksomhet og geografisk plassering for fartøyer registrert i Norsk Offshoreforening. 1977. Måneder .....	21
2.5. Funn på norsk kontinentalsokkel. 1968-1977 .....	21
2.6. Anslag pr. 31/12 1977 over sannsynlige utvinnbare petroleumsreserver i felt som er besluttet utnyttet i den norske del av Nordsjøen .....	22
2.7. Anslag over petroleumsreserver på den britiske kontinentalsokkel pr. 31/12 1976 .....	23
3. Investeringer	
3.1. Bruttoinvesteringer i gruppene "Utvinning av råolje og naturgass", "Oljeboring" og "Drift av rørledninger". 1972-1976. 1 000 kr .....	24
4. Utvinning og omsetning av råolje og naturgass. Utslipp m.v.	
4.1. Månedlig produksjon av råolje fra den norske kontinentalsokkel. Juli 1971 - april 1978. Tonn .....	31
4.2. Produksjon av råolje i Norge, Storbritannia, Vest-Europa, Midt-Østen og verden. 1971-1975. Mill.tonn .....	33
4.3. Solgt mengde gass fra den norske kontinentalsokkel. September 1977 - april 1978. 1 000 Sm <sup>3</sup> .....	33
4.4. Leveranser av norskprodusert råolje fra Teesside fordelt på mottakerland. Tonn .....	34
4.5. Eksport av råolje fra Norge. 1971-1977. Tonn .....	35
4.6. Normpriser for råolje. 1975 og 1976. Kr pr. tonn .....	37
5. Sysselsetting, lønn, arbeidsulykker	
5.1. Sysselsatte i gruppene "Utvinning av råolje og naturgass" og "Oljeboring". 1972-1976 .	39
5.2. Antall sysselsatte i gruppen "Undersøkelser, boring, produksjon o.l." .....	40
5.3. Ansatte etter nasjonalitet pr. 31/12 1977 på norskregistrerte fartøyer med i Norsk Offshoreforening .....	40
5.4. Ansatte nordmenn etter bopel pr. 31/12 1977 på norskregistrerte fartøyer med i Norsk Offshoreforening .....	41
5.5. Opptjent lønn og sosiale utgifter i gruppene "Utvinning av råolje og naturgass" og "Oljeboring". 1972-1976. 1 000 kr .....	41
5.6. Gjennomsnittsfortjeneste for ansatte på borefartøyer i enkelte stillinger. November 1975 og november 1976 .....	42
5.7. Meldte skader fra oljevirkosomheten for årene 1966-1976. Faste installasjoner og mobile rigger .....	43
5.8. Dødsulykker i årene 1966-1976 .....	44
5.9. Meldte skader fra oljevirkosomheten for årene 1976 og 1977. Faste installasjoner .....	45

	Side
6. Finansielle forhold	
6.1. Fordringer og gjeld i utlandet for utvalgte grupper engasjert i oljevirksomhet. 1973-1976. Mill.kr .....	48
6.2. Utlån fra norske kredittinstitusjoner pr. 31/12 1976 til utvalgte grupper engasjert i oljevirksomhet. Mill.kr .....	48
6.3. Resultatregnskap og balanse for gruppen "Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers". 1975 og 1976 .....	49
6.4. Resultatregnskap og balanse for gruppen "Engroshandel med råolje og naturgass". 1975 og 1976 .....	51
6.5. Spesifikasjon av gjeld pr. 31/12 1975 og 31/12 1976 for gruppene "Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers" og "Engroshandel med råolje og naturgass" .....	53
7. Skatter og avgifter	
7.1. Statens inntekter av oljevirksomheten. 1972-1976 .....	54
8. Nasjonalregnskapstall	
8.1. Nasjonalregnskapstall for gruppene "Utvinning av råolje og naturgass", "Oljeboring" og "Drift av rørledninger". 1973-1977. Mill.kr .....	56
8.2. Nasjonalregnskapstall for alle næringer. "Oljenæringenes" prosentvise andel. 1973-1977 .....	57

## INDEX OF FIGURES

	Page
1. Natural basis	
1.1. The North Sea from Egersund to Teesside, in section .....	15
1.2. The Norwegian continental shelf south of latitude 62° N. ....	16
2. Surveys, exploration and finds	
2.1. Seismic surveys north of latitude 62° N. per 31 December 1977 .....	18
3. Fixed capital formations	
3.1. Frigg area .....	25
3.2. Statfjord area .....	25
3.3. Fields under development on the Norwegian continental shelf per 31 December 1977. Pipe- lines from Norwegian area per 31 December 1977 .....	27
3.4. Installations in the Ekofisk area per 31 December 1977 .....	28
3.5. Installations in the Frigg area per 31 December 1977 .....	29
3.6. Installations in the Statfjord area per 31 December 1977 .....	30
4. Production and sales of crude oil and natural gas. Discharges etc.	
4.1. Monthly production of crude oil from the Norwegian continental shelf. 1971-1977. Average consumption of petroleum products per month for home market in 1976 .....	32
4.2. Distribution of Norwegian crude oil from Ekofisk and Teesside, by receiving country. Norwegian imports of crude oil by country. 1977 .....	36
5. Employment, salaries and wages, work accidents	
5.1. Death risk per year .....	46

## INDEX OF TABLES

	Page
Introduction	
i. Principal figures for the Norwegian continental shelf activities. 1971-1977 .....	15
2. Surveys, exploration and finds	
2.1. Licensed areas per 1 January 1978 .....	19
2.2. Started wells by area, kind of well and year. 1965-1977 .....	20
2.3. Rig months per quarter. Mobile rigs. 1966-1976 .....	20
2.4. Activity of vessels registered in the Norwegian Offshore Association, by country. 1977. Months .....	21
2.5. Petroleum finds on the Norwegian continental shelf. 1968-1977 .....	21
2.6. Estimated probable recoverable petroleum reserves per 31 December 1977 in fields decided developed in the Norwegian part of the North Sea .....	22
2.7. Estimated United Kingdom continental shelf petroleum reserves per 31 December 1976 .....	23
3. Fixed capital formations	
3.1. Gross fixed capital formation in the groups "Crude petroleum and natural gas production", "Oil well drilling" and "Pipeline transport". 1972-1976. 1 000 kroner .....	24
4. Production and sales of crude oil and natural gas. Discharges etc.	
4.1. Monthly production of crude oil from the Norwegian continental shelf. July 1971 - April 1978. Tons .....	31
4.2. Crude oil production in Norway, United Kingdom, Western Europe, Middle East and the world. 1971-1975. Million tons .....	33
4.3. Sale of gas from the Norwegian continental shelf. September 1977- April 1978. 1 000 Sm <sup>3</sup> .....	33
4.4. Deliveries of Norwegian produced crude oil from Teesside, by receiving country. Tons .	34
4.5. Exports of crude oil from Norway. 1971-1977. Tons .....	35
4.6. Crude oil norm prices. 1975 and 1976. Kroner per ton .....	37
5. Employment, wages and salaries, work accidents	
5.1. Persons engaged in the groups "Crude petroleum and natural gas production" and "Oil well drilling". 1972-1976 .....	39
5.2. Persons engaged in the group "Surveys, drilling, production and so on" .....	40
5.3. Persons engaged on Norwegian vessels registered in the Norwegian Offshore Association, by country per 31 December 1977 .....	40
5.4. Norwegians engaged on Norwegian vessels registered in the Norwegian Offshore Association, by residence per 31 December 1977 .....	41
5.5. Salaries and wages and social expenses in the groups "Crude petroleum and natural gas production" and "Oil well drilling". 1972-1976. 1 000 kroner .....	41
5.6. Average monthly earnings of employees on drilling rigs in certain occupations. November 1975 and November 1976 .....	42
5.7. Injuries reported from the oil activities for the years 1966-1976. Stationary installations and mobile rigs .....	43
5.8. Fatal accidents in the years 1966-1976 .....	44
5.9. Injuries reported from the oil activities for the years 1976 and 1977. Stationary installations .....	45

	Page
5. Financial conditions	
6.1. Foreign assets and liabilities for selected groups engaged in oil activities. 1973-1976. Million kroner .....	48
6.2. Loans from Norwegian credit institutions per 31 December 1976 to selected groups engaged in oil activities. Million kroner .....	48
6.3. Profit and loss account and balance sheet for the group "Operation of other credit and financial institutions". 1975 and 1976 .....	49
6.4. Profit and loss account and balance sheet for the group "Wholesaling of crude petroleum and gas". 1975 and 1976 .....	51
6.5. Specifications of liabilities per 31 December 1975 and 31 December 1976 for the groups "Operation of other credit and financial institutions" and "Wholesaling of crude petroleum and gas" .....	53
7. Taxes and fees	
7.1. Central government income from oil activities. 1972-1976 .....	54
8. Figures from the National Accounts	
8.1. Figures from the National Accounts for the group "Crude petroleum and natural gas production", "Oil well drilling" and "Pipeline transport". 1973-1977. Million kroner	56
8.2. Figures from the National Accounts for all industries. Percentage share of the "Oil industries". 1973-1977 .....	57

## INNLEDNING

Den norske kontinentalsokkel regnes som en del av Norge. All virksomhet som drives der burde i prinsippet inngå i statistikken på samme måte som virksomheten på land. Likedan burde norske selskapers oljevirkosomhet utenfor norsk kontinentalsokkel behandles som norske selskapers øvrige virksomhet i utlandet (dvs. de regnes ikke med i norsk statistikk). Av praktiske grunner har en måttet lempe litt på praktiseringen av disse generelle regler. Tillempningene har ført til følgende behandlingsmåte:

1. Utenlandske selskaper med undersøkelsestillatelse (se kapittel 2) kommer ikke med i norsk statistikk.
2. Utenlandske selskaper som borer på kontraktbasis i norsk del av Nordsjøen, kommer ikke med i norsk statistikk. (Utenlandske skip som seiler i fart på norskekysten, behandles på tilsvarende måte).
3. Et norsk selskap med en norskregistrert oljeboringsplattform blir regnet som en norsk bedrift, uten hensyn til om plattformen opererer innenfor eller utenfor den norske kontinentalsokkelgrense. (Norske skip som seiler i utenriksfart, får samme behandling i statistikken.)
4. En rørledning fra norsk kontinentalsokkel til et annet land regnes i sin helhet med i norsk statistikk, selv om det meste av ledningen kan ligge utenfor norsk kontinentalsokkelgrense. Dette gjelder så lenge et norskregistrert selskap er eier av rørledningen.
5. Spesielle problemer oppstår ved den statistiske behandling av grensefelt som går inn på to eller flere lands kontinentalsokler. Byrået har valgt å registrere grensefelt etter eierprinsippet, dvs. i samsvar med landenes eierandel. Dette innebærer at investering, produksjon, vareforbruk m.v. blir fordelt på landene i forhold til deres eierandeler i olje-/gassreservene. Import/eksport av varer og tjenester i forbindelse med et grensefelt registreres i utenrikshandelsstatistikken etter lokaliseringprinsippet, dvs. registreringen finner sted når varene passerer landets grense. For eksport av olje/gass produsert på feltet, tar en ikke hensyn til på hvilken side av sokkelgrensen oljen/gassen fysisk er pumpet opp. Leveransene av norskeiøt olje/gass fra et grensefelt til utlandet oppfattes som eksport. I nasjonal- og utenriksregnskapet sørger en for å få til enhetlig behandling av produksjon, investering m.v. og import/eksport ved særskilte beregninger.

Byrået gjør ikke bruk av noen egen næring under betegnelsen "oljevirkosomhet" e.l. Byrået følger - som for annen næringsvirkosomhet - Standard for næringsgruppering (SN) som gir et generelt system for klassifisering etter næring av ulike typer statistiske enheter. Det er en rekke aktiviteter som drives i tilknytning til oljevirkosomheten i Nordsjøen, og en del av disse er tidligere ikke drevet i Norge. Det har derfor vært nødvendig å revidere og supplere Standard for næringsgruppering på en del punkter. I dette arbeidet har Byrået søkt å få til samsvar med internasjonale anbefalinger.

Følgende aktiviteter - klassifisert ifølge Norsk standard for næringsgruppering<sup>1)</sup> - er aktuelle i denne publikasjonen:

- SN-nr. 22      UTVINNING AV RÅOLJE OG NATURGASS  
 Prosjektering og boring for egen regning etter råolje og naturgass. Utvinning av råolje og naturgass.
- SN-nr. 5023    OLJEBORING  
 Boring etter råolje og naturgass, legging av rør og annen anleggsvirkosomhet knyttet til olje- og gassutvinning utført som særskilt virksomhet på kontraktbasis.
- SN-nr. 61215    ENGROSHANDEL MED RÅOLJE OG NATURGASS
- SN-nr. 7115    DRIFT AV RØRLEDNINGER  
 Drift av rørledninger for transport av råolje, raffinert olje og naturgass.

1) Standarden er utformet som et femsifret pyramidisk grupperingssystem hvor hvert siffer angir et grupperingsnivå. De fem grupperingsnivåene er gitt følgende betegnelse:

Næring	1-sifret kode
Næringsområde	2-sifret kode
Næringshovedgruppe	3-sifret kode
Næringsgruppe	4-sifret kode
Næringsundergruppe	5-sifret kode

Betegnelsene bransje og gruppe brukes som alminnelig gruppebetegnelse uavhengig av grupperingsnivå. Standard for næringsgruppering er nærmere omtalt i Statistisk Sentralbyrås håndbok nr. 9.

## SN-nr. 8102 KREDITT- OG FINANSIERINGSVIRKSOMHET ELLERS

Omfatter virksomhet som drives av statsbanker, kredittforeninger og finansieringsselskaper. Investeringselskaper og holdingselskaper som i det alt vesentlige driver finansieringsvirksomhet.

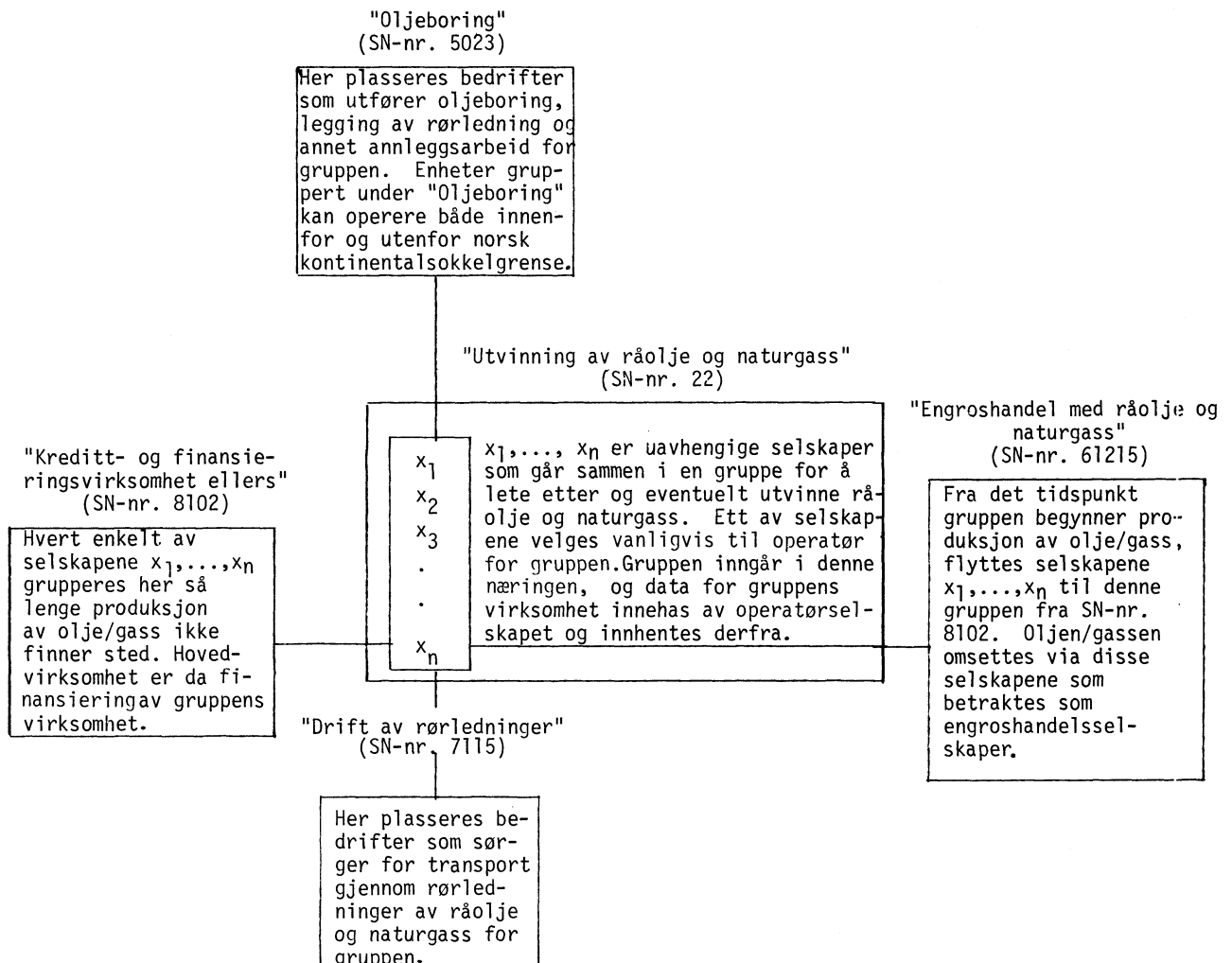
Gruppe 22 hører inn under næringen bergverksdrift, 5023 under bygge- og anleggsvirksomhet, 61215 under varehandel, 7115 under transport og 8102 under bank- og finansieringsvirksomhet.

Ved utarbeiding av statistikk er det nødvendig å knytte de enkelte kjennetegn til presist definerte statistiske enheter, rapporteringsenhet og klassifikasjonsenhet. I økonomisk statistikk brukes ofte enhetene foretak og bedrift både som rapporterings- og klassifikasjonsenhet.

I oljevirksomheten har det imidlertid oppstått enheter som krever særskilt behandling i Byrået. Det gjelder f.eks. når flere uavhengige selskaper danner en gruppe med det formål å lete etter og utvinne råolje og/eller naturgass. Gruppen vil velge en operatør - vanligvis et av de deltakende selskaper - til å ta hånd om gruppens virksomhet. Gruppen vil da bli betraktet både som foretaksenhet og som bedriftsenhet. Data for gruppens industrielle virksomhet innehas av operatørselskapet og innhentes derfra. Klassifikasjonsenheten blir gruppen, men rapporteringsenheten blir operatørselskapet.

Nedenfor er det gitt en skjematisk oversikt over sammenhengen mellom de aktiviteter som er nevnt foran:

SAMMENHENG MELLOM AKTIVITETER TILKNYTTET VIRKSOMHETEN PÅ NORSK KONTINENTALSOKKEL  
(BASERT PÅ BEDRIFT SOM ENHET)



I Statistisk Sentralbyrås håndbok nr. 39, Den statistiske behandlingen av oljevirksohmheten, vil en finne en nærmere omtale av de prinsipper og definisjoner Byrået følger for statistikk over virksomheten på kontinentalsokkelen.

Tabell i. Hovedtall for aktiviteten på norsk kontinentalsokkel. 1971-1977 *Principal figures for the Norwegian continental shelf activities. 1971-1977*

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Borede hull <i>Wells drilled</i> .....	17	16	26	38	50	31	54
Rigg måneder <sup>1)</sup> <i>Rig months</i> <sup>1)</sup> .....	47	53	39	54	55	47	...
Bruttoinvesteringer. Mill.kr. <sup>2)</sup> <i>Gross fixed capital formation. Mill.kroner</i> <sup>2)</sup> ...	..	..	3 027	5 257	7 713	10 850	...
Produksjon av råolje. 1 000 tonn <i>Crude oil production. 1 000 tons</i> .....	301	1 626	1 584	1 700	9 241	13 799	13 551*
Eksport av råolje. 1 000 tonn <i>Crude oil exports. 1 000 tons</i> .....	238	1 680	1 531	1 982	7 771	13 624	13 557
Sysseisatte <sup>3)</sup> <i>Persons engaged</i> <sup>3)</sup> .....	..	..	344	1 089	2 405	2 635	...
Opptjent lønn og sosiale utgifter. Mill. kr. <sup>3)</sup> <i>Salaries and wages and social expenses. Mill.kroner</i> <sup>3)</sup> .....	..	..	28	85	248	382	...
Meldte skader fra oljevirksohmheten <i>Injuries reported from the oil activities</i> ...	21	57	49	108	173	328	...
Dødsulykker <i>Fatal accidents</i> .....	4	0	0	4	6	2	...
Nettogjeld i utlandet. Mill.kr. <sup>4)</sup> <i>Net debts abroad. Mill.kroner</i> <sup>4)</sup> .....	..	..	5 244	10 013	14 411	21 417	...
Statens inntekter av oljevirksohmheten. Mill.kr. <i>Central government income from oil activities. Mill.kroner</i> .....	-	42	69	121	208	1 958	...
Bruttoprodukt. Mill.kr. <sup>2)</sup> <i>Gross product. Mill.kroner</i> <sup>2)</sup> .....	12	208	261	1 070	4 255	6 916*	8 052*

1) Se side 19. 2) Gjelder gruppene "Utvinning av råolje og naturgass", "Oljeboring" og "Drift av rørledninger". 3) Gjelder gruppene "Utvinning av råolje og naturgass" og "Oljeboring". 4) Gjelder gruppene "Utvinning av råolje og naturgass", "Drift av rørledninger", "Oljeboring", "Engroshandel med råolje og naturgass" og den del av "Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers" som er engasjert i oljevirksohmhet.

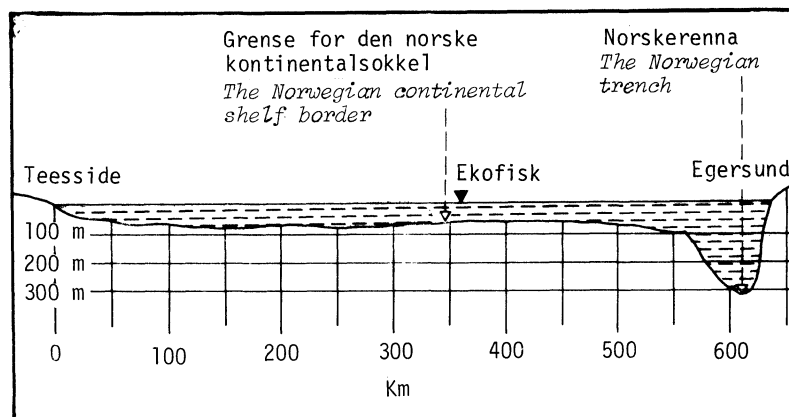
1) See page 19. 2) Refers to the groups "Crude petroleum and natural gas production", "Oil well drilling" and "Pipeline transport". 3) Refers to the groups "Crude petroleum and natural gas production" and "Oil well drilling". 4) Refers to the groups "Crude petroleum and natural gas production", "Pipeline transport", "Oil well drilling", "Wholesaling of crude petroleum and gas" and "Operation of other credit and financial institutions" (the part of the groups which is engaged in oil activities).

## 1. NATURGRUNNLAG

Kontinentalsokkelen er den undersjøiske hylle langs kontinentenes kyster. Sokkelen avgrenses ved at havbunnen faller bratt ned mot store dyp.

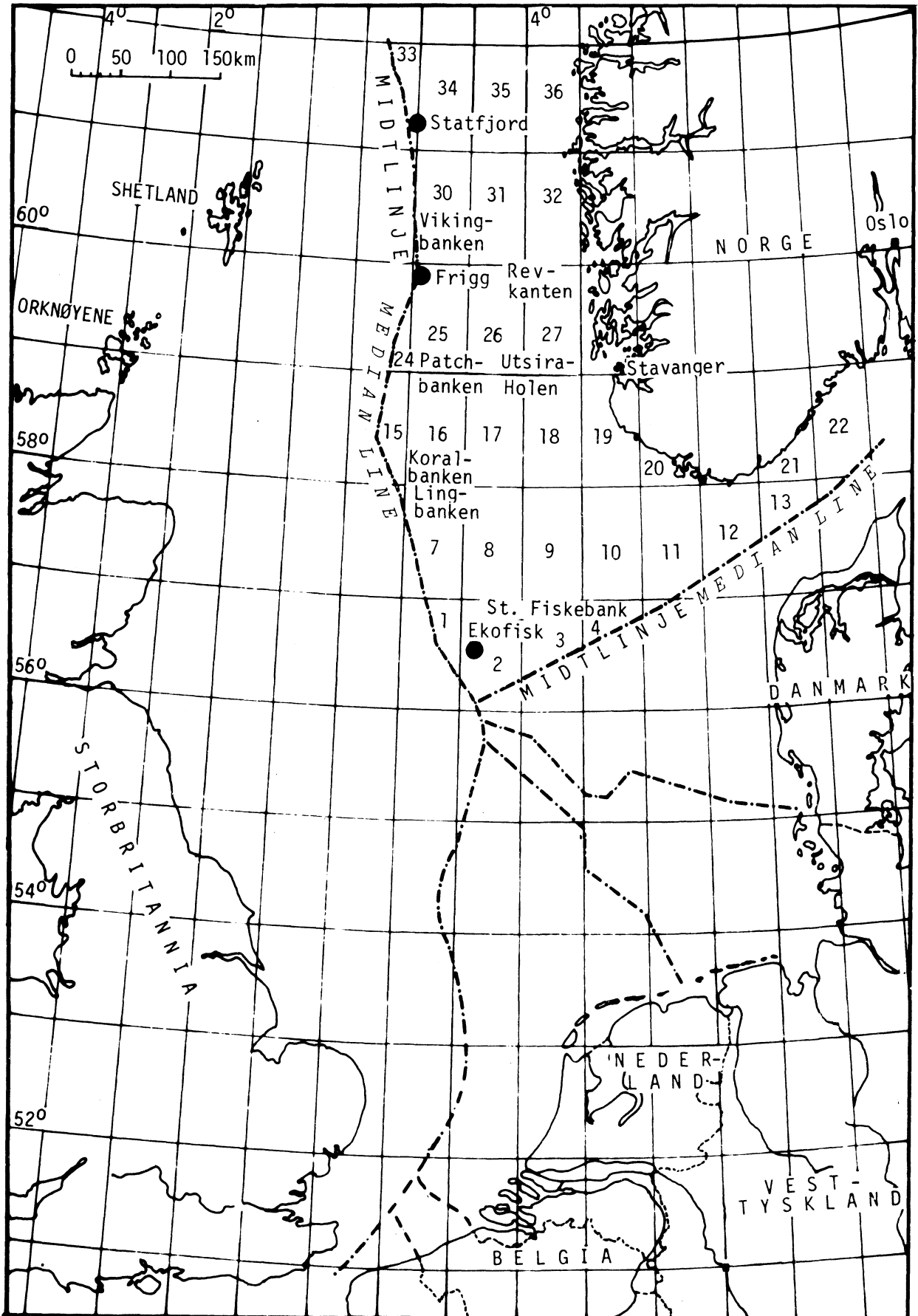
Den norske kontinentalsokkel er større enn fastlandet, og utgjør en tredjepart av Europas samlede kontinentalsokkel. Dybden på den norske sokkel varierer stort sett fra 50 til 400 meter. Parallelt med kystensør for 62°n.br. går Norskerenna med de største dyp på over 700 m i Skagerrak, de grunneste på ca. 250 m utenfor Rogaland. Se figur 1.1.

Figur 1.1. Snitt gjennom Nordsjøen fra Egersund til Teesside  
*The North Sea from Egersund to Teesside, in section*





Figur 1.2. Den norske kontinentalsokkel sør for  $62^{\circ}$  n.br. (Tallene angir feltene i Nordsjøen, se kapittel 2) *The Norwegian continental shelf south of latitude  $62^{\circ}$  N. (The figures indicate the licence areas in the North Sea, see chapter 2)*



Den norske kontinentalsokkels utstrekning framgår av kongelig resolusjon av 31. mai 1963. Der har Norge erklært sin råderett til utforskning og utnyttning av naturforekomster så langt havets dybde tillater dette, dog ikke utover midtlinjen i forhold til andre stater. Videre har Norge sluttet avtaler om avgrensningen av kontinentalsokkelen med Storbritannia, Danmark og Sverige. Alle disse avtalene bygger på midtlinjeprinsippet og innebærer en nøyaktig avgrensning av den norske kontinentalsokkel sør for 62° n.br. (figur 1.2). For kontinentalsokkelen nord for 62° n.br. er det ennå ikke inngått tilsvarende avtaler.

Geologene har lenge kjent til at bergartene under Nordsjøen var av en slik art at de kunne være oljeførende. Bergartene deles gjerne inn i tre hovedtyper - sedimentære, vulkanske og metamorfe. I petroleumssammenheng er det de sedimentære bergarter som er av størst interesse. Den norske kontinentalsokkel består av flere områder med tykke sedimentære lag. I Nordsjøen sør for 62° n.br. er det flere mindre områder hvor det er avsatt sedimentære bergarter. Nord for 62° n.br. er det imidlertid avdekket områder med sedimentære lag som er flere ganger større enn områdene i sør. Mellom 62° n.br. og Lofoten, utenfor Troms og ut mot Barentshavet, er det påvist sedimenter med tykkelser på flere tusen meter.

Undersøkelser på den norske kontinentalsokkel med sikte på økonomisk utnyttning av undersjøiske naturforekomster, har hittil i det alt vesentlige vært rettet mot olje- og gassforekomster. En rekke forhold gjør det rimelig å regne med en sterk økning i interessen også for andre forekomster. De viktigste av disse er til nå sand, grus, tang og tare. Enkelte mineralforekomster er kjent, men få av disse er foreløpig økonomisk interessante.

Det sammenhengende gruntvannsområde som strekker seg fra Nordsjøen til Barentshavet og innbefatter den norske kontinentalsokkel, er et av verdens viktigste nærings- og yngleområder for fisk. Det tas årlig opp anslagsvis 6-7 mill. tonn fisk, og den norske andelen ligger på ca. 3 mill. tonni året. I Nordsjøen alene er fangstene i størrelsesorden av 3-3,5 mill. tonni året. De viktigste fiskebanker sør for 62° n.br. er avmerket i figur 1.2.

## 2. UNDERSØKELSER, LETING OG FUNN

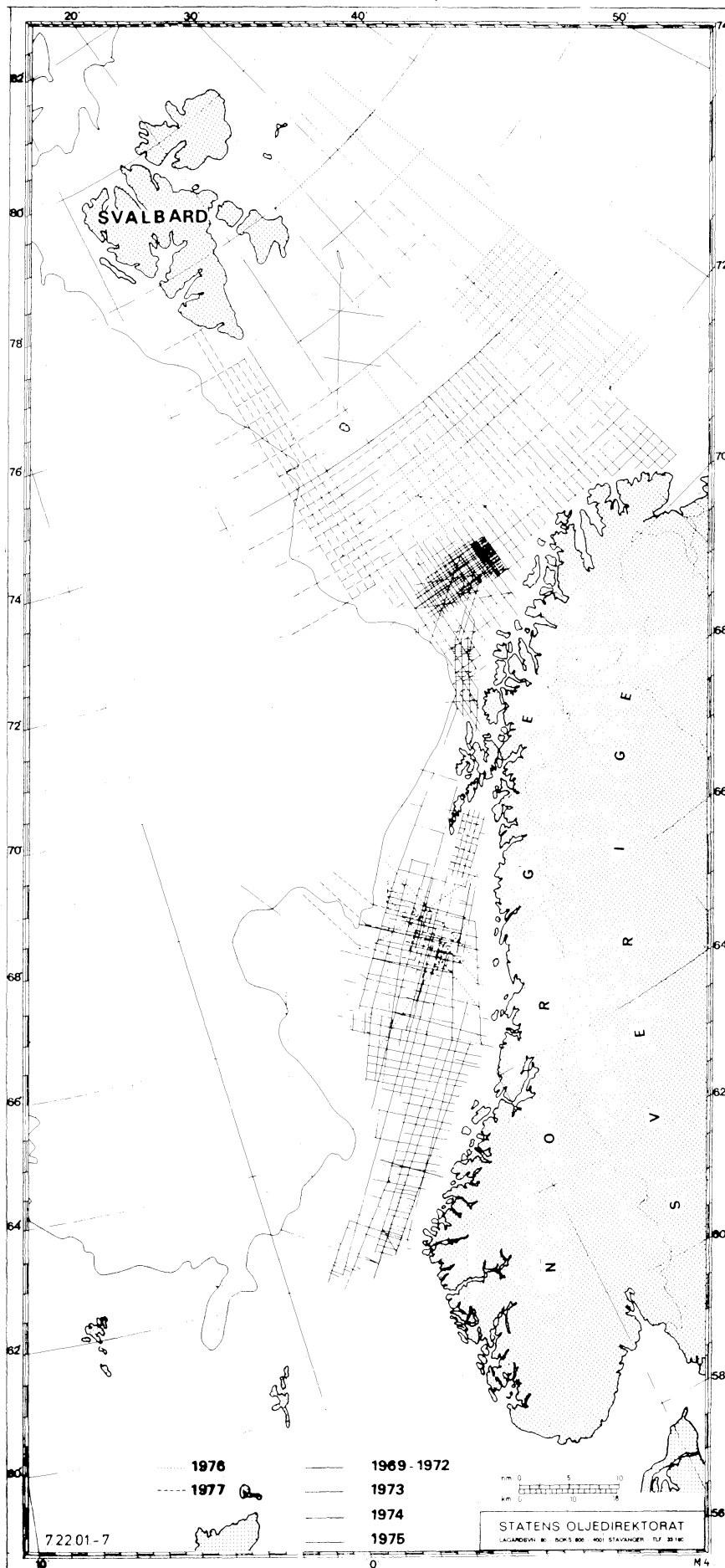
Ved oljeleting til sjøs er en helt avhengig av en indirekte kartlegging av undergrunnen ved hjelp av geofysiske metoder. En oljeforekomst har ikke spesielle fysiske egenskaper som gjør at den kan påvises direkte med geofysiske metoder slik disse er utviklet i dag. Geofysisk oljeleting er derfor rettet mot gunstige miljøer og strukturer som kan ha gitt opphav til oljefeller. En oljefelle består som regel av en porøs, gjennomtrengelig bergart med en tett bergart over. Oljen samles opp i den porøse bergarten.

Av de tilgjengelige geofysiske metoder er det bare tre som har vist seg å holde mål, nemlig seismikk, gravimetri og magnetometri. Seismikk er den metoden som gir flest informasjoner, og den utgjør over 95 prosent av den samlede geofysiske innsatsen i forbindelse med oljeleting i Nordsjøen i dag. Ved seismiske undersøkelser detonerer små sprengladninger. De framkaller lydbølger som forplanter seg i grunnen og gir ekko av forskjellig styrke, avhengig av grunnens karakter og sammensetning.

Ved siden av de geofysiske undersøkelsene kan også geokjemiske undersøkelser gi visse indikasjoner på om det finnes olje og/eller gass i et område. Disse innebærer at prøver av havbunnen analyseres for å fastslå eventuelt hydrokarboninnhold. Det underliggende resonnement er at hydrokarbonene i så fall kan ha lekket opp fra forekomstene i undergrunnen. Figur 2.1 viser hvor seismiske undersøkelser er foretatt på den norske kontinentalsokkel nord for 62° n.br. Sør for 62° n.br. er undersøkelsene så omfattende at inntegning av disse på figur 2.1 ikke har noen hensikt.

Det er imidlertid bare boringer som kan gi endelig svar på om det finnes petroleumforekomster i et undersjøisk område.

Figur 2.1 Seismiske undersøkelser nord for 62° n. br. pr. 31/12 1977  
Seismic surveys north of latitude 62° N. per 31 December 1977



Kilde: Oljedirektoratet  
Source: The Norwegian Petroleum Directorate

Da utenlandske oljeselskaper begynte å vise interesse for oljeprospektering i den norske del av Nordsjøen i begynnelsen av 60-årene, utarbeidde staten en konsesjonsordning. Etter denne ordningen ble den norske kontinentalsokkel sør for 62<sup>o</sup> n.br. oppdelt i 36 felter. Hvert felt består normalt av 12 blokker. Hver blokk har vanligvis en utstrekning på ca. 500 km<sup>2</sup>. Betegnelsen blokk 8/3 betyr felt nr. 8, blokk nr. 3.

Følgende tillatelser kan gis:

- Undersøkelsestillatelser
- Utvinningstillatelser
- Tillatelser til plassering av bl.a. lagringsanlegg, nedkjølinganlegg, anlegg for produksjon av elektrisk kraft, rørledninger, avskipningsanlegg og elektriske kabler

Med rettighetshaver menes den eller de selskaper, stiftelser m.v. som innehar en av disse tillatelsene. Rettighetshaverne må som vederlag for tillatelsene betale bestemte avgifter til staten (se kapittel 7). Flere uavhengige selskaper vil vanligvis danne en gruppe med det formål å lete etter og å utvinne undersjøiske petroleumsforekomster. Dannelsen av grupper skjer bl.a. for å fordele den økonomiske risiko på flere selskaper.

En undersøkelsestillatelse er en tillatelse til undersøkelse etter petroleum på havbunnen eller i dens undergrunn uten enerett for rettighetshaveren. Tillatelsen gis for et tidsrom av 3 år.

En utvinningstillatelse gir enerett til undersøkelse og utvinning av petroleumsforekomster på avgrensede områder. En utvinningstillatelse gjelder i prinsippet for en periode på 36 år. Rettighetshaveren må imidlertid tilbakelevere deler av det opprinnelige areal etter nærmere regler.

Tabell 2.1 viser en oversikt over konsesjonsbelagte arealer pr. 1/1 1978. Det er til sammen tildelt konsesjoner på arealer som utgjør om lag 17 prosent av Norges fastland.

Tabell 2.1. Konsesjonsbelagte arealer pr. 1/1 1978 *Licensed areas per 1 January 1978*

Tildelingsår <i>Year of assignment</i>	Areal i alt <i>Area, total</i>	Tilbake- levert areal <i>Relinquished area</i>	Konsesjons- belagt areal <i>Licensed area</i>	Antall blokker med konse- sjonsbelagt areal <i>Number of blocks with licensed area</i>
	km <sup>2</sup>			
I alt <i>Total</i> .....	54 568	36 504	18 064	68
1965 .....	42 106	34 707	7 399	32
1969 .....	5 879	1 666	4 213	13
1971 .....	524	131	393	1
1973 .....	587	-	587	2
1975 .....	2 329	-	2 329	8
1976 .....	2 067	-	2 067	7
1977 .....	1 076	-	1 076	5

K i l d e: Oljedirektoratet. *Source: The Norwegian Petroleum Directorate.*

Sommeren 1966 startet den første boringen på den norske kontinentalsokkelen. Det var bore-riggen Ocean Traveler som da begynte boring i blokk 8/3. I de følgende år økte aktiviteten betydelig. I tabell 2.2 gis en oversikt over antall påbegynte borehull etter område, type og år i tidsrommet 1965-1977. Et annet mål på boreaktiviteten er "riggmåneder". En riggmåned er én rigg i arbeid i én måned. Som tabell 2.3 viser, økte antall riggmåneder raskt til 44 i 1970, og har siden ligget relativt stabilt på 39-55 riggmåneder pr. år. Tallene i tabell 2.3 gjelder mobile rigger.

Tabell 2.2. Påbegynte borehull etter område, type og år. 1965-1977 *Started wells by area, kind of well and year. 1965-1977*

År Year	I alt Total	Sør for 62° n.br. <i>South of latitude 62° N.</i>							Svalbard
		Under- søkelses- borehull <sup>1)</sup> <i>Exploration wells<sup>1)</sup></i>	Avgrensings- borehull <sup>2)</sup> <i>Delineation wells<sup>2)</sup></i>	Produksjonshull <i>Production wells</i>					Under- søkelses- hull <sup>1)</sup> <i>Exploration wells<sup>1)</sup></i>
				Ekofisk	Vest-Ekofisk	Cod	Tor	Frigg	
I alt <i>Total</i>	283	147	42	39	12	8	5	20	10
1965 .....	1	-	-	-	-	-	-	-	1
1966 .....	2	2	-	-	-	-	-	-	-
1967 .....	6	6	-	-	-	-	-	-	-
1968 .....	12	10	2	-	-	-	-	-	-
1969 .....	13	12	1	-	-	-	-	-	-
1970 .....	17	14	3	-	-	-	-	-	-
1971 .....	17	11	5	-	-	-	-	-	1
1972 .....	16	11	3	-	-	-	-	-	2
1973 .....	26	17	5	1	-	-	-	-	3
1974 .....	38	12	6	18	-	-	-	-	2
1975 .....	50	21	5	20	4	-	-	-	-
1976 .....	31	20	3	-	4	3	-	-	1
1977 .....	54	11	9	-	4	5	5	20	-

1) Borehull i nye strukturer. 2) Borehull som undersøker utbredelsen av allerede påviste felt.

1) *Wells drilled in new structures.* 2) *Wells drilled to determine the extent of fields already discovered.*

K i l d e: Oljedirektoratet. *Source: The Norwegian Petroleum Directorate.*

Tabell 2.3. Riggmåneder pr. kvartal. Mobile rigger. 1966-1976 *Rig months per quarter. Mobile rigs. 1966-1976*

År Year	I alt Total	1. kvartal 1 quarter	2. kvartal 2 quarter	3. kvartal 3 quarter	4. kvartal 4 quarter
1966 .....	5	..	..	2	3
1967 .....	17	3	3	5	6
1968 .....	33	5	11	9	8
1969 .....	28	6	7	9	6
1970 .....	44	5	8	16	15
1971 .....	47	12	12	14	9
1972 .....	53	9	13	18	13
1973 .....	39	5	7	10	17
1974 .....	54	19	15	8	12
1975 .....	55	9	16	17	13
1976 .....	47	17	8	13	9

K i l d e: Oljedirektoratet. *Source: The Norwegian Petroleum Directorate.*

Norge har i dag nær 40 fartøyer som kan fungere som bolig-, bore-, konstruksjonsverkstedsfartøyer osv. Fartøyene arbeider dels på norsk sokkel, og dels på andre lands kontinentalsokler.

I tabell 2.4 gis en oversikt over norskregistrerte fartøyers geografiske plassering og beskjeftigelse i 1977. Tabellen bygger på opplysninger fra Norsk Offshoreforening, og fartøyene som inngår er de som er registrert i Norsk Oppshoreforening (se kapittel 5).

Tabell 2.4. Virksomhet og geografisk plassering for fartøyer registrert i Norsk Offshoreforening. 1977. Måneder *Activity of vessels registered in the Norwegian Offshore Association, by country. 1977. Months*

Land <i>Country</i>	Bore- virksomhet <i>Drilling activity</i>	Losji- virksomhet <i>Lodging activity</i>	Verksted- virksomhet <i>Workshop activity</i>	Moderfartøy- virksomhet <i>Mother vessel activity</i>	Betalt opplag <i>Laid up, paid</i>	Opplag <i>Laid up</i>	Verksted- opphold <i>Workshop stay</i>
I alt <i>Total</i> .....	189,5	88,5	12,0	1,0	2,7	22,5	20,1
Norge <i>Norway</i> .....	72,9	46,6	8,2	-	..	..	..
Nederland <i>Nether- lands</i> .....	2,6	-	-	-	..	..	..
Storbritannia <i>United Kingdom</i> .....	61,4	41,9	3,8	1,0	..	..	..
Eire <i>Ireland</i> .....	1,0	-	-	-	..	..	..
Algerie <i>Algeria</i> ....	3,4	-	-	-	..	..	..
Kenya <i>Kenya</i> .....	1,2	-	-	-	..	..	..
India <i>India</i> .....	12,0	-	-	-	..	..	..
Sovjetunionen <i>USSR</i>	6,4	-	-	-	..	..	..
Grønland <i>Greenland</i> .	3,9	-	-	-	..	..	..
USA <i>U.S.A.</i> .....	13,7	-	-	-	..	..	..
Trinidad/Tobago <i>Trinidad/Tobago</i> .....	11,0	-	-	-	..	..	..

K i l d e: Norsk Offshoreforening. *Source: The Norwegian Offshore Association.*

I tidsrommet juni 1973 - januar 1978 utgjorde boring 70,6 prosent og losjivirksomhet 13,1 prosent av den totale virksomhet. Tilsvarende tall for året 1977 var 56,4 prosent og 26,3 prosent.

Undersøkelserboringene i Nordsjøen har resultert i påvisning av reserver av gass og olje.

Tabell 2.5 viser en oversikt over de funn som er gjort i tidsrommet 1968-1977. For hvert funn oppgis år, rettighetshaver, blokk/felt og innhold.

Tabell 2.5. Funn på norsk kontinentalsokkel. 1968-1977 *Petroleum finds on the Norwegian continental shelf. 1968-1977*

Rettighetshaver (gruppe) <i>Licensee (group)</i>	Blokk <i>Block</i>	Felt navn <i>Name of field</i>	Innhold <i>Contents</i>	Funnår <i>Year of find</i>
Phillips	7/11	Cod	kondensat <sup>1)</sup>	1968
Gulf/Wintershall	2/3	Murphy	gass	1969
Phillips	2/4	Ekofisk	olje/gass	1969
Esso	25/8-1		olje	1970
Esso	25/10,25/11	Balder	olje	1970
Amoco/Noco og Phillips	2/5,2/4	Tor	olje/gass	1970
Phillips	2/7	Eldfisk	olje/gass	1970
Phillips	2/4	Ekofisk/Vest	olje/gass	1970
Phillips	2/7-10		olje og gass	1971
Petronord	25/1	Frigg	gass	1971
Phillips	17/12	Bream	olje	1972
Amoco/Noco	2/5	Tor, Sydøst	olje/gass	1972
Pan Ocean/Petronord	25/4	Heimdal	kondensat <sup>1)</sup>	1972
Phillips	2/7	Edda	olje/gass	1972
A/S Norske Shell og Phillips	1/6,2/4	Albuskjell	olje/gass	1972
Phillips	17/12	Brisling	olje	1973
Petronord	25/2	Frigg, Øst	gass	1973
Phillips	2/4	Tor, Nordvest	olje	1973

1) Kondensat inneholder pentan (C<sub>5</sub>), heksan (C<sub>6</sub>), heptan (C<sub>7</sub>) og oktan (C<sub>8</sub>). Disse er alle alkaner som er flytende ved vanlig trykk og temperatur.

1) *Condensate contains pentane (C<sub>5</sub>), hexane (C<sub>6</sub>), heptane (C<sub>7</sub>) and octane (C<sub>8</sub>). These alkanes are all liquids at ordinary pressure and temperature.*

K i l d e: Oljedirektoratet. *Source: The Norwegian Petroleum Directorate.*

Tabell 2.5 (forts.). Funn på norsk kontinentalsokkel. 1968-1977 *Petroleum finds on the Norwegian continental shelf. 1968-1977*

Rettighetshaver (gruppe)	Blokk	Felt navn	Innhold	Funnår
Phillips	2/7	Eldfisk, Øst	olje	1973
Esso	30/10	Odin	gass	1974
Petronord	25/1	Frigg, Nordøst	gass	1974
Petronord	25/2	Frigg, Sydøst	gass	1974
Phillips	1/5	Flyndre	olje	1974
Esso og Statoil/Esso	15/6, 15/9	Sleipner	gass	1974
Statoil/Mobil	33/9, 33/12	Statfjord	olje	1974
Amoco/Noco	2/11	Hod	olje	1974
Petronord	15/3-1		olje og gass	1975
Petronord	25/2-4		olje	1975
Statoil/Petronord	30/7-2		olje	1975
Amoco/Noco	2/8	Valhall	olje	1975
Statoil/Mobil	33/9	Murchison	olje	1975
Petronord	25/2-5		olje	1976
Statoil/Mobil	33/9-6		olje	1976
Statoil/Mobil	33/9-7		olje	1976
BP/Conoco	7/12-2		olje	1976
Statoil/Phillips	1/9-1		kondensat <sup>1)</sup>	1976
Statoil/Mobil	33/9-8		olje	1977
Statoil/Phillips	1/9-4	Gamma	kondensat	1977

1) Se note 1, side 21.

1) See note 1, page 21.

Etter at funn er gjort, er neste fase å bestemme type, størrelse, utstrekning osv. av reservoaret og de petrofysiske egenskapene til bergarten og hydrokarbonene.

Anslag over petroleumsmengder bygger på meget skjønsmessige antakelser. De vil derfor være beheftet med stor usikkerhet.

I tabell 2.6 vises anslag ved utgangen av 1977 over sannsynlige utvinnbare reserver i felt som er besluttet utnyttet i den norske del av Nordsjøen. Det er til nå besluttet å utnytte til sammen 13 felt som helt eller delvis ligger på norsk område. En må være oppmerksom på at de petroleumsmengder som er produsert pr. 31/12 1977 ikke er trukket fra i reserveanslagene.

Tabell 2.6. Anslag pr. 31/12 1977 over sannsynlige utvinnbare petroleumreserver i felt som er besluttet utnyttet i den norske del av Nordsjøen *Estimated probable recoverable petroleum reserves per 31 December 1977 in fields decided developed in the Norwegian part of the North Sea*

Felt navn Name of field	Utvinnbare petroleumsmengder Recoverable reserves	
	Olje, millioner tonn Oil, million tons	Gass, milliarder standard kubikkmeter (Sm <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup> Gas, billion standard cubic metres (Sm <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup>
	I alt Total .....	640
Albuskjell .....	21	37
Cod .....	2	5
Edda .....	6	6
Ekofisk .....	139	129
Vest Ekofisk .....	21	23
Eldfisk .....	58	55
Øst Eldfisk .....	6	8
Frigg .....	-	119
Hod .....	9	3
Murchison .....	7	1
Statfjord .....	295	62
Tor .....	26	19
Valhall .....	50	40

1) Se vedlegg 1.

1) See annex 1.

Kilde: Oljedirektoratet. Source: The Norwegian Petroleum Directorate.

Tre av feltene, Frigg, Statfjord og Murchison, ligger delvis på norsk og delvis på britisk kontinentalsokkel. Det er den norske delen som inngår i anslagene. Se ellers kapittel 3.

Til sammenlikning opererer Storbritannia i 1977 med anslagene gitt i tabell 2.7 over petroleumsmengdene på sin kontinentalsokkel. I gassanslagene er produsert mengde fratrukket.

Tabell 2.7. Anslag over petroleumreserver<sup>1)</sup> på den britiske kontinentalsokkel pr. 31/12 1976 *Estimated United Kingdom continental shelf petroleum reserves per 31 December 1976*

	Olje, millioner tonn <i>Oil, million tons</i>	Gass, milliarder standard kubikkmeter <i>Gas, billion standard cubic metres</i>
Nåværende funn i alt <i>Present discoveries, total .....</i>	1 380	Nåværende funn i alt <i>Present discoveries, total .....</i> 810
Felter i produksjon eller under utvikling <i>Fields in production or under development .....</i>	1 070	Felter kontraktfestet til British Gas <i>Fields under contract to British Gas .....</i> 640
Andre betydelige funn som ennå ikke er fullt ut vurdert <i>Other signi- ficant discoveries not yet fully appraised ...</i>	310	Andre betydelige funn <i>Other significant discoveries .....</i> 170

1) Funn som i dag teknisk og økonomisk med sikkerhet er utvinnbare.

1) *Finds which on the available evidence are virtually certain to be technically and economically producible.*

K i l d e:

*Source: Department of Energy. Development of the oil and gas resources of the United Kingdom 1977.*

I en rapport av 21. desember 1973 fra De forente nasjoners økonomiske kommisjon for Europa, Basic Products and Energy, er det gitt tall for verdens petroleumreserver. Oljereservene er i rapporten anslått til 90,3 milliarder tonn og naturgassreservene til 53 300 milliarder m<sup>3</sup>.<sup>1)</sup>

Det er de påviste reserver som her er oppført, dvs. forekomster som med rimelig sikkerhet regnes å være utvinnbare med de markedspriser og den teknologi som eksisterte i 1973. Dersom relativ pris på olje øker og vi får en fortsatt teknologisk utvikling, er anslagene forsiktige. (I tillegg forekommer også olje i skifer og tjæresand. Verdens påviste reserver er her anslått til ca. 700 milliarder tonn.)

Det innenlandske forbruket av petroleumprodukter i Norge er om lag 7 millioner tonn pr. år. For å illustrere størrelsesordenen av olje- og gassreservene på norsk del av sokkelen kan det nevnes at reservene dekker vårt nåværende forbruk i ca. 160 år.

### 3. INVESTERINGER

Utvinning av olje- og gassforekomstene på den norske kontinentalsokkel medfører betydelige investeringer.

Bruttoinvesteringene i boreplattformer, borehull, utvinnings- og transportanlegg m.v. for olje og gass utgjorde i 1977 i alt 13 068 mill.kr eller hele 19 prosent<sup>2)</sup> av de samlede investeringer i fast realkapital i Norge.

1) Det er her uklart om gassreservene er anslått i Nm<sup>3</sup> eller Sm<sup>3</sup> (når det gjelder enheter, se vedlegg 1).

2) Se tabell 8.2.



Utbygging foregår i tre områder, Ekofisk, Frigg og Statfjord. To av disse feltene (Frigg- og Statfjordfeltet) krysser som nevnt midtlinjen mellom Norge og Storbritannia (se figurene 3.1 og 3.2). Dette har nødvendiggjort avtaler mellom de norske og britiske rettighetshavere om felles utnyttning av feltene. På bakgrunn av tilgjengelige geologiske og geofysiske data er partene kommet fram til en fordeling av reserver, utviklingskostnader og utbytte ved produksjon.

Den andel av grensefeltets totale investeringer, produksjon, vareinnsats m.v. som tilsvarer den norske eierandelen av feltet, regnes med i norsk statistikk.

Inntil 1977 opererte man med en 50/50-delning av Friggfeltet. I mars 1977 ble det framlagt en ny innstilling om deling. Denne konkluderte med at 60,82 prosent av feltet ligger på norsk side. Fordelingen vil kunne bli endret hvert 4. år med tilbakevirkende kraft dersom nye data og/eller beregninger gir grunnlag for dette.

En mindre del av Statfjordfeltet ligger på britisk side av delelinjen mellom Norge og Storbritannia. Rettighetshaverne arbeider med en avtale om felles utnyttning, men noe endelig forslag til avtale foreligger ikke ved utgangen av juli 1978. Statfjordfeltets fordeling er foreløpig satt til 88,88 prosent på norsk side og 11,12 prosent på britisk side.

I 1975 ble et nytt grensefelt - Murchisonfeltet - påvist (se figur 3.2). Størstedelen av feltet ligger på britisk side. Rettighetshaverne på norsk side erklærte feltet økonomisk drivverdig høsten 1977. Avtale for felles utnyttelse av Murchison er under utarbeiding av rettighetshaverne. Oljedirektoratet har foreløpig anslått den norske andelen til 17,1 prosent.

Statistisk Sentralbyrå innhenter investeringstall for gruppene "Utvinning av råolje og naturgass", "Oljeboring" og "Drift av rørledninger". I den kvartalsvise investeringsstatistikk innhentes tall fra alle tre grupper.

I tillegg gis investeringstall for gruppen "Utvinning av råolje og naturgass" i den årlige industristatistikk, og for gruppen "Oljeboring" i bygge- og anleggsstatistikken. Investeringstall for disse tre gruppene er gjengitt i tabell 3.1.

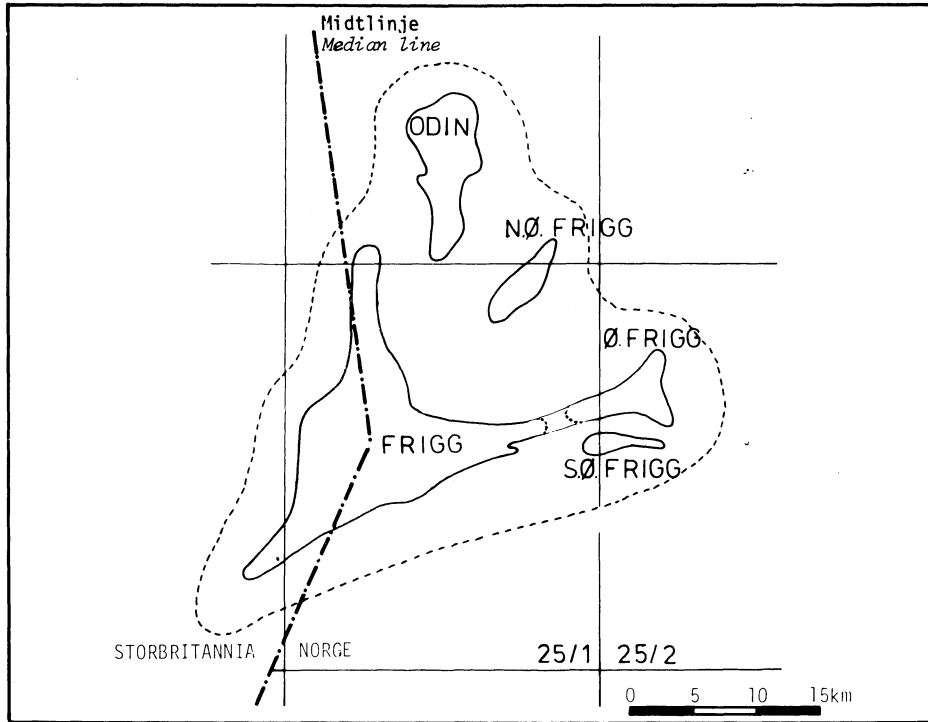
Tabell 3.1. Bruttoinvesteringer i gruppene "Utvinning av råolje og naturgass", "Oljeboring" og "Drift av rørledninger". 1972-1976. 1 000 kr *Gross fixed capital formation in the groups "Crude petroleum and natural gas production", "Oil well drilling" and "Pipeline transport". 1972-1976. 1 000 kroner*

	1972	1973	1974	1975	1976
I alt <i>Total</i> ..	3 026 773	5 256 574	7 713 125	10 850 445	
"Utvinning av råolje og naturgass" <i>"Crude petroleum and natural gas production"</i> .....	1 191 992	1 097 773	2 642 854	4 064 420	6 644 176
Maskiner <i>Machinery</i> .....	580	588 661	1 226 944	2 826 456	3 722 071
Transportmidler <i>Transport equipment</i> .....	259	40	287	196	652
Inventar og kontormaskiner <i>Firms fixtures and office machines</i> .....	97	1 841	987	682	676
Boliger og sosiale velferdsanlegg <i>Houses and social welfare foundations</i> ...	61	-	128	8 946	439
Fabrikk, lager og andre industrielle anlegg <i>Factory, office and storage buildings</i> ...	1 190 995	507 231	1 414 508	1 228 140	2 920 338
"Oljeboring" <i>"Oil well drilling"</i> .....	..	782 000	900 720	1 002 705	1 654 269
Maskiner .....	..	782 000	900 626	1 002 661	1 648 696
Transportmidler .....	..	-	94	94	322
Bygninger <i>Buildings</i> .....	..	-	-	-50	5 251
"Drift av rørledninger" <i>"Pipeline transport"</i> .....	45 000	1 147 000	1 713 000	2 646 000	2 552 000

Kilde: NOS Industristatistikk, NOS Bygge- og anleggsstatistikk, kvartalsvis investeringsstatistikk. *Source: NOS Industrial Statistics, NOS Construction Statistics, quarterly investment statistics.*

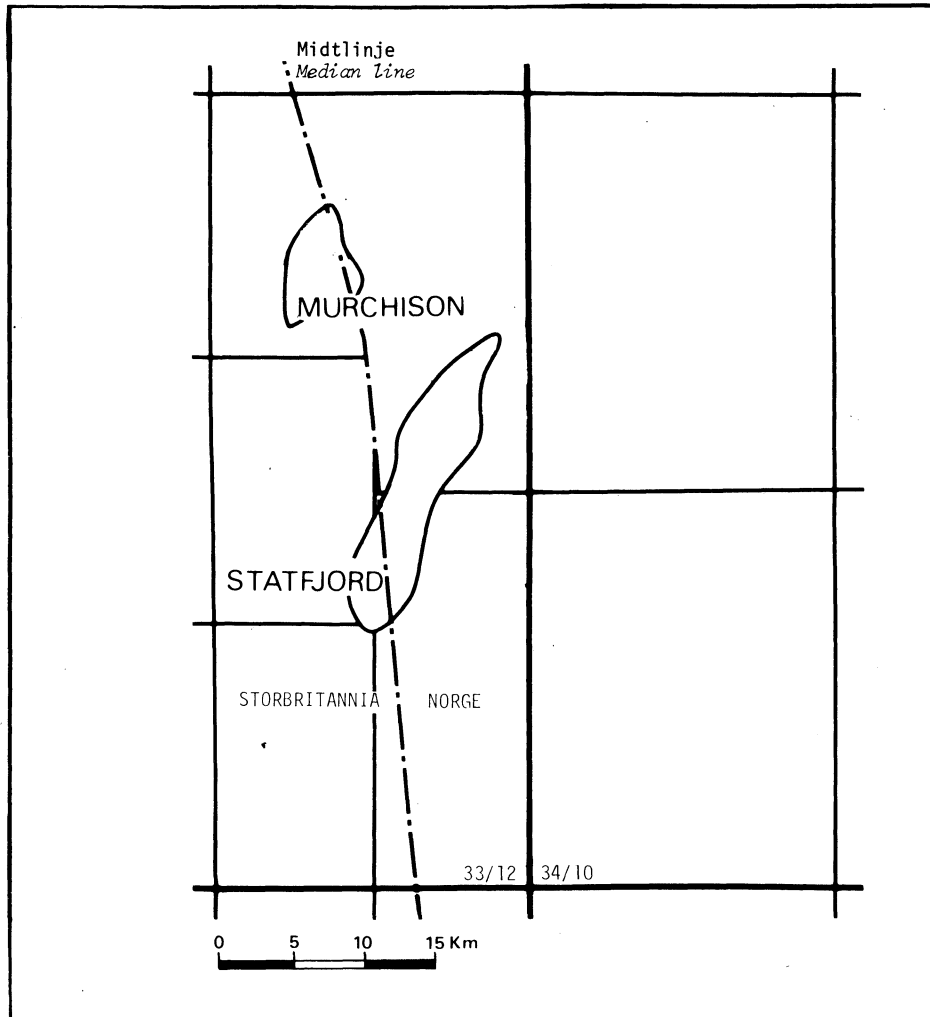
Artsinndelingen i tabellen ovenfor er generell for henholdsvis industristatistikk og bygge- og anleggsstatistikk, og sier derfor lite om hva som inngår under de enkelte poster for akkurat disse næringene.

Figur 3.1. Friggområdet *Frigg area*



Kilde: Oljedirektoratet.  
 Source: The Norwegian Petroleum Directorate.

Figur 3.2. Statfjordområdet *Statfjord area*



Kilde: Oljedirektoratet.  
 Source: The Norwegian Petroleum Directorate.

For gruppen "Utvinning av råolje og naturgass" inngår under "Maskiner" bl.a. anlegg fastmontert på utvinningsområder slik som produksjonsplattformer, pumpestasjoner, ankringsbøyer m.v. Under "Fabrikk, lager og andre industrielle anlegg" inngår boring av lete-, utforsknings- og produksjonshull og andre utgifter til oljeleting.

For gruppen "Oljeboring" omfatter "Maskiner" stort sett mobile borerigger, rørleggingsskip og boreskip.

Investeringsstallene for gruppen "Drift av rørledninger" omfatter rørledningene Ekofisk-Teesside (satt i drift i 1975), Ekofisk-Emden (satt i drift i 1977) og den norske ledningen Frigg-St.Fergus (planlagt satt i drift i 1978).

Figur 3.3 viser den geografiske plassering av Ekofisk-, Frigg- og Statfjordfeltet, og av rørledningene som er lagt fra norsk sokkel.

For investeringene i gruppen "Utvinning av råolje og naturgass" er det for Frigg- og Statfjordfeltet brukt norske andeler på 60,82 prosent og 88,88 prosent. Den nye eierandelen for Friggfeltet har ført til at Statistisk Sentralbyrå har måttet rette investeringsstallene tilbakegående til 1974, som er det første år Byrået har investeringsstall for Frigg. Det vil derfor være avvik mellom tallene i f.eks. industristatistikkpublikasjonen for 1975 og 1975-tallene i tabell 3.1.

Investeringsstallene i tabell 3.1 er beheftet med en betydelig usikkerhet, noe som særlig gjelder for de tidligere årene. Dette skyldes delvis at mange utenlandske selskaper er engasjert i oljevirksheten. Ofte bygger disse sine regnskaper og interne rapporteringsopplegg på systemer som vanskelig kan tilpasses norsk statistikk.

I industristatistikken og i bygge- og anleggsstatistikken ber Byrået om tall for utførte investeringer, i den kvartalsvise investeringsstatistikken om utførte og framtidige antatte investeringer. Med utførte investeringer forstås de investeringer som er utført i året, uten hensyn til når betaling finner sted. Erfaring viser at oppgavegiverne til Byrået ofte forveksler verditall for utførte investeringer med betalingen for investeringsobjektene. Det er også fare for at det i mange tilfelle oppgis tall for fullførte investeringer. F.eks. vil enkelte vente med å oppgi verdien av en produksjonsplattform til denne står fullt ferdig på feltet. Det Byrået ønsker, er verdien idet enheten leveres på feltet - selv om den da ikke er fullt ferdig. Seinereleveranser til en plattform tas med i statistikken som investeringer når disse leveres på feltet.

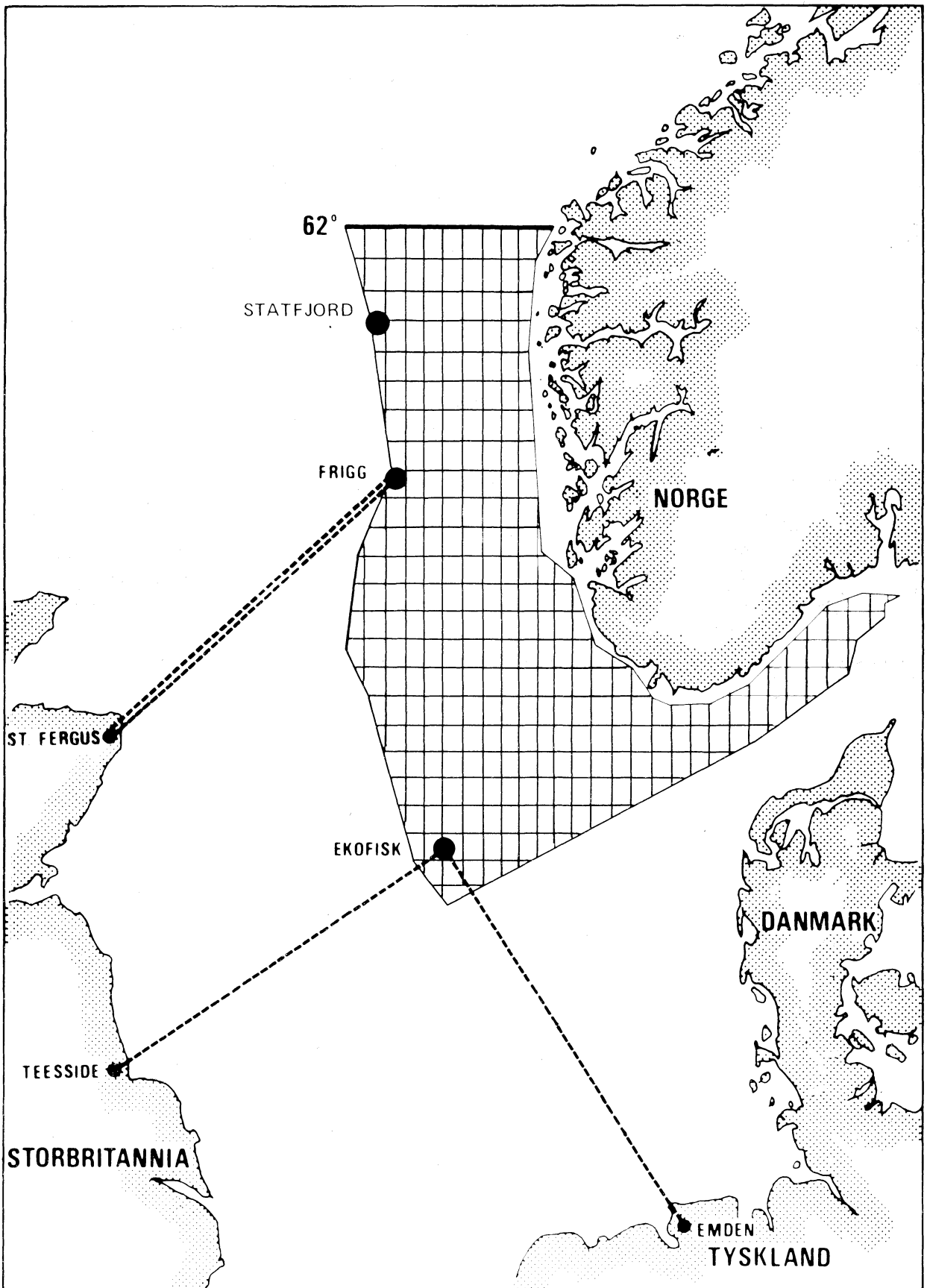
En bør også være oppmerksom på at det er noen få bedrifter som står for det meste av investeringene på den norske kontinentalsokkelen. Dersom én av disse bedriftene oppgir et unøyaktig investeringsstall til Byrået, vil kvaliteten av statistikken forringes vesentlig.

Det kan være av interesse å se nærmere på varestrømmene til den norske del av kontinentalsokkelen - fra Norge og utlandet. Byrået har imidlertid problemer med registreringen av de direkte varestrømmer fra utlandet til kontinentalsokkelen. Statistikken over utenrikshandelen bygger på innførsels- og utførselsoppgaver som er innhentet via tollvesenet. Den norske delen av kontinentalsokkelen ligger imidlertid i hovedsak utenfor norsk tollområde. Byrået får dermed ikke registrert varestrømmene direkte mellom utlandet og den norske kontinentalsokkelen ved de eksisterende statistikkrutiner for utenrikshandelen. I den årlige industristatistikken innhentes visse oppgaver over direkte import til sokkelen, men spesielt med hensyn til investeringsvarer er oppgavene lite detaljerte.

Byrået har nå begynt med å hente inn løpende oppgaver fra de enkelte operatører med oversikt over varene som operatørene på den norske kontinentalsokkel mottar direkte fra utlandet.

I figurene 3.4, 3.5 og 3.6 vises kart over de faste anlegg på Ekofisk-, Frigg- og Statfjordfeltet.

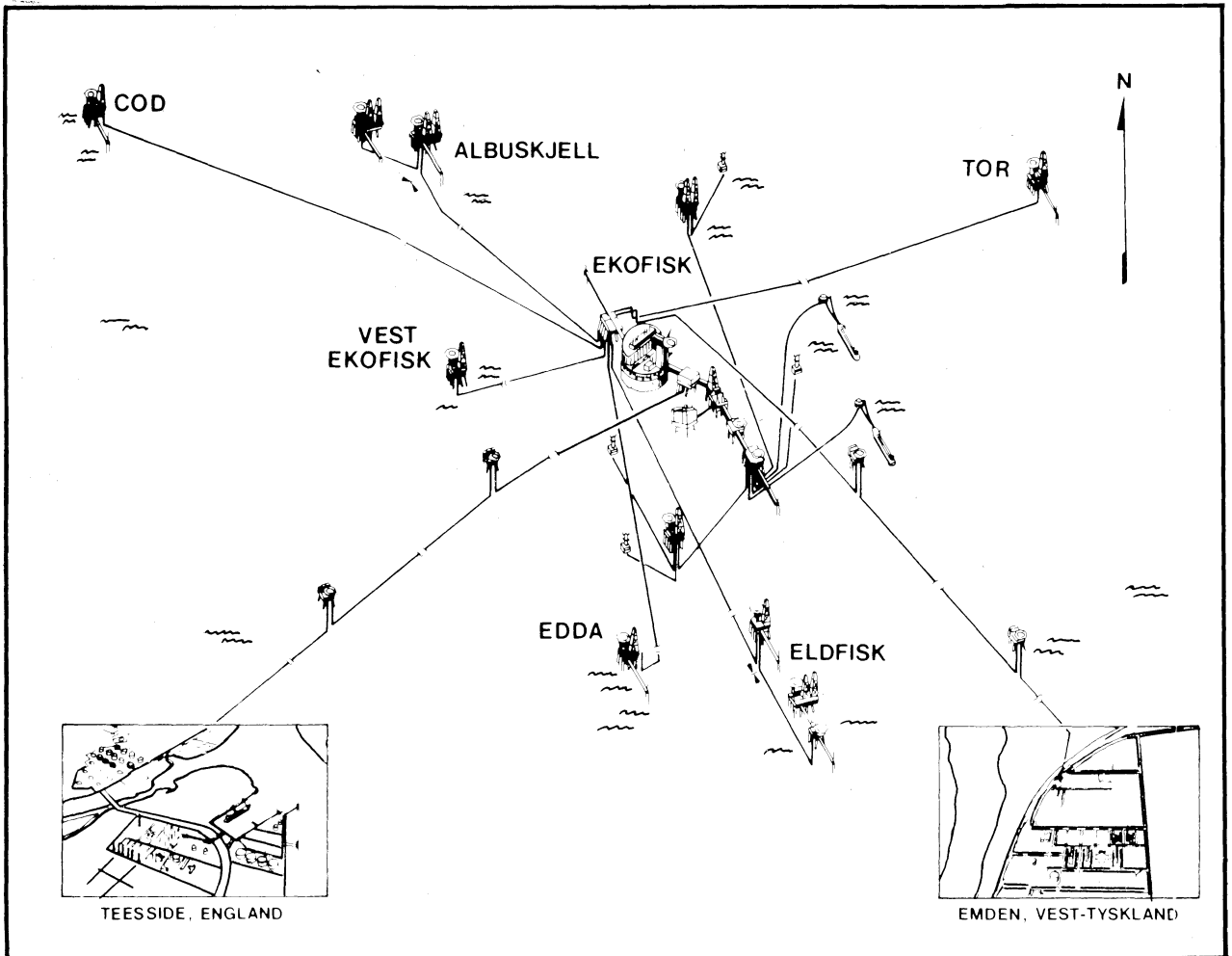
Figur 3.3. Felt under utbygging på norsk kontinentalsokkel pr. 31/12 1977. Rørledninger som er lagt fra norsk område pr. 31/12 1977. *Fields under development on the Norwegian continental shelf per 31 December 1977. Pipelines from Norwegian area per 31 December 1977*



K i l d e: Oljedirektoratet.

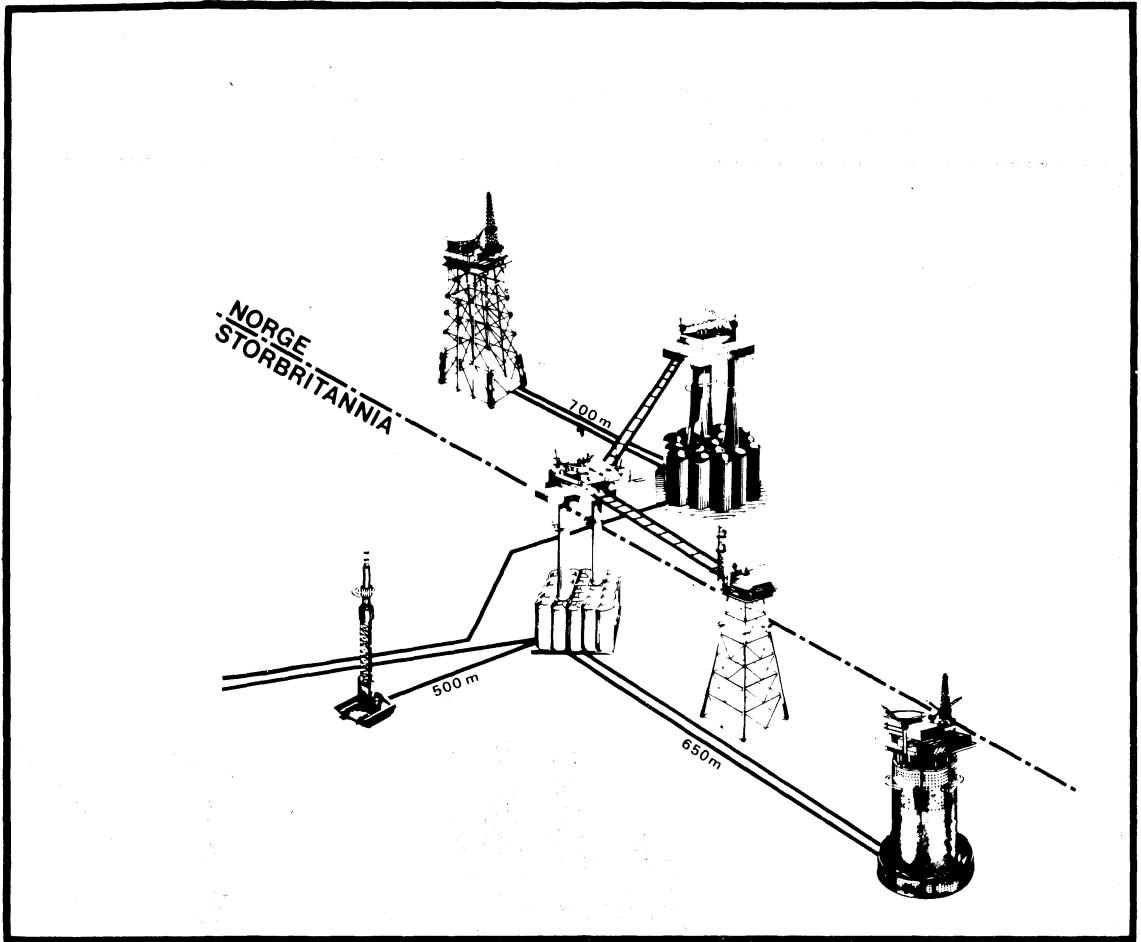
Source: The Norwegian Petroleum Directorate.

Figur 3.4. Faste anlegg på Ekofiskfeltet pr. 31/12 1977 *Installations in the Ekofisk area per 31 December 1977*



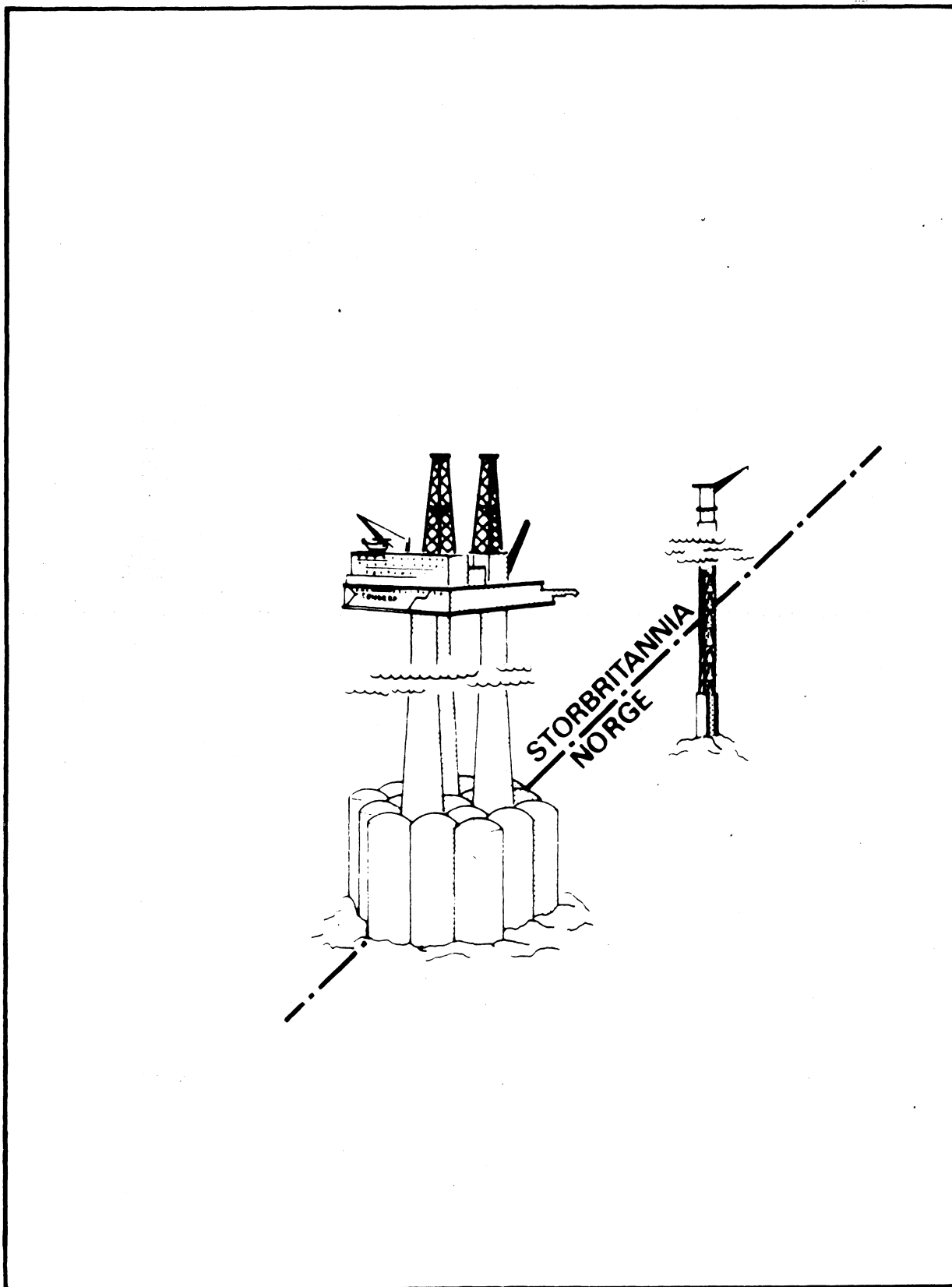
Kilde: Oljedirektoratet.

Source: The Norwegian Petroleum Directorate.

Figur 3.5. Faste anlegg på Friggfeltet pr. 31/12 1977 *Installations in the Frigg area per 31 December 1977*

Kilde: Oljedirektoratet.  
Source: The Norwegian Petroleum Directorate.

Figur 3.6. Faste anlegg på Statfjordfeltet pr. 31/12 1977  
*Installations in the Statfjord area per 31 December 1977*



K i l d e: Oljedirektoratet.

Source: The Norwegian Petroleum Directorate.

## 4. UTVINNING OG OMSETNING AV RÅOLJE OG NATURGASS. UTSLIPP M.V.

Produksjon av råolje og naturgass

Produksjon av råolje foregår pr. 1. juli 1978 fra ett felt, Ekofiskfeltet. Produksjonen på Ekofisk startet i juli 1971. Den produserte oljen ble til å begynne med ført via lastebøyer til tank-skip. I oktober 1975 ble oljerørledningen fra Ekofisk til Teesside i England satt i drift.

I tabell 4.1 vises den månedlige produksjon av råolje fra den norske kontinentalsokkel for tidsrommet juli 1971 - april 1978.

Tabell 4.1. Månedlig produksjon av råolje fra den norske kontinentalsokkel. Juli 1971 - april 1978.  
Tonn *Monthly production of crude oil from the Norwegian continental shelf. July 1971 - April 1978. Tons*

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
I alt (endelige tall) <i>Total (final figures)</i>	301 281	1 625 702	1 583 550	1 700 000	9 241 000	13 799 257	...	...
I alt (foreløpige tall) <i>Total (preliminary figures)</i>	301 281	1 625 702	1 577 196	1 706 444	9 276 067	13 688 933	13 551 124	...
Januar <i>January</i>	-	39 519	156 176	7 815	98 788	1 095 235	1 423 364	1 589 739
Februar <i>February</i>	-	122 715	100 500	94 601	288 868	1 083 655	1 250 454	1 394 653
Mars <i>March</i> ....	-	145 832	174 307	69 686	509 598	1 113 984	1 315 483	1 445 696
April <i>April</i> ...	-	164 795	114 321	58 686	605 380	788 835	944 385	1 428 496
Mai <i>May</i> .....	-	168 064	160 152	106 974	694 879	700 523	620 673	...
Juni <i>June</i> .....	-	158 634	160 699	154 247	381 661	1 128 002	808 238	...
Juli <i>July</i> .....	28 655	171 204	144 394	208 060	1 059 026	1 322 873	899 058	...
August <i>August</i> .	43 353	172 596	152 165	195 042	906 152	1 349 627	1 123 496	...
September <i>September</i> .....	54 242	145 606	163 391	200 677	1 166 590	1 245 748	1 049 693	...
Oktober <i>October</i>	72 893	146 192	159 085	183 945	1 089 372	1 450 644	1 241 927	...
November <i>November</i> .....	48 758	85 389	77 548	235 645	925 188	964 346	1 272 005	...
Desember <i>December</i> .....	53 380	105 156	14 458	191 066	1 050 555	1 445 461	1 602 338	...

K i l d e: Månedlig produksjonsstatistikk, NOS Industristatistikk.

Source: *Monthly production statistics, NOS Industrial Statistics.*

De månedlige produksjonstillene stammer fra månedlig produksjonsstatistikk som henter inn oppgaver over produsert mengde råolje fra operatørene på sokkelen. Disse tallene er foreløpige, og kan avvike noe fra de endelige tall. Disse innhentes gjennom den årlige industristatistikk (se siste linje i tabell 4.1).

Som det framgår av figur 4.1 har produksjonen av olje på den norske kontinentalsokkelen fra midten av 1975 vært større enn det innenlandske forbruket av petroleumprodukter.

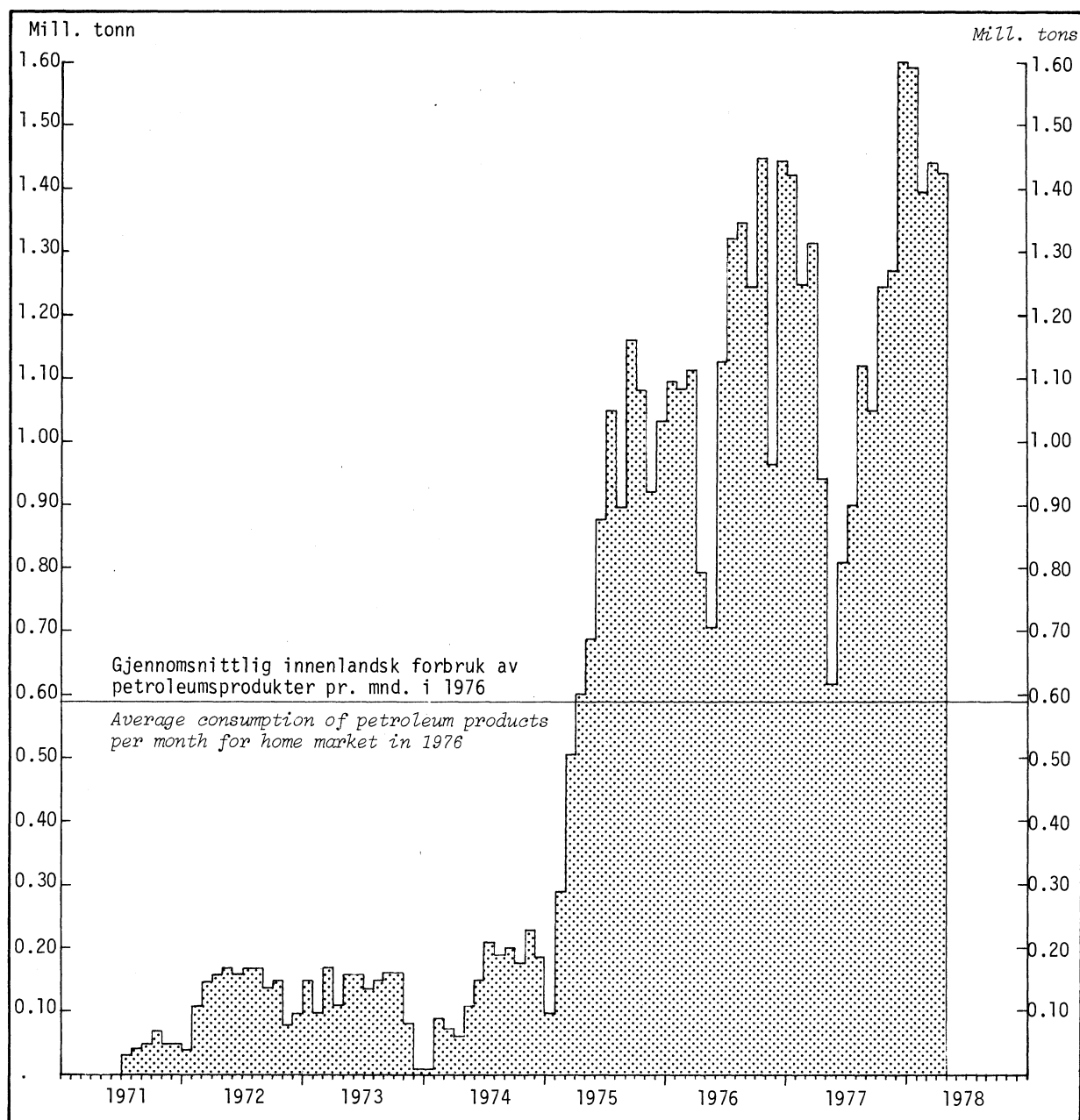
Figur 4.1 viser sterk nedgang i produksjonen av råolje i enkelte perioder - særlig i 1976 og 1977.

I november 1975 oppstod brann på Alaphatplattformen på Ekofiskfeltet på grunn av brist i et stigerør. Dette medførte at flere stigerør måtte skiftes ut i løpet av våren og sommeren 1976. Produksjonen var begrenset mens utskiftingen pågikk.

I april 1977 skjedde den første ukontrollerte utblåsing på norsk kontinentalsokkel. Denne fant sted på Bravoplattformen på Ekofiskfeltet. Etter at utblåsing var stanset den 30. april, fulgte et stort arbeid med å sette plattformen i produksjonsklar stand igjen. 17. juli kunne produksjonen gjenopptas.



Figur 4.1. Månedlig produksjon av råolje fra den norske kontinentalsokkel, 1971-1977. Gjennomsnittlig innenlandsk forbruk av petroleumprodukter pr. mnd. i 1976 *Monthly production of crude oil from the Norwegian continental shelf, 1971-1977. Average consumption of petroleum products per month for home market in 1976*



I tabell 4.2 er den norske produksjon av råolje stilt opp mot produksjonen i Storbritannia, Vest-Europa, Midt-Østen og den totale verdensproduksjon. Den norske produksjonen utgjorde i 1975 3,5 promille av verdensproduksjonen.

Tabell 4.2. Produksjon av råolje i Norge, Storbritannia, Vest-Europa, Midt-Østen og verden. 1971-1975. Mill. tonn *Crude oil production in Norway, United Kingdom, Western Europe, Middle East and the world. 1971-1975. Million tons*

	1971	1972	1973	1974	1975
Norge <i>Norway</i> .....	0,3	1,6	1,6	1,7	9,2
Storbritannia <i>United Kingdom</i> .....	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6
Vest-Europa <i>Western Europe</i> .....	18,3	18,9	18,8	19,3	26,7
Midt-Østen <i>Middle East</i> .....	815,5	903,0	1 056,2	1 087,2	974,2
Verden <i>World</i> .....	2 402,3	2 531,5	2 777,2	2 791,4	2 646,5

K i l d e:

Source: *United Nations. Statistical Papers Series J No. 19, 1976. World Energy Supplies 1950-1974.*

Produksjon av gass skjer pr. 1. juli 1978 fra to felter, Ekofisk og Frigg. Leveranse av naturgass gjennom rørledningen fra Ekofisk til Emden i Tyskland startet i september 1977. På omtrent samme tidspunkt ble den britiskeide ledningen fra Frigg til St. Fergus i Skottland åpnet.

Tabell 4.3. Solgt mengde gass fra den norske kontinentalsokkel. September 1977 - april 1978.  $1\ 000\ \text{Sm}^3$  *Sale of gas from the Norwegian continental shelf. September 1977 - April 1978.*  
 $1\ 000\ \text{Sm}^3$

	1977		1978	
	Ekofisk	Frigg	Ekofisk	Frigg
I alt <i>Total</i> .....	1 698 615	952 645	...	...
Januar <i>January</i> .....	-	-	777 444	370 619
Februar <i>February</i> .....	-	-	710 224	336 892
Mars <i>March</i> .....	-	-	752 724	264 246
April <i>April</i> .....	-	-	774 148	289 250
Mai <i>May</i> .....	-	-	676 304	165 993
Juni <i>June</i> .....	-	-	...	...
Juli <i>July</i> .....	-	-	...	...
August <i>August</i> .....	-	-	...	...
September <i>September</i> .....	180 053	86 769	...	...
Oktober <i>October</i> .....	441 161	252 470	...	...
November <i>November</i> .....	406 113	264 642	...	...
Desember <i>December</i> .....	671 288	348 764	...	...

K i l d e: Oljedirektoratet. Source: *The Norwegian Petroleum Directorate.*

Tabell 4.3 viser den delen av naturgass produsert på norsk kontinentalsokkel som blir solgt i Emden og St. Fergus. Resten av gassproduksjonen blir reinjisert i reservoaret, brukt som brensel i produksjonsanleggene eller brent på feltet.

### Eksport av råolje og naturgass

Naturgassen som føres gjennom rørledning til Emden og St. Fergus, blir solgt i utlandet. Ikke noe av denne gassen føres tilbake til Norge.

Når mottakeranleggene i Teesside er ferdig utbygd, vil blandingen av råolje og våtgass som føres gjennom rørledningen til Teesside bli bearbeidd videre der. Produktene fra prosessen i Teesside (råolje og ulike gassprodukter) blir delvis tilbakeført til Norge for bruk i petrokjemisk industri og oljeraffinerier.

Etter CCC<sup>1)</sup>-nomenklaturens varegruppering er det andre varer som føres tilbake til Norge enn de som leveres gjennom rørledningen til Teesside. Etter de regler en til vanlig følger i Statistisk Sentralbyrås utenrikshandelsstatistikk, skal blandingen råolje/våtgass regnes som eksport til Storbritannia, mens de bearbeidde produkter som føres tilbake til Norge, regnes som import fra Storbritannia.

Som det framgår av tabell 4.4 blir bare en mindre del av den norskproduserte råoljen foreløpig tilbakeført til Norge. Tabellen er ikke tatt fra norsk eksportstatistikk, men er laget med bakgrunn i opplysninger Byrådet mottar fra Oljedirektoratet.

Tabell 4.4. Leveranser av norskprodusert råolje fra Teesside fordelt på mottakerland<sup>1)</sup>. Tonn *Deliveries of Norwegian produced crude oil from Teesside, by receiving country<sup>1)</sup>. Tons*

Mottakerland <i>Receiving country</i>	Oktober-desember 1975 <i>October-December 1975</i>	1976	1977
I alt <i>Total</i> .....	2 349 731	13 411 934 <sup>2)</sup>	13 356 313
Danmark <i>Denmark</i> .....	-	-	417 926
Finland <i>Finland</i> .....	-	198 483	119 732
Sverige <i>Sweden</i> .....	117 986	768 956	655 835
Belgia <i>Belgium</i> .....	115 169	228 307	50 056
Frankrike <i>France</i> .....	206 297	2 143 937	1 280 031
Italia <i>Italy</i> .....	-	-	50 432
Nederland <i>Netherlands</i> .....	118 746	496 079	353 279
Storbritannia <i>United Kingdom</i> .....	1 190 066	4 293 635	3 709 667
Vest-Tyskland <i>West Germany</i> .....	138 877	825 114	1 322 756
Britisk Vestindia, Bahamas <i>British West Indies, Bahamas</i> .....	-	-	330 308
USA <i>U.S.A.</i> .....	130 995	3 004 446	3 408 430
Norge <i>Norway</i> .....	331 595	1 452 977	1 657 861

1) Ikke nødvendigvis endelig forbruksland. 2) Av dette 303 419 tonn lastet på Ekofiskfeltet.

1) *Not necessarily country of consumption.* 2) *Of which 303 419 tons loaded in the Ekofisk area.*

K i l d e: Oljedirektoratet. *Source: The Norwegian Petroleum Directorate.*

Differanse mellom totaltallene i tabell 4.1 og tabell 4.4 skyldes dels at en del olje kan lagres på Ekofiskfeltet, dels at tallene i tabell 4.4 bygger på skipningsdokumenter. Det siste kan føre til at produksjonen på Ekofisk og leveranse fra Teesside registreres i forskjellige år.

1) CCC står for Custom Committee Classification.

Tabell 4.5 viser den totale eksport av råolje fra Norge (slik den registreres i utenriks-handelsstatistikken) i tidsrommet 1971-1977. I tallene inngår ikke bare den norskproduserte råoljen, men også olje som er lagt inn på transittopplag, dvs. olje som importeres til Norge for å eksporteres videre. Ved sammenlikning med produksjonstallene i tabell 4.1 må en igjen ta i betraktning at en del råolje kan lagres på Ekofiskfeltet. Utenrikshandelsstatistikken bygger på tollvesenets administrative materiale, og det kan - som for tallene i tabell 4.4 - oppstå forskyvninger i registreringsår med hensyn til produksjon og eksport.

Tabell 4.5. Eksport av råolje fra Norge. 1971-1977. Tonn *Exports of crude oil from Norway. 1971-1977.*  
Tons

Forbruksland <sup>1)</sup> <i>Country of consumption<sup>1)</sup></i>	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
I alt <i>Total</i> .....	237 964	1 680 469	1 531 134	1 982 462	7 771 167	13 623 875	13 556 881
Danmark <i>Denmark</i> .....	37 740	287 083	-	922 341	151 967	38 755	-
Finland <i>Finland</i> .....	-	34 262	-	-	-	-	-
Sverige <i>Sweden</i> .....	-	-	-	346 217	617 344	-	759
Belgia, Luxemburg <i>Belgium, Luxembourg</i> ....	-	-	106 279	31 535	424 125	-	-
Frankrike <i>France</i> .....	-	194 343	185 359	63 378	776 011	-	-
Nederland <i>Netherlands</i> .	-	-	68 064	106 810	169 284	66 876	-
Storbritannia <i>United</i> <i>Kingdom</i> .....	121 372	655 940	830 339	274 273	4 546 664	13 440 114	13 556 122
Vest-Tyskland <i>West</i> <i>Germany</i> .....	78 852	508 841	341 093	237 908	456 579	78 130	-
Britiske Vestindia <i>British West Indies</i> ....	-	-	-	-	36 030	-	-
USA <i>U.S.A.</i> .....	-	-	-	-	593 163	-	-

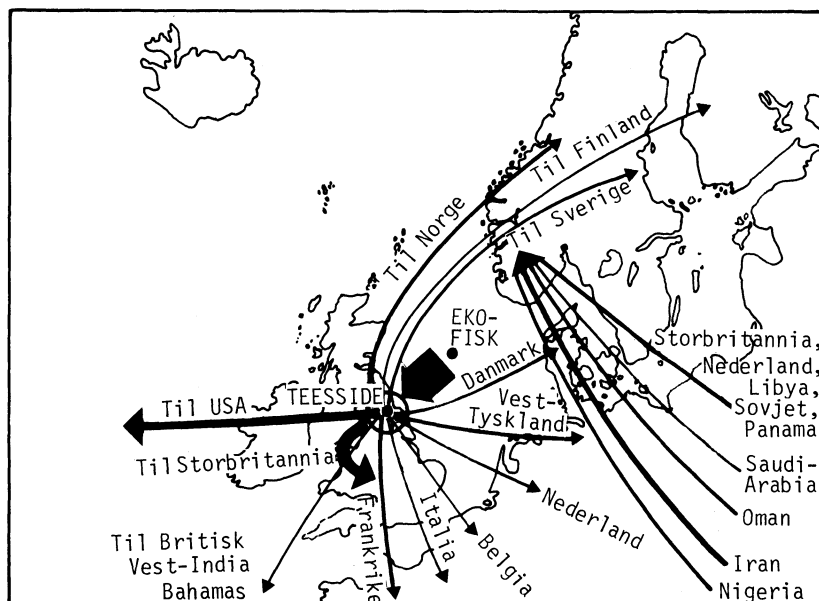
1) Siste kjente mottakerland.

1) *Country of last known destination.*

K i l d e: NOS Utenrikshandelsstatistikk. *Source: NOS External Trade Statistics.*

Av figur 4.2 framgår hvordan den norskproduserte råoljen ble fordelt geografisk i 1977 fra Ekofisk og fra Teesside. Dessuten er vist hvilke land Norge importerer råolje fra.

Figur 4.2. Fordeling av norsk råolje fra Ekofisk og Teesside, etter mottakerland. Norsk import av råolje etter produksjonsland. 1977 *Distribution of Norwegian crude oil from Ekofisk and Teesside, by receiving country. Norwegian imports of crude oil by country. 1977*



### Verdi av norsk råolje

Det kan være store variasjoner i de priser som de enkelte deltakere (andelshavere) i en gruppe oppgir å ha oppnådd for salget av sin olje.

Industridepartementet, seinere Olje- og energidepartementet, har fra og med 1975 operert med en administrativ fastsetting av verdier for petroleum som utvinnes på den norske kontinentalsokkel. De fastsatte verdier skal tilsvare de priser som kunne vært oppnådd ved salg mellom uavhengige parter på et fritt marked. Disse administrative verdier blir kalt normpriser. Normprisen(e) brukes for å løse de kontrollmessige og administrative problemer som ellers vil oppstå med hensyn til skattleggingen av oljeselskaper.

Statistisk Sentralbyrå har valgt å ta utgangspunkt i disse normprisene for fastsetting av oljens produksjons- og eksportverdi. Normprisen blir av departementet beregnet for oljeleveranser fob Teesside (cif Nordsjøhavn før rørledningen ble satt i drift). Dette skaper visse vansker fordi eksport- og produksjonsverdiene i statistikken skal registreres fob Ekofisk. Byrået får imidlertid opplysninger fra Norpipe A/S om kostnadene ved å transportere oljen i rørledningen fra Ekofisk til Teesside. Normprisen kan dermed korrigeres med transportkostnadene (pr. enhet olje) og oljens pris fob Ekofisk kan beregnes.

Tabell 4.6 viser normpriser i 1975 og 1976.

Tabell 4.6. Normpriser for råolje. 1975 og 1976. Kroner pr. tonn *Crude oil norm prices. 1975 and 1976. Kroner per ton*

	Normpris <sup>1)</sup> Norm price <sup>1)</sup>
1975	
1. kvartal (cif Nordsjøhavn) <i>1st quarter (cif North Sea harbour)</i> .....	446
2. kvartal (cif Nordsjøhavn) <i>2nd quarter (cif North Sea harbour)</i> .....	437
3. kvartal (cif Nordsjøhavn) <i>3rd quarter (cif North Sea harbour)</i> .....	475
4. kvartal (til 20. nov.) (cif Nordsjøhavn) <i>4th quarter (until 20 November) (cif North Sea harbour)</i> .....	516
4. kvartal (fra 20. nov.) (fob Teesside) <i>4th quarter (from 20 November) (fob Teesside)</i> .....	522
1976	
1. kvartal (fob Teesside) <i>1st quarter (fob Teesside)</i> .....	527
2. " ( " " ) <i>2nd " ( " " )</i> .....	528
3. " ( " " ) <i>3rd " ( " " )</i> .....	532
4. " ( " " ) <i>4th " ( " " )</i> .....	519

1) Kilde: Industridepartementet.

1) *Source: The Ministry of Industry.*

Ifølge industristatistikken var den totale produksjonsverdi av råoljen (verdien på feltet) for årene 1971-1976 12,4 milliarder kroner. For året 1976 var verdien 6,8 milliarder kroner. For året 1977 var tilsvarende verdi ca. 7,2 milliarder kroner (foreløpig tall).

#### Petroleumsutslipp, skrap m.v.

De utslippstyper som hittil har forekommet i forbindelse med oljevirkksomheten på den norske kontinentalsokkel, kan grovt inndeles slik:

1. Rutineutslipp av petroleum
2. Katastrofeutslipp av petroleum
3. Utslipp av skrot og avfall

Fordi man til nå ikke har hatt en tilfredsstillende ordning for registrering av utslipp, foreligger det sparsomt med publisert tallmateriale om dette emnet. For å gi et inntrykk av utslippstyper og størrelsesorden, gjengis her bare noen eksempler:

#### Rutineutslipp av petroleum

Eks. 1. Den råoljen som produseres inneholder en del vann - ca. 0,9 prosent av produsert mengde olje. Vannet skilles fra oljen, renses og slippes ut i sjøen. Analysen av vannutslippet antyder at det har en hydrokarbonkonsentrasjon på 70-190 ppm<sup>1)</sup>. For en tilfeldig valgt måned, f.eks. februar 1976, innebærer dette et utslipp på mellom 600 og 1 800 kg olje. Produksjonen var i februar 1976 på ca. 1 mill. tonn olje.

Eks. 2. Inntil oktober 1975 - da rørledningen til Teesside ble åpnet - ble råoljen fraktet med tankskip fra Ekofiskfeltet. Ved lastingen ble brukt et bøyelastingssystem. Dette medførte en del tilfeller av oljesøl. Oljedirektoratet oppgir følgende tall i den forbindelse (for perioden februar 1973 - oktober 1975): Den totale mengde spilt råolje var ca. 285 tonn. Det totale antalltilfeller av oljesøl var 29, og tallet på lastinger var 180.

Eks. 3. En del av den produserte naturgassen blir brent. Tall for brenning av gass kan ikke offentliggjøres.

#### Katastrofeutslipp av petroleum

I 1977 skjedde den første ukontrollerte utblåsing på norsk kontinentalsokkel. Denne fant sted på en produksjonsplattform på Ekofiskfeltet, Bravoplattformen.

Utblåsing skjedde i forbindelse med overhalingsarbeid som bl.a. gikk ut på at hele produksjonsrøret fra plattformen og ned til reservoaret skulle dras opp.

Etter Oljedirektoratets vurdering strømmet det ut ca. 22 500 tonn olje og mellom 11 og 13 millioner Sm<sup>3</sup> gass før utblåsing ble stanset.

#### Utslipp av skrot og avfall

Fiskeridirektoratet oppgir at det inntil årsskiftet 1976/77 var behandlet ca. 500 tilfeller av skader på fiskeredskaper i Nordsjøen (dette gjelder skader på norsk og britisk område). Tre fjerdedeler av de inntrufne skadene fant sted på fem av de viktigste fiskefeltene i Nordsjøen; Fladengrunn, Bressay Shoal, Bressay East Ground, Patch Bank og Revkanten. Det var særlig langs rørtrasséene, i aktivitetsområdene rundt borehullene og i seilingsrutene fra Aberdeen og Stavanger at en hadde en stor konsentrasjon av skader.

Det kan være vanskelig å fastslå hvor stor del av skadene på trålpøser og annet fiskeredskap som skyldes skrap og avfall fra oljevirkomheten.

I Et ressursregnskap for petroleum på norsk kontinentalsokkel (NIBR arbeidsrapport 4/7) opplyses at det i 1975 kom inn 189 skadekrav fra fiskerinæringen. Omfanget av skadekravene var 4,8 mill. kroner. Ca. 60 av tilfellene hadde ifølge arbeidsrapporten klar sammenheng med petroleumsaktiviteten.

## 5. SYSSELSETTING, LØNN, ARBEIDSULYKKER

### Syssetting

De som arbeider på den norske kontinentalsokkel er fordelt både på mobile plattformer og faste installasjoner. En del vil også være engasjert innen forsyningsvirksomhet om bord på supplybåter, slepebåter o.l., og i helikoptertjenesten.

1) ppm =  $\frac{\text{vekt av oppløst stoff}}{\text{vekt av oppløsning}} \cdot 1\,000\,000$ .

Statistisk Sentralbyrå innhenter sysselsettingstall for næringene "Utvinning av råolje og naturgass" og "Oljeboring", gjennom henholdsvis industristatistikken og bygge- og anleggsstatistikken, og dessuten gjennom den regionale sysselsettingsstatistikk.

Sysselsatte betyr i denne sammenheng de som står på bedriftenes lønningslister. I industristatistikkjemaene skilles mellom funksjonærer og arbeidere. Det vil i dette tilfellet stort sett si de som arbeider på land med administrasjon osv., og de som arbeider på sokkelen. I bygge- og anleggsstatistikken eksisterer ikke noe slikt skille for næringen "Oljeboring".

Vi gir her tallene fra industristatistikken og bygge- og anleggsstatistikken.

Tabell 5.1. Sysselsatte i gruppene "Utvinning av råolje og naturgass" og "Oljeboring"<sup>1)</sup>. 1972-1976  
*Persons engaged in the groups "Crude petroleum and natural gas production" and "Oil well drilling"<sup>1)</sup>. 1972-1976*

Ar Year	"Utvinning av råolje og naturgass" "Crude petroleum and natural gas production"			"Oljeboring" "Oil well drilling"
	I alt Total	Funksjonærer Salaried employees	Arbeidere Wage- earners	I alt Total
1972 .....	209	206	3	..
1973 .....	225	181	44	119
1974 .....	636	442	194	453
1975 .....	1 015	623	392	1 390
1976 .....	1 575	972	603	1 060

1) Sysselsatte i denne gruppen vil arbeide både innenfor og utenfor norsk kontinentalsokkelgrense.  
1) *Persons engaged in this group will work both inside and outside the Norwegian continental shelf border.*

K i l d e: NOS Industristatistikk, NOS Bygge- og anleggsstatistikk.  
*Source: NOS Industrial Statistics, NOS Construction Statistics.*

I en del sammenhenger blir det nyttet sysselsettingstall for "Oljevirkksomheten på kontinentalsokkelen" som er vesentlig høyere enn tallene i tabell 5.1. Forskjellen i tallene skyldes i stor utstrekning ulike definisjoner. Det vil f.eks. ofte være langt flere arbeidere i virksomhet på kontinentalsokkelen enn de som er oppgitt i tabell 5.1. Disse vil imidlertid være sysselsatt i andre næringer enn "Utvinning av råolje og naturgass" og "Oljeboring". Både industribedrifter (produksjons-, monterings- og reparasjonsarbeid) og ulike typer tjenesteytende bedrifter (f.eks. prosjekteringsarbeid, restaurantvirksomhet etc.) vil være representert på kontinentalsokkelen. I tillegg kommer arbeidstakere i selskaper som ikke betraktes som norske.

Arbeidsdirektoratet utarbeider sysselsettingstall for oljevirkksomheten. Siden august 1973 har Arbeidsdirektoratet gjennomført undersøkelser om sysselsettingen ved oljeaktiviteten to ganger i året (januar og august). Arbeidsdirektoratets statistikk er basert på et arbeidsplassregister som ble opprettet i 1975. Dette er et spesielt register over enheter (bedrifter o.l.) som har "tilknytning til" oljevirkksomhet. Begreper og definisjoner i dette registeret er imidlertid så forskjellige fra Byråets at sammenlikninger av sysselsettingstall blir lite meningsfylte.

Arbeidsdirektoratet publiserer sysselsettingstall for næringsgruppen "Undersøkelser, boring, produksjon o.l.". Under denne inngår bl.a. gruppen "Utvinning av råolje og naturgass" og "Oljeboring", men også andre næringsgrupper f.eks. forskningsvirksomhet og teknisk tjenesteyting. Dette vil føre til store differanser ved sammenlikning med de tall Byrådet innhenter.

I tabellen nedenfor er gjengitt Arbeidsdirektoratets tall for denne næringsgruppen.



Tabell 5.2. Antall sysselsatte i gruppen "Undersøkelser, boring, produksjon o.l." *Persons engaged in the group "Surveys, drilling, production and so on"*

År <i>Year</i>	Måned <i>Month</i>	Antall sysselsatte <i>Persons engaged</i>
1973	August <i>August</i>	1 249
1974	Januar <i>January</i>	1 801
1974	August <i>August</i>	2 621
1975	Januar <i>January</i>	3 524
1975	August <i>August</i>	3 975
1976	Januar <i>January</i>	3 316
1976	August <i>August</i>	4 299
1977	Januar <i>January</i>	4 093

K i l d e: Arbeidsdirektoratet. *Source: The Directorate of Labour.*

Norsk Offshoreforening har utarbeidd statistikk over ansatte på norskregistrerte borefartøyer hvor eieren er medlem av foreningen. Statistikken omfatter 31 fartøyer, og gjelder de som er ansatt av eieren/entreprenøren eller deres underentreprenører. Slike tall vil ikke være sammenliknbare med Byråets sysselsettingstall for gruppen "Oljeboring". Som før nevnt betyr sysselsatte i denne forbindelse de som står på bedriftenes lønningslister. Det vil dessuten kunne være forskjeller mellom antall fartøyer Byrådet har registrert under gruppen "Oljeboring" og de som er med i Norsk Offshoreforening.

Tabell 5.3. Ansatte etter nasjonalitet pr. 31/12 1977 på norskregistrerte fartøyer med i Norsk Offshoreforening *Persons engaged on Norwegian vessels registered in the Norwegian Offshore Association, by country per 31 December 1977*

Land <i>Country</i>	Antall sysselsatte <i>Persons engaged</i>
I alt <i>Total</i>	2 165
Norge <i>Norway</i>	1 689
Sverige <i>Sweden</i>	4
Finland <i>Finland</i>	2
Danmark <i>Denmark</i>	6
Vest-Tyskland <i>West Germany</i>	5
Nederland <i>Netherlands</i>	12
Storbritannia/Nord-Irland <i>United Kingdom/ Northern Ireland</i>	87
Eire <i>Ireland</i>	2
Frankrike <i>France</i>	48
Italia <i>Italy</i>	1
Spania <i>Spain</i>	14
Portugal <i>Portugal</i>	1
India <i>India</i>	40
Australia <i>Australia</i>	8
New Zealand <i>New Zealand</i>	4
Sovjetunionen <i>U.S.S.R.</i>	49
Canada <i>Canada</i>	35
USA <i>U.S.A.</i>	98
Trinidad/Tobago <i>Trinidad/Tobago</i>	60

K i l d e: Norsk Offshoreforening. *Source: The Norwegian Offshore Association.*

Tabell 5.4. Ansatte nordmenn etter bopel pr. 31/12 1977 på norskregistrerte fartøyer med i Norsk Offshoreforening *Norwegians engaged on Norwegian vessels registered in the Norwegian Offshore Association, by residence per 31 December 1977*

Fylke <i>County</i>	Antall sysselsatte <i>Persons engaged</i>
I alt <i>Total</i> .....	1 689
Østfold .....	80
Oslo .....	83
Akershus .....	48
Hedmark .....	27
Oppland .....	17
Buskerud .....	31
Vestfold .....	181
Telemark .....	29
Aust-Agder .....	86
Vest-Agder .....	94
Rogaland .....	363
Hordaland .....	220
Sogn og Fjordane .....	17
Møre og Romsdal .....	134
Sør-Trøndelag .....	160
Nord-Trøndelag .....	72
Nordland .....	7
Troms .....	16
Finnmark .....	4
Bosatt i utlandet <i>Living abroad</i> .....	20

K i l d e: Norsk Offshoreforening. *Source: The Norwegian Offshore Association.*

#### Lønn

For gruppene "Utvinning av råolje og naturgass" og "Oljeboring" innhenter Statistisk Sentralbyrå opplysninger om lønn og sosiale utgifter gjennom henholdsvis industristatistikken og bygge- og anleggsstatistikken.

Tabell 5.5. Opptjent lønn og sosiale utgifter i gruppene "Utvinning av råolje og naturgass" og "Oljeboring". 1972-1976. 1 000 kr *Salaries and wages and social expenses in the groups "Crude petroleum and natural gas production" and "Oil well drilling". 1972-1976. 1 000 kroner*

År <i>Year</i>	"Utvinning av råolje og naturgass" <i>"Crude petroleum and natural gas production"</i>	"Oljeboring" <i>"Oil well drilling"</i>
1972 .....	16 198	..
1973 .....	19 770	8 667
1974 .....	47 550	37 018
1975 .....	116 437	131 251
1976 .....	255 334	126 844

K i l d e: NOS Industristatistikk, NOS Bygge- og anleggsstatistikk.  
*Source: Nos Industrial Statistics, NOS Construction Statistics.*

Statistisk Sentralbyrå utarbeider også lønnsstatistikk for ansatte på norskregistrerte borefartøyer med i Norsk Offshoreforening. Statistikken er blitt utarbeidd årlig, fra og med 1975.

Tabell 5.6 viser gjennomsnittsførtjenesten i november 1975 og november 1976.

Tabell 5.6. Gjennomsnittsførtjeneste for ansatte på borefartøyer i enkelte stillinger. November 1975 og november 1976 *Average monthly earnings of employees on drilling rigs in certain occupations. November 1975 and November 1976*

Stilling <sup>1)</sup> Occupation <sup>1)</sup>	November 1975		November 1976	
	Ansatte med i tellingen <i>Employees covered by the census</i>	Månedsførtjeneste i alt <i>Monthly earnings, total</i>	Ansatte med i tellingen <i>Employees covered by the census</i>	Månedsførtjeneste i alt <i>Monthly earnings, total</i>
		Kr <i>Kroner</i>		Kr <i>Kroner</i>
ANSATTE I ALT <i>EMPLOYEES, TOTAL</i> .....	899	6 609	1 011	7 117
Plattformsjefer <i>Installation managers</i> .....	23	11 494	40	11 585
Tekniske sjefer <i>Technical supervisors</i> .....	17	10 278	41	10 568
Stabilitetssjefer <i>Stability supervisors</i> .....	11	9 331	26	10 013
Boresjefer <i>Tool pushers</i> .....	10	12 844	.	.
Tekniske assistenter <i>Technical assistants</i> .....	22	7 595	43	8 049
Boreassistenter <i>Assistant drillers</i> .....	22	6 925	33	6 858
Mekanikere <i>Rig mechanics</i> .....	17	6 768	23	7 180
Elektrikere <i>Electricians</i> .....	37	8 245	.	.
Tårnmenn <i>Derrickmen</i> .....	43	6 584	39	6 715
Kontrollromvakter <i>Control room men</i> .....	59	6 735	20	6 777
Radiooperatører <i>Radio operators</i> .....	36	6 650	43	7 680
Sveisere <i>Welders</i> .....	32	6 614	35	6 768
Forpleiningssjefer <i>Chief cooks</i> .....	14	6 773	19	7 370
Tårnmansassistenter <i>Derrick assistants</i> .....	25	6 097	14	6 181
Kranførere <i>Crane operators</i> .....	40	6 388	.	.
Materialforvaltere <i>Store clerks</i> .....	13	6 238	26	6 540
Boredekksmenn <i>Roughnecks</i> .....	137	5 914	110	6 003
Motormenn <i>Motormen</i> .....	41	6 141	31	6 833
Matroser <i>Able seamen</i> .....	18	6 724	20	6 421
Kokker <i>Cooks</i> .....	21	5 791	35	6 218
Riggerarbeidere I <i>Roustabouts I</i> .....	90	5 544	.	.
Riggerarbeidere II <i>Roustabouts II</i> .....	52	5 023	.	.
Hjelpemenn I <i>Galley helpers I</i> .....	24	5 034	.	.
Hjelpemenn II <i>Galley helpers II</i> .....	31	4 552	.	.
Borere <i>Drillers</i> .....	.	.	14	11 018
Kontrollromoperatører <i>Control room operators</i> .....	.	.	59	6 909
Elektrikere I <i>Electricians I</i> .....	.	.	36	8 122
Elektrikere II <i>Electricians II</i> .....	.	.	17	7 036
Kranførere/arbeidsledere <i>Crane operators/supervisors</i> .....	.	.	41	6 372
Hjelperearbeidere <i>Unskilled workers</i> .....	.	.	90	5 200
Hjelpemenn <i>Galley helpers</i> .....	.	.	61	4 881

1) Forskjellige stillingsbetegnelser i 1975 og 1976 skyldes forandringer foretatt ved tariffrevisjonen.  
1) *Differences in designations of occupation in 1975 and 1976 are due to changes in connection with the tariff revision.*

K i l d e: NOS Lønnsstatistikk. *Source: NOS Wage Statistics.*

Månedsførtjenesten i alt omfatter grunnlønn, ansiennitetstillegg, tjenestetillegg, overtidsbetaling og andre tillegg. Månedsførtjenesten omfatter ikke verdien av fri kost eller eventuell kostgodtgjørelse under ferie eller fritid.

Statistikken omfatter både boremannskap og maritimt mannskap som lønnes etter overenskomstene mellom Norsk Offshoreforening på den enesiden og Norsk Sjømannsforbund, Norges Skipsførerforbund, Norsk Styrmandsforening og Det Norske Maskinistforbund på den andre siden.

Statistikken omfattet i 1975 13 borefartøyer og i 1976 23 fartøyer.

### Arbeidsulykker

En del arbeidsulykker har forekommet i forbindelse med oljevirkksomheten.

Statens Arbeidstilsyn har utarbeidd en oversikt over mottatte skademeldinger fra virksomheten på norsk kontinentalsokkel for årene 1966-1976. Oversikten omfatter både faste installasjoner og mobile rigger, og dekker alle skader fra kutt i finger til dødsfall. Alle mottatte skademeldinger er tatt med, uansett fraværets lengde. Tallene gjelder både norske og utenlandske arbeidstakere.

Tabell 5.7. Meldte skader fra oljevirkksomheten for årene 1966-1976. Faste installasjoner og mobile rigger *Injuries reported from the oil activities for the years 1966-1976. Stationary installations and mobile rigs*

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
<b>SKADEARSAK CAUSE OF INJURY</b>											
I alt <i>Total</i> .....	13	50	19	29	43	21	57	49	108	173	328
Klemt mellom utstyr <i>Pinched between equipment</i> .....	..	..	2	6	8	2	12	19	30	65	..
Fallende, slengende utstyr <i>Falling, swinging equipment</i> .....	..	..	7	10	17	7	12	6	32	37	..
Fall i leder <i>Fall in ladder</i> .....	..	..	1	2	3	1	2	3	13	7	..
Glatt dekk o.l. <i>Smooth deck etc.</i> ..	..	..	6	0	2	2	7	3	5	9	..
Kaustik soda (kjemikalier) <i>Chemicals</i> .....	..	..	0	0	1	1	2	2	5	6	..
Fall gjennom luke o.l. <i>Fall through hatch etc.</i> .....	..	..	0	1	1	1	1	2	0	2	..
Fall over bord <i>Fall overboard</i> .....	..	..	0	0	0	0	0	2	0	6	..
Damp, olje, trykkluft <i>Steam, oil, compressed air</i> .....	..	..	0	0	1	1	1	2	2	5	..
Andre årsaker <i>Other causes</i> .....	..	..	3	10	10	6	20	10	21	36	..
<b>SKADEFORDELING INJURY DISTRIBUTION</b>											
Arm <i>Arm</i> .....	6	30	8	6	10	4	26	23	37	69	..
Ben <i>Leg</i> .....	1	9	5	15	16	5	17	15	33	34	..
Kropp <i>Body</i> .....	2	4	5	6	11	5	11	6	23	33	..
Hode <i>Head</i> .....	1	3	0	0	2	3	2	1	11	13	..
Øyne <i>Eye</i> .....	2	4	0	1	4	1	1	2	4	14	..
Div. <i>Misc.</i> .....	1	0	1	1	0	3	0	2	0	7	..
<b>DØDSULYKKER FATAL ACCIDENTS</b>											
I alt <i>Total</i> .....	0	1	0	1	1	4	0	0	4	6	2
Dykkere <i>Divers</i> .....	0	1	0	0	0	2	0	0	2	1	0
Andre <i>Others</i> .....	0	0	0	1	1	2	0	0	2	5	2

K i l d e: Arbeidstilsynet. *Source: Labour Supervision.*

I årene 1966 og 1967 eksisterte ingen inndeling etter skadeårsak. I 1976 ble klassifiseringen etter skadeårsak og skadefordeling endret, og sammenliknbare tall med tidligere år fins derfor ikke.

I oversikten inngår ikke ulykker i forbindelse med internasjonal skipsfart og luftfart, herunder dykkerfartøyer, rørleggingsfartøyer, kranfartøyer, verkstedfartøyer etc. som arbeider utenfor en plattformers sikkerhetssone på 500 m.

I tabell 5.8 spesifiseres siste avsnitt i tabell 5.7 - Dødsulykker - etter ulykkessted og -type.

Tabell 5.8. Dødsulykker i årene 1966-1976 *Fatal accidents in the years 1966-1976*

År <i>Year</i>	Plattformtype <i>Type of platform</i>	Ulykkestype <i>Type of accident</i>	Antall døde <i>Number of deaths</i>
1967	Mobil borerigg <i>Mobile drilling rig</i>	Dykkerulykke <i>Diving accident</i>	1
1969	Boreskip <i>Drilling vessel</i>	Fall mot kant, høytrykk væske <i>Fall against edge, high pressure liquid</i>	1
1970	Boreskip <i>Drilling vessel</i>	Truffet av fallende gjenstand <i>Hit by falling object</i>	1
1971	Mobil borerigg <i>Mobile drilling rig</i>	Dykkerulykke <i>Diving accident</i>	2
	"	Truffet av fallende gjenstand <i>Hit by falling object</i>	1
	"	Fall med plattform i søyle <i>Fall with platform in pillar</i>	1
1974	Mobil borerigg <i>Mobile drilling rig</i>	Dykkerulykke <i>Diving accident</i>	2
	Fast installasjon <i>Stationary installation</i>	Fall over bord med kran <i>Fall overboard with crane</i>	1
	Boreskip <i>Drilling vessel</i>	Truffet av fallende gjenstand <i>Hit by falling object</i>	1
1975	Fast installasjon <i>Stationary installation</i>	Fall over bord fra plattform <i>Fall overboard from platform</i>	1
	Kranfartøy <i>Crane vessel</i>	Dykkerulykke <i>Diving accident</i>	1
	Fast installasjon <i>Stationary installation</i>	Fall over bord med redningskapsel <i>Fall overboard with life capsule</i>	3
	"	Truffet av fallende gjenstand <i>Hit by falling object</i>	1
1976	Fast installasjon <i>Stationary installation</i>	Fall over bord <i>Fall overboard</i>	1
	"	Fall til lavere dekk <i>Fall from higher deck</i>	1

K i l d e: Arbeidstilsynet. *Source: Labour Supervision.*

For årene 1976 og 1977 har Oljedirektoratet utarbeidd en oversikt over yrkesskader (ulykker) som er meldt til direktoratet, se tabell 5.9. Tabellen gjelder ulykker som har medført fravær eller har fått dødelig utgang. Det er ikke tatt hensyn til fraværets lengde. Oversikten omfatter arbeidsulykker på faste anlegg på den norske kontinentalsokkelen, og faste anlegg tilknyttet rørledningene til Teesside og Emden. Arbeidstakere av alle nasjonaliteter er tatt med.

Tallene for meldteskader bør ikke stilles opp mot sysselsettingstallene i tabellene 5.1 og 5.2, da dette vil gi et uriktig bilde av skadehyppigheten. Som tidligere nevnt gjelder skademeldingene alle arbeidstakere uansett nasjonalitet og arbeidsgiver. I gruppene "Oljeboring" og "Utvinning av råolje og naturgass" vil en i tabellene 5.1 og 5.2 bare få registrert de som står på bedriftenes lønningslister. Arbeidstakere som arbeider direkte for utenlandske underentreprenører, vil f.eks. ikke komme med.

Oversiktene gir heller ikke grunnlag for direkte sammenlikning med skadestatistikker fra annen virksomhet, da disse vanligvis er basert på fravær i 11 dager eller mer.

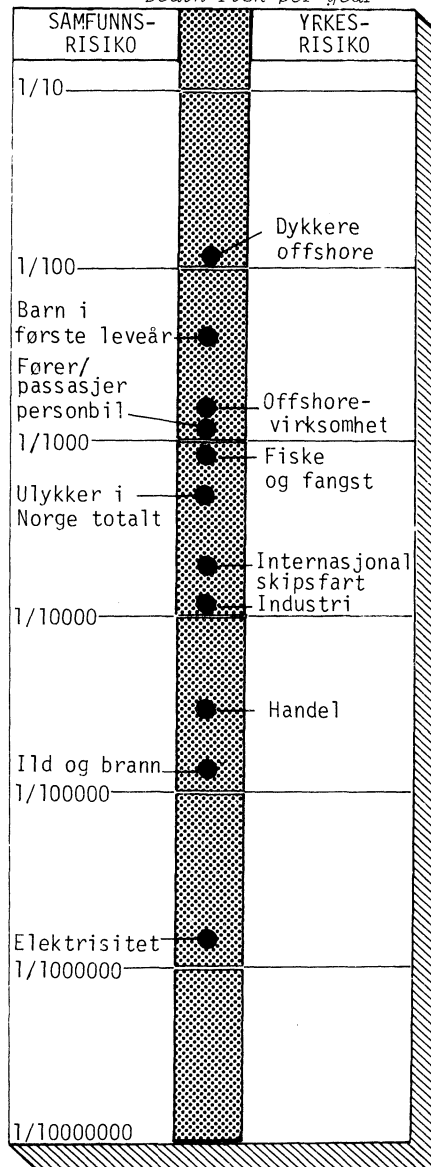
Tabell 5.9. Meldte skader fra oljevirkksomheten for årene 1976 og 1977. Faste installasjoner *Injuries reported from the oil activities for the years 1976 and 1977. Stationary installations*

	1976	1977
<b>SKADEÅRSÅK CAUSE OF INJURY</b>		
I alt <i>Total</i> .....	213	287
Motor, generator, transmisjon <i>Motor, generator, transmission</i> .....	0	2
Arbeidsmaskiner og splinter o.l. fra arbeidsmaskiner <i>Working machine, splinters etc.</i> .....	3	3
Heis, kran, løfteanordn., transportør <i>Elevator, crane, lifting device, conveyor</i> .....	5	7
Håndverktøy og splinter e.l. fra håndverktøy <i>Hand tools, splinters etc.</i> .....	61	57
Varmt eller kaldt stoff, fast, flytende, gassaktig <i>Warm or cold substance, solid, liquid, gaseous</i> .....	3	10
Elektr. strøm <i>Electric current</i> .....	1	2
Eksplisjon, sprengning, brann e.l. <i>Explosion, blowing up, fire etc.</i> .....	0	1
Giftig og/eller etsende stoff, stråler <i>Poisonous and/or corrosive substance, rays</i> .....	0	10
Fall (av person til lavere nivå) <i>Fall (person from higher level)</i> .....	34	48
Fall (av person på samme nivå) <i>Fall (person on the same level)</i> .....	16	41
Fallende gjenstand som skadde ikke håndterte <i>Falling object not handled by the injured person</i> .....	8	13
Tråkking på, støt av eller mot gjenstand som skadde ikke håndterte <i>Stepping on, push from or against object not handled by the injured person</i> .....	26	26
Løfting, bæring som skadde utførte <i>Lifting, carrying executed by the injured person</i> .....	21	52
Andre årsaker <i>Other causes</i> .....	36	15
<b>SKADEFORDELING INJURY DISTRIBUTION</b>		
Hode <i>Head</i> .....	9	19
Øye <i>Eye</i> .....	67	56
Bryst <i>Chest</i> .....	9	10
Rygg <i>Back</i> .....	14	28
Hånd/finger <i>Hand/finger</i> .....	40	65
Arm/skulder <i>Arm/shoulder</i> .....	7	20
Tå/ankel <i>Toe/ankle</i> .....	27	24
Fot <i>Foot</i> .....	16	46
Andre <i>Other</i> .....	24	17
Døde <i>Deaths</i> .....	2	2

K i l d e: Oljedirektoratet. *Source: The Norwegian Petroleum Directorate.*

For å gi et visst inntrykk av risikoen for ansatte i offshore-virksomhet gjengis her resultatet av en risikoanalyse utført av NTNf, se figur 5.1.

Figur 5.1. Dødsrisiko pr. år  
*Death risk per year*



K i l d e: Rapport fra NTNf's ad hoc utvalg for risikoanalyse, januar 1977.

Source: Report from a NTNf committee for risk analysis, January 1977.

Risikoskalaen viser den statistiske sannsynlighet for at en person skal miste livet ved skade eller ulykker i løpet av et år. Tallene bygger på observasjoner over flere år rundt 1970.

## 6. FINANSIELLE FORHOLD

Petroleumsvirksomheten på den norske del av kontinentalsokkelen finansieres i hovedsak ved kapitalimport. Norske kredittinstitusjoner har bare i liten utstrekning vært direkte engasjert.

Statistisk Sentralbyrå innhenter opplysninger om oljevirksomhetens fordrings- og gjeldsforhold gjennom finanstillingen, kredittmarkedstatistikken og regnskapsstatistikken.

Byråets statistikk over fordringer og gjeld overfor utlandet (finanstillingen) bygger på oppgaver som innhentes ved utgangen av hvert år fra alle juridiske og fysiske personer som Byrået kjenner til har finansielle mellomværender med utlandet. Finanstillingen innhenter oppgaver fra følgende grupper innen oljevirksomheten: "Utvinning av råolje og naturgass", "Oljeboring", "Engroshandel med råolje og naturgass", "Drift av rørledninger" og "Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers" (bare en del av den siste gruppen vil være engasjert i oljevirksomhet).

Kredittmarkedstatistikken gir dessuten med visse mellomrom (dels kvartalsvis, dels halvårlig, og dels årlig) oversikter over utlån gruppert etter låntakers næring. Slike oppgaver gis bl.a. for forretnings- og sparebanker, de offentlige banker, kredittforeninger og forsikringsselskaper. Kredittmarkedstatistikken gir opplysninger om de samme grupper innen oljevirksomheten som finanstillingen, men skiller ikke ut den del av "Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers" som er engasjert i oljevirksomheten.

Fra sistnevnte gruppe og fra "Engroshandel med råolje og naturgass" innhenter Byrået, fra og med regnskapsåret 1975, årlig regnskapsstatistikk. Statistikken gir bl.a. opplysninger om overskott og bruk av overskott, rentabilitet, kapitalstruktur og finansiering. Byrået får videre - i de tilfeller det er aktuelt - opplysninger om innkjøpt/solgt råolje og naturgass og dessuten om transportkostnader. Regnskapsstatistikk innhentes også fra gruppen "Drift av rørledninger".

Finanstillingen, kredittmarkedstatistikken og regnskapsstatistikken bygger på foretaket som enhet. Et foretak kan bestå av flere bedrifter som er plassert i forskjellige næringsgrupper. Dermed blir omfanget av næringene i en statistikk hvor foretaket er enhet ulik omfanget av tilsvarende næringer i en statistikk hvor bedriften er enhet. Foretaket klassifiseres etter hovedaktiviteten. F.eks. klassifiseres et skipsrederi som utenriks-sjøtransport selv om rederiet også er med på en del oljeboringsvirksomhet (forutsatt da at oljevirksomheten ikke drives av en annen juridisk enhet - altså et annet foretak).

Som eksempel kan nevnes at det i tallene for gruppen "Engroshandel med råolje og naturgass" vil mangle opplysninger fra én andelshaver, nemlig Norsk Hydro Produksjon A/S. Dette selskapet har en andel i Phillipsgruppen på 6,7 prosent. Engasjementet i Nordsjøen utgjør bare en mindre del av virksomheten til Norsk Hydro Produksjon A/S, og foretaket klassifiseres etter hovedaktiviteten. Derfor vil foretaksopplysninger - f.eks. regnskapsstatistikk - ikke bli innhentet separat for den delen av Norsk Hydro Produksjon A/S som gjelder oljevirksomheten. Byrået innhenter imidlertid opplysninger om denne andelshavers del av produsert olje-/gassmengde, salgspris m.v. på samme måte som for de andre andelshavere, jfr. tabell 4.6.

De følgende tabeller viser fordringer og gjeld i utlandet i årene 1973-1976, og utlån fra norske kredittinstitusjoner pr. 31/12 1976 for utvalgte grupper engasjert i oljevirksomhet. I tillegg til kredittinstitusjonene nevnt i tabell 6.2 kan det være gitt lån fra forsikringsselskaper. Opplysninger om slike lån foreligger foreløpig ikke.

Norges samlede nettogjeld overfor utlandet pr. 31/12 1976 var 54 022 mill.kr. Som tabell 6.1 viser, beløp oljevirksomhetens nettogjeld seg til 21 417 mill.kr i 1976. Dette utgjør om lag 40 prosent av den totale nettogjeld til utlandet.

Tabellene 6.3 og 6.4 viser resultatregnskap og balanse for henholdsvis "Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers" (den del av gruppen som er engasjert i oljevirksomhet), og "Engroshandel med råolje og naturgass". Det innhentes ikke regnskapsstatistikk fra foretaksenhetene i "Utvinning av råolje og naturgass". Kapitalstruktur, finansiering m.v. for disse enhetene (gruppene) er dekket gjennom regnskapsstatistikken for selskapene som deltar i gruppene.



Tabell 6.1. Fordringer og gjeld i utlandet for utvalgte grupper engasjert i oljevirkosomhet. 1973-1976. Mill.kr *Foreign assets and liabilities for selected groups engaged in oil activities. 1973-1976. Million kroner*

	1973	1974	1975	1976
Nettogjeld <i>Net debts</i> .....	5 244	10 013	14 411	21 417
Fordringer <i>Assets</i>				
I alt <i>Total</i> .....	762	986	2 148	2 848
"Utvinning av råolje og naturgass", "Drift av rørledninger" "Crude petroleum and natural gas production", "Pipeline transport" .....	77	70	56	232
"Oljeboring" "Oil well drilling" .....	23	255	739	631
"Engroshandel med råolje og naturgass" "Wholesale of crude petroleum and gas" .....	505	206	609	1 757
"Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers" <sup>1)</sup> "Operation of other credit and financial institutions" <sup>1)</sup> .....	157	455	744	228
Gjeld <i>Liabilities</i>				
I alt <i>Total</i> .....	6 006	10 999	16 559	24 265
"Utvinning av råolje og naturgass", "Drift av rørledninger" .....	1 197	3 207	4 901	8 065
"Oljeboring" .....	739	1 416	2 141	3 328
"Engroshandel med råolje og naturgass" .....	2 634	3 861	5 934	10 202
"Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers" <sup>1)</sup> .....	1 436	2 515	3 583	2 670

1) Tallene i tabellen gjelder bare den del av gruppen som er engasjert i oljevirkosomhet.

1) *The figures in the table refer to the part of the group which is engaged in oil activities.*

K i l d e: Kredittmarkedstatistikk. *Source: Credit Market Statistics.*

Tabell 6.2. Utlån fra norske kredittinstitusjoner pr. 31/12 1976 til utvalgte grupper engasjert i oljevirkosomhet. Mill.kr *Loans from Norwegian credit institutions per 31 December 1976 to selected groups engaged in oil activities. Million kroner*

	Private kreditt-foretak <sup>1)</sup> <i>Private credit enterprises<sup>1)</sup></i>	Forretningsbanker <i>Commercial banks</i>	Private finansieringsselskaper <i>Private financial companies</i>
I alt <i>Total</i> .....	21	129	28
"Utvinning av råolje og naturgass" "Crude petroleum and natural gas production" .....	-	9	0
"Oljeboring" "Oil well drilling" .....	21	59	28
"Engroshandel med råolje og naturgass" "Wholesaling of crude petroleum and gas" .....	-	1	0
"Drift av rørledninger" "Pipeline transport" .....	-	60	-

1) Inkl. kredittforeninger o.l.

1) *Loan associations etc. included.*

K i l d e: NOS Kredittmarkedstatistikk. *Source: NOS Credit Market Statistics.*

Andelshavere som faller inn under gruppen "Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers" vil ha finansiering som hovedvirksomhet. Som en ser av tabell 6.3 gikk foretakene - sett under ett - i denne gruppen med underskott både i 1975 og 1976. Foretakene i gruppen "Engroshandel med råolje og naturgass" hadde imidlertid betydelig overskott både i 1975 og 1976.

Tabell 6.3. Resultatregnskap og balanse for gruppen "Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers"<sup>1)</sup>.  
1975 og 1976 *Profit and loss account and balance sheet for the group "Operation of  
other credit and financial institutions"<sup>1)</sup>. 1975 and 1976*

Resultatregnskap <i>Profit and loss account<sup>2)</sup></i>	Identiske foretak <sup>3)</sup> <i>Identical enterprises<sup>3)</sup></i>		Alle foretak <i>All enterprises</i>
	1975	1976	1976
	Mill.kr <i>Million kroner</i>		
1. Driftsinntekter .....	1 237,8	2 745,4	2 781,5
Omsetning .....	384,2	1 298,4	1 298,4
Diverse driftsinntekter .....	853,6	1 447,0	1 483,1
2. Driftsutgifter .....	1 586,5	3 001,1	3 316,3
Nedgang (+) eller økning (-) i beholdning av varer ...	-0,2	-111,3	-111,3
Innkjøp .....	1 390,9	2 807,1	3 074,2
Lønninger etc. ....	21,2	36,3	47,5
Pensjonsutgifter .....	4,5	6,9	8,8
Adm.- og salgsutgifter .....	31,7	50,7	55,5
Forsikringspremier .....	0,0	0,4	0,4
Avskrivninger .....	4,7	48,3	58,2
Diverse driftsutgifter .....	133,7	162,7	183,0
3. Driftsresultat (1-2) .....	-348,7	-255,7	-534,8
4. Finansielle inntekter .....	16,2	24,4	35,1
Renteinntekter, brutto .....	14,4	14,0	21,2
Utbytte av aksjer og parter .....	0,0	2,8	2,8
Agio og andre finansielle inntekter .....	1,8	7,6	11,1
5. Finansielle utgifter .....	61,3	63,1	106,1
Gjeldsrenter, brutto .....	56,2	57,4	100,1
Agio og andre finansielle utgifter .....	5,1	5,7	6,0
6. Andre inntekter .....	30,1	58,5	66,4
Diverse inntekter, overføringer etc. ....	1,1	14,7	22,6
Tilbakeførte avsetninger til kortsiktige forpliktelser	0,0	0,0	0,0
Tilskott fra staten og tollrefusjoner .....	29,0	43,8	43,8
7. Andre utgifter .....	4,1	0,3	3,3
Diverse utgifter, overføringer etc. ....	0,7	0,0	3,0
Avsetning til kortsiktige forpliktelser .....	3,4	0,3	0,3
8. Overskott før skatter (3+4-5+6-7) .....	-367,8	-236,2	-542,7
9. Skatter til stat og kommune .....	0,2	5,7	5,7
10. Nettooverskott (8-9) .....	-368,0	-241,9	-548,4
11. Overføringer og tilbakeføringer .....	368,2	417,2	723,7
Overført fra skattefrie fond .....	0,0	0,0	0,0
Overført fra andre fond og forrige år .....	368,2	416,9	723,0
Oppskrivning av finans- og realkapital .....	0,0	0,3	0,7
- Nedskrivning av finans- og realkapital .....	0,0	0,0	0,0
12. Til disposisjon (10+11) .....	0,1	175,2	175,3
Disponering			
Utbytte .....	0,0	0,0	0,0
Skattefrie fondsavsetninger .....	0,0	0,0	0,0
Avsatt til andre fond og overført kapitalkonto .....	0,1	175,2	175,3
TALLET PÅ FORETAK <i>NUMBER OF ENTERPRISES</i> .....	27	27	37

1) Gjelder bare den del av gruppen som er engasjert i oljevirksomhet. 3) Identiske foretak er foretak som var med i statistikken både i 1975 og 1976, og som det ikke har skjedd større forandringer med enn at de er sammenliknbare i de to årene. En av grunnene til at det er ulike tallserier for alle foretak og for identiske foretak, er at det ved utarbeidingen av denne statistikk har oppstått visse problemer med å avgrense hvilke foretak som skal være med i statistikken.

1) Refers to the part of the group which is engaged in oil activities. 2) For English translation of the accounting items, see annex 2. 3) Identical enterprises are enterprises included in the statistics in both 1975 and 1976 and which are comparable in the two years. Differences in the figures for all enterprises and identical enterprises are due to problems concerning limitation of the enterprises which are to be included in the statistics.

K i l d e: Materiale i Byrået. *Source: Unpublished data in the Bureau.*

Tabell 6.3 (forts.). Resultatregnskap og balanse for gruppen "Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers"<sup>1)</sup>. 1975 og 1976 *Profit and loss account and balance sheet for the group "Operation of other credit and financial institutions"*<sup>1)</sup>. 1975 and 1976

Balanse <i>Balance sheet</i> <sup>2)</sup>	Identiske foretak <sup>3)</sup>			Alle foretak	
	31/12 1974	31/12 1975	31/12 1976	31/12 1975	31/12 1976
	Mill.kr				
EIENDELER					
1. Betalingsmidler (kontanter, bankinnskott, postgiro) .....	226,7	114,2	163,2	117,9	169,9
2. Kortsiktige fordringer .....	908,2	909,4	801,4	917,4	860,6
Kundefordringer .....	76,9	48,8	18,0	48,8	18,0
Andre fordringer .....	831,3	860,6	783,4	868,6	842,6
3. Varebeholdning .....	0,7	0,9	112,1	0,9	112,1
4. Omløpsmidler, omsetningsformue (1+2+3)	1 135,6	1 024,5	1 076,7	1 036,2	1 142,6
5. Pengeplasseringer .....	486,6	547,6	684,1	548,6	685,1
Pantobligasjoner og andre gjeldsbrev	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Ihendehaverobligasjoner .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aksjer og parter .....	431,6	492,6	629,1	493,6	630,1
6. Varige driftsmidler .....	156,1	689,2	1 899,3	867,3	2 227,2
Bygninger og bygningsmessige anlegg	95,8	469,1	1 547,7	593,7	1 840,3
Transportmidler .....	0,3	0,6	2,6	1,0	2,9
Inventar, maskiner, egne anlegg under utførelse .....	60,0	219,5	349,0	272,6	384,0
7. Andre aktiva .....	501,8	1 347,6	2 811,1	1 449,5	2 944,1
Aktiverte omkostninger .....	498,3	1 344,7	2 811,1	1 446,6	2 944,1
Boligeiendommer .....	3,5	2,9	0,0	2,9	0,0
8. Totalkapital (4+5+6+7) .....	2 280,1	3 608,8	6 471,2	3 901,6	6 999,1
GJELD OG EGENKAPITAL					
9. Kortsiktig gjeld .....	341,5	724,7	778,8	765,5	834,1
Varegjeld, akseptar, forskott fra kunder .....	35,7	335,5	361,8	373,3	414,2
Skyldige skatter etc. ....	1,4	25,5	42,4	26,3	43,6
Avsetninger til kortsiktige forpliktelser .....	0,6	4,0	4,3	4,0	4,4
Annen kortsiktig gjeld .....	303,8	359,7	370,3	361,9	371,9
10. Langsiktig gjeld .....	911,6	1 756,0	3 984,1	2 662,6	5 415,4
Kassakreditt, byggelån .....	0,0	3,1	38,3	3,6	38,3
Pantegjeld, gjeldsbrev, ihendehaverobligasjoner og annen langsiktig gjeld .....	911,6	1 752,9	3 945,8	2 659,0	5 377,1
11. Egenkapital .....	1 027,0	1 128,3	1 708,3	473,6	749,5
Aksjekapital .....	314,2	764,2	1 560,7	766,3	1 564,7
Betinget skattefrie avsetninger (investeringsfond, markedsbearb. fond etc.) .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Reservefond, disposisjonsfond, andre frie fond, egenkapital (kapitalkonto) .....	1 080,9	1 100,3	1 125,6	1 100,3	1 125,6
- Underbalanse .....	368,1	736,2	978,0	1 393,0	1 940,8
12. Totalkapital (9+10+11) .....	2 280,1	3 608,8	6 471,2	3 901,6	6 999,1

1) Se note 1, side 49. 3) Se note 3, side 49.

1) See note 1, page 49. 2) See note 2, page 49. 3) See note 3, page 49.

Tabell 6.4. Resultatregnskap og balanse for gruppen "Engroshandel med råolje og naturgass". 1975 og 1976 *Profit and loss account and balance sheet for the group "Wholesaling of crude petroleum and gas". 1975 and 1976*

Resultatregnskap <i>Profit and loss account</i> <sup>1)</sup>	Alle foretak <i>All enterprises</i>	
	1975	1976
	Mill.kr <i>Million kroner</i>	
1. Driftsinntekter .....	4 005,6	6 742,6
Omsetning .....	3 919,9	6 628,1
Diverse driftsinntekter .....	85,7	114,5
2. Driftsutgifter .....	1 809,6	2 522,7
Nedgang (+) eller økning (-) i beholdning av varer .....	-71,6	-4,7
Innkjøp .....	759,1	691,8
Lønninger etc. ....	1,4	2,0
Pensjonsutgifter .....	0,1	0,2
Adm.- og salgsutgifter .....	105,1	422,7
Forsikringspremier .....	46,3	49,9
Avskrivninger .....	539,7	636,5
Diverse driftsutgifter .....	429,5	724,3
3. Driftsresultat (1-2) .....	2 196,0	4 219,9
4. Finansielle inntekter .....	87,6	331,9
Renteinntekter, brutto .....	45,1	41,0
Utbytte av aksjer og parter .....	0,0	0,0
Agio og andre finansielle inntekter .....	42,5	290,9
5. Finansielle utgifter .....	704,9	766,2
Gjeldsrenter, brutto .....	541,6	684,0
Agio og andre finansielle utgifter .....	163,3	82,2
6. Andre inntekter .....	44,7	15,2
Diverse inntekter, overføringer etc. ....	7,9	15,2
Tilbakeførte avsetninger til kortsiktige forpliktelser .....	36,8	0,0
Tilskott fra staten og tollrefusjoner .....	0,0	0,0
7. Andre utgifter .....	13,9	153,7
Diverse utgifter, overføringer etc. ....	4,0	2,7
Avsetning til kortsiktige forpliktelser .....	9,9	151,0
8. Overskott før skatter (3+4-5+6-7) .....	1 609,5	3 647,1
9. Skatter til stat og kommune <sup>2)</sup> .....	1 046,4	2 155,6
10. Nettooverskott (8-9) .....	563,1	1 491,5
11. Overføringer og tilbakeføringer .....	142,8	-3,7
Overført fra skattefrie fond .....	0,0	0,0
Overført fra andre fond og forrige år .....	142,8	0,0
Oppskrivning av finans- og realkapital .....	0,0	0,0
- Nedskrivning av finans- og realkapital .....	0,0	3,7
12. Til disposisjon (10+11) .....	705,6	1 489,0
Disponering		
Utbytte .....	212,8	1 020,0
Skattefrie fondsavsetninger .....	0,0	0,0
Avsatt til andre fond og overført kapitalkonto	492,8	469,0
TALLET PÅ FORETAK <i>NUMBER OF ENTERPRISES</i> .....	9	9

2) Jfr. kapittel 7. I regnskapsstatistikken inngår beregnete skatter for året; dvs. at 1975-tallet her tilnærmet skal stemme med 1976-tallet i statsregnskapet.

1) See note 2, page 49. 2) Compare chapter 7. The figure in the statistics of accounts refers to calculated taxes for the year. The figure for 1975 in this table is approximately comparable with the figure for 1976 in the Central Government Account.

K i l d e: Materiale i Byrået. *Source: Unpublished data in the Bureau.*

Tabell 6.4 (forts.). Resultatregnskap og balanse for gruppen "Kreditt- og finansieringsvirksomhet  
ellers". 1975 og 1976 *Profit and loss account and balance sheet for the  
group "Operation of other credit and financial institutions". 1975 and 1976*

Balanse <i>Balance sheet</i> <sup>1)</sup>	Alle foretak		
	31/12 1974	31/12 1975	31/12 1976
	Mill.kr		
<b>EIENDELER</b>			
1. Betalingsmidler (kontanter, bankinnskott, postgiro) .....	211,5	162,6	366,7
2. Kortsiktige fordringer .....	571,5	1 169,6	2 380,7
Kundefordringer .....	93,0	445,5	751,7
Andre fordringer .....	478,5	724,1	1 629,0
3. Varebeholdning .....	40,4	111,9	116,6
4. Omløpsmidler, omsetningsformue (1+2+3) .....	823,4	1 444,1	2 864,0
5. Pengeplasseringer .....	212,3	268,6	333,8
Pantobligasjoner og andre gjeldsbrev .....	0,0	0,0	0,0
Ihendehaverobligasjoner .....	0,0	0,0	0,0
Aksjer og parter .....	212,3	268,6	333,8
6. Varige driftsmidler .....	3 370,0	6 674,7	10 871,9
Bygninger og bygningsmessige anlegg .....	2 034,9	3 069,1	4 806,2
Transportmidler .....	0,5	0,7	1,4
Inventar, maskiner, egne anlegg under ut- førelse .....	1 334,6	3 604,9	6 064,3
7. Andre aktiva .....	233,9	195,4	105,6
Aktiverte omkostninger .....	226,1	176,6	82,3
Boligeiendommer .....	7,8	18,8	23,3
8. Totalkapital (4+5+6+7) .....	4 639,5	8 582,9	14 175,3
<b>GJELD OG EGENKAPITAL</b>			
9. Kortsiktig gjeld .....	848,1	2 613,5	5 414,8
Varegjeld, akseptar, forskott fra kunder .....	599,9	860,2	1 548,3
Skyldige skatter etc. ....	3,4	8,5	12,4
Avsetninger til kortsiktige forpliktelser .....	50,4	23,5	178,3
Annen kortsiktig gjeld .....	194,4	1 721,3	3 675,8
10. Langsiktig gjeld .....	5 190,6	6 834,2	8 737,7
Kassakreditt, byggelån .....	88,4	104,0	144,1
Pantegjeld, gjeldsbrev, ihendehaverobligasjoner og annen langsiktig gjeld .....	5 102,2	6 730,2	8 593,6
11. Egenkapital .....	-1 399,3	-864,9	22,9
Aksjekapital .....	10,5	10,8	10,8
Betinget skattefrie avsetninger (investerings- fond, markedsbearb.fond etc.) .....	0,0	0,0	0,0
Reservefond, disposisjonsfond, andre frie fond, egenkapital (kapitalkonto) .....	0,0	218,7	746,1
- Underbalanse .....	1 409,8	1 094,4	734,0
12. Totalkapital (9+10+11) .....	4 639,5	8 582,9	14 175,3

1) See note 2, page 49.

Posten "Omsetning" i resultatregnskapet i tabell 6.3 omfatter salg av royaltjolje. Aktiverte kostnader utgjør det alt vesentlige av "Diverse driftsinntekter".

Under posten "Bygninger og bygningsmessige anlegg" i balansen i tabell 6.4 inngår bl.a. produksjonsutstyr og -brønner. Under posten "Maskiner, inventar, egne anlegg under utførelse" inngår hovedsakelig materialbeholdning og anlegg under utførelse.

I gruppen "Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers" inngår bl.a. Statoil A/S (Den norske stats oljeselskap A/S). Statoil A/S er andelshaver i flere grupper som har utvinningstillatelse i Nordsjøen, bl.a. Statoil/Mobil-gruppen som står for utbyggingen av Statfjordfeltet. Aksjekapitalen i dette selskapet var pr. 31/12 1976 1 551,5 mill.kr.<sup>1)</sup> Av balansen i tabell 6.3 vil en se at dette beløpet i 1976 utgjorde det alt vesentlige av posten "Aksjekapital".

En del av de oljeselskaper som inngår i gruppen "Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers", er ikke aksjeselskaper, men kommandittselskaper. Kommandittkapitalen inngår som en del av posten "Reservefond, disposisjonsfond, andre frie fond, egenkapital (kapitalkonto)".

Tabell 6.5 inneholder en spesifisering av enkelte gjeldsposter i balansene i tabellene 6.3 og 6.4. Dette gjelder posten "Pantegjeld, gjeldsbrev, ihendehaverobligasjoner og annen langsiktig gjeld" og en del av posten "Annen kortsiktig gjeld". I spesifiseringen av "Annen kortsiktig gjeld" er ikke tatt med "Påløpne, ikke iliknede skatter på formue og inntekt", "Uhevet utbytte" og "Påløpne, ikke forfalne lønninger, feriepenger, renter etc."

Tabell 6.5. Spesifisering av gjeld pr. 31/12 1975 og 31/12 1976, for gruppene "Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers"<sup>1)</sup> og "Engroshandel med råolje og naturgass" *Specifications of liabilities per 31 December 1975 and 31 December 1976 for the groups "Operation of other credit and financial institutions"<sup>1)</sup> and "Wholesaling of crude petroleum and gas"*

	"Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers" <sup>1)</sup> <i>"Operation of other credit and financial institutions"<sup>1)</sup></i>		"Engroshandel med råolje og naturgass" <i>"Wholesaling of crude petroleum and gas"</i>	
	1975	1976	1975	1976
	1 000 kr kroner			
Pantegjeld, gjeldsbrev, ihendehaverobligasjoner og annen langsiktig gjeld i alt <i>Mortgages, bonds, bearer bond loans and other long-term liabilities, total</i> .....	1 752 861	5 377 104	6 730 223	8 593 556
Til utenlandske mor- (datter-, søster-) selskaper <i>To related companies abroad</i> .....	1 168 686	3 409 799	2 893 568	3 109 667
Til andre fordringshavere i utlandet <i>To other creditors abroad</i> .....	248 122	283 138	3 697 556	5 228 916
Til norske mor- (datter-, søster-) selskaper <i>To related companies in Norway</i> .....	22 296	35 491	575	2 235
Til andre fordringshavere i Norge <i>To other creditors in Norway</i> .....	313 757	1 648 676	138 524	252 738
Annen kortsiktig gjeld i alt <i>Other short-term liabilities, total</i> .....	320 191	329 652	509 758	842 354
Til utenlandske mor- (datter-, søster-) selskaper <i>To related companies abroad</i> .....	103 251	112 065	183 699	134 143
Til andre fordringshavere i utlandet <i>To other creditors abroad</i> .....	1 458	0	225 145	477 617
Til norske mor- (datter-, søster-) selskaper <i>To related companies in Norway</i> .....	7 989	657	0	31 143
Til andre fordringshavere i Norge <i>To other creditors in Norway</i> .....	207 493	216 930	100 914	199 451

1) Gjelder bare den del av gruppen som er engasjert i oljevirksomhet.

1) Refers to the part of the group which is engaged in oil activities.

K i l d e: Materiale i Byrået. Source: Unpublished data in the Bureau.

1) Kilde: Den norske stats oljeselskap A/S. Årsberetning og regnskap 1976.

Under kolonnene for "Kreditt- og finansieringsvirksomhet ellers" finner en store tall for langsiktig gjeld til andre fordringshavere i Norge. Dette skyldes at Statoil A/S inngår i denne gruppen. Samlet utbetalt lån fra staten til Statoil A/S var pr. 31/12 1976 på 951,8 mill.kr.<sup>1)</sup> Dette bidrar vesentlig til det høye 1976-tallet i tabellen.

En bør for øvrig være oppmerksom på at gjeldstallene fra kredittmarkedstatistikken ikke er direkte sammenliknbare med tallene fra regnskapsstatistikken. Dette skyldes bl.a. de tidligere nevnte problemer (jfr. note 3, tabell 6.3) med å avgrense hvilke foretak som skal være med i statistikken.

## 7. SKATTER OG AVGIFTER

Staten innkrever følgende skatter og avgifter fra oljevirksomheten:

### a) Inntektsskatt

I det nye skattesystemet for petroleumsvirksomheten (innført i 1975) er det adgang til å legge normpriser til grunn ved beskatningen. Verdien av oljeomsetningen fastsettes ved hjelp av normprisene (jfr. kapittel 4).

Inntektsskatten består av ordinær inntektsskatt (50,8 prosent) og særskatt (25 prosent). Ved beregning av inntektsskatten kommer bl.a. tidligere års underskott, avskrivninger og royalty til fradrag i inntekten. Dessuten vil de inntekter staten har gjennom nettooverskottsavtaler og deltaking i funn som er erklært drivverdige, få konsekvenser for beregningen av inntektsskattene.

Ved beregning av særskatten vil det dessuten bli gitt et særskilt fradrag i nettoinntekten, friinntekten, slik at en del av nettoinntekten skjermes mot særskatt.

### b) Formuesskatt

Formuesskatt til staten svares på nettoformue. Skatten beregnes etter en sats på 0,7 prosent.

### c) Produksjonsavgift (royalty)

Denne er for konsesjoner meddelt før 1972 lik 10 prosent av verdien av utvunnet olje og gass på produksjonsstedet. Denne sats gjelder for Ekofisk og Frigg. For seinere tildelte konsesjoner er produksjonsavgiften 8-16 prosent av utvunnet olje, dvs. avgiften øker med produksjonen etter bestemte regler. For annen petroleum enn olje (gass, NGL<sup>2)</sup>) er satsen 12,5 prosent. Disse satsene gjelder bl.a. for Statfjordfeltet. Produksjonsavgiften kan tas ut i penger eller petroleum.

### d) Diverse mindre avgifter som undersøkelsesavgift, behandlingsgebyr, engangsavgift og arealavgift

e) Produksjonsbonus (gjelder bare utvinningstillatelse 037, Statfjord). Når produksjonen kommer opp i 250 000 fat/dag (ca. 35 000 tonn/dag) skal rettighetshaverne betale et engangsbeløp på 25 mill.kr, og ved 400 000 fat/dag (ca. 55 000 tonn/dag) skal 50 mill.kr betales som engangsbeløp.

Tabell 7.1. Statens inntekter av oljevirksomheten. 1972-1976 *Central Government income from oil activities. 1972-1976*

År	Year		Beløp	Amount
			1 000 kr	
1972	Avgift på utvinning av petroleum m.v.	<i>Duty on petroleum production etc.</i>		
	Arealavgift, produksjonsavgift m.v.	<i>Area fee, royalty etc. ....</i>	42	045
1973	Avgift på utvinning av petroleum m.v.	.....		
	Arealavgift, produksjonsavgift m.v.	.....	69	275
1974	Avgift på utvinning av petroleum m.v.	.....		
	Arealavgift, produksjonsavgift m.v.	.....	120	775
1975	Avgift på utvinning av petroleum m.v.	.....		
	Arealavgift, produksjonsavgift m.v.	.....	208	478
1976	Skatt og avgift på utvinning av petroleum i alt	<i>Tax and duty on petroleum production etc., total</i>	1	957 606
	Ordinær skatt på formue og inntekt	<i>Ordinary property, capital and income tax</i>	1	143 094
	Særskatt på oljeinntekter	<i>Special tax on oil income</i>		3 782
	Produksjonsavgift	<i>Royalty</i>		712 109
	Arealavgift m.v.	<i>Area fee etc.</i>		98 621

Kilde: Statsregnskapet. *Source: The Central Government Account.*

1) Kilde: Den norske stats oljeselskap A/S.Årsberetning og regnskap 1976. 2) NGL: Natural Gas Liquids. Gassformige hydrokarboner som ved gradvis avkjøling kondenseres - blir flytende - før metan. Vanligvis etan, propan, butan.

Skattene og avgiftene i tabell 7.1 er innbetalt av de enheter som driver engroshandel med petroleum og de som transporterer petroleum gjennom rørledning.

Skattene betales etterskottsvis og først ved overskott. Derfor er 1976 det første året skatt ble innbetalt.

Som tidligere nevnt vil staten også ha en del inntekter på grunn av avtaler om nettooverskott og deltaking i funn som er erklært drivverdige.

## 8. NASJONALREGNSKAPSTALL

Nasjonalregnskapet er et omfattende og avstemt regnskapssystem for norsk samfunnsøkonomi bygd på prinsippene for dobbelt bokholderi. Dets oppgave er dels å gi en systematisk statistisk beskrivelse av økonomien sett under ett, dels å kartlegge i stor detalj transaksjonene mellom de ulike deler av økonomien og mellom Norge og omverdenen.

Nasjonalregnskapet inneholder flere tusen tallserier. Mange serier bygger direkte på primærstatistikk samlet inn fra bedrifter eller personer, og disse serier kan stort sett betraktes som pålitelige. For andre serier er det statistiske grunnlaget svakere eller direkte dårlig. For noen poster mangler primærstatistikk helt, slik at en må bygge på anslag eller indirekte beregninger.

For nasjonalregnskapet som for all annen statistikk, gjelder den hovedregel at foreløpige tall er mer usikre enn de endelige tall. Nasjonalregnskapstall beregnet like etter et års utgang, må bygge på ufullstendig måneds- og kvartalsstatistikk, og kan av den grunn inneholde store feil. Slike tall vil derfor ofte bli utsatt for betydelige revisjoner når en mer fullstendig årsstatistikk foreligger.

Det kan også være ønskelig å revidere såkalte "endelige" tall, enten fordi ny primærstatistikk foreligger, nye og bedre beregningsmetoder kan bli tatt i bruk, eller fordi en ønsker å forandre definisjoner og klassifikasjoner.

Større revisjoner av "endelige" tall gjennomføres av praktiske grunner bare med lange mellomrom.

Tabellene 8.1 og 8.2 viser nasjonalregnskapstall for gruppene "Utvinning av råolje og naturgass", "Oljeboring", "Drift av rørledninger", og totaltall for alle næringer.

Itabellene forekommer følgende begreper:

Bruttoprodukt i en næring er definert som verdien av alle de varer og tjenester næringen har produsert i året, fratrukket verdien av de råvarer o.l. som den har mottatt fra andre næringer eller fra utlandet, og som er gått med i produksjonen. Bruttoproduktet representerer følgelig den verdiøkning som de anvendte råstoffer har fått, eller næringens (brutto) bearbeidingsverdi.

Kapitalslit gir uttrykk for verdien av den realkapital som er forbrukt under produksjonens gang.

Indirekte skatter. Alle avgifter og skatter på omsetning, produksjon og driftsmidler er regnet som indirekte skatter.

Som lønn regnes all inntekt opptjent ved arbeid i andres tjeneste.

Eierinntekten viser den rest som står til disposisjon for foretakenes eiere (herunder enkeltpersoner som arbeider uten leid hjelp) til renter av fremmedkapital og som godtgjøring for eget arbeid og egen kapital. Så vel lønn som eierinntekt er beregnet uten fradrag for inntekts- og formuesskatter m.v. som inntektstakerne betaler.

Bruttoinvestering. Posten representerer varer og tjenester som er gått med til å bygge ut, vedlikeholde og reparere realkapitalen.

Realkapitalen omfatter alle kapitalgjenstander som er av fysisk art.



Tabell 8.1. Nasjonalregnskapstall for gruppene "Utvinning av råolje og naturgass", "Oljeboring" og "Drift av rørledninger". 1973-1977. Mill.kr *Figures from the National Accounts for the groups "Crude petroleum and natural gas production", "Oil well drilling" and "Pipeline transport". 1973-1977. Million kroner*

	1973	1974	1975	1976 <sup>x</sup>	1977 <sup>x</sup>
<b>"Utvinning av råolje og naturgass" "Crude petroleum and natural gas production"</b>					
Bruttoproduct <i>Gross product</i> .....	245	598	3 561	6 098	7 146
Kapitalslit <i>Depreciation</i> .....	428	1 006	847	1 573	2 276
Indirekte skatter <i>Indirect taxes</i> .....	75	138	229	838	767
Lønn <i>Salaries and wages</i> .....	20	48	115	117	171
Eierinntekt <i>Owner income</i> .....	-278	-594	2 370	3 570	3 932
Bruttoinvestering <i>Gross capital formation</i> .....	1 179	3 001	4 069	6 574	10 405
Realkapital, løpende priser <i>Real capital, current prices</i> .....	2 236	4 601	8 306	13 897	23 050
Realkapital, faste 1970-priser <i>Real capital, fixed 1970 prices</i> .....	1 892	3 335	5 448	8 545	13 109
<b>"Oljeboring" "Oil well drilling"</b>					
Bruttoproduct .....	16	472	663	514	902
Kapitalslit .....	52	137	229	361	474
Indirekte skatter .....	-	-	-	1	-
Lønn .....	14	47	132	105	177
Eierinntekt .....	-50	288	302	47	251
Bruttoinvestering .....	782	901	932	1 687	1 228
Realkapital, løpende priser .....	730	1 856	3 036	4 560	5 708
Realkapital, faste 1970-priser .....	575	1 364	1 787	2 536	2 937
<b>"Drift av rørledninger" "Pipeline transport"</b>					
Bruttoproduct .....	-	-	31	304	4
Kapitalslit .....	60	155	304	456	562
Indirekte skatter .....	-	-	-	-	-
Lønn .....	-	-	-	-	-
Eierinntekt .....	-	-	-	-	-
Bruttoinvestering .....	1 147	1 713	2 646	2 552	1 435
Realkapital, løpende priser .....	1 134	2 876	5 522	8 059	9 537
Realkapital, faste 1970-priser .....	944	2 060	3 577	4 835	5 322

K i l d e: NOS Nasjonalregnskapet. *Source: NOS The National Accounts.*

Tabell 8.2. Nasjonalregnskapstall for alle næringer. "Oljenæringenes" 1) prosentvise andel, 1973-1977 *Figures from the National Accounts for all industries. Percentage share of the "Oil industries" 1). 1973-1977*

	1973	1974	1975	1976*	1977*
	Mill.kr <i>Million kroner</i>				
Alle næringer <i>All industries</i>					
Bruttonasjonalprodukt <i>Gross domestic product ..</i>	111 854	129 729	148 701	169 419	190 662
Kapitalslit <i>Depreciation .....</i>	15 213	18 719	21 115	24 767	28 692
Indirekte skatter <i>Indirect taxes .....</i>	20 331	22 741	26 455	30 993	35 807
Lønn <i>Salaries and wages .....</i>	62 271	72 401	86 186	99 337	111 565
Eierinntekt <i>Owner income .....</i>	20 014	23 381	24 203	26 069	29 017
Bruttoinvestering <i>Gross capital formation .....</i>	33 980	43 955	52 713	62 580	68 627
Realkapital, løpende priser <i>Real capital, current prices .....</i>	272 855	284 577	298 448	...	...
Realkapital, faste 1970-priser <i>Real capital, fixed 1970 prices .....</i>	323 505	393 003	458 387	...	...
	"Oljenæringenes" 1) prosentvise andel <i>Percentage share of the "Oil industries" 1)</i>				
Bruttonasjonalprodukt .....	0,23	0,82	2,86	4,08	4,22
Kapitalslit .....	3,55	6,93	6,54	9,65	11,54
Indirekte skatter .....	0,37	0,61	0,87	2,71	2,14
Lønn .....	0,05	0,13	0,29	0,22	0,31
Eierinntekt .....	-1,64	-1,31	11,04	13,87	14,42
Bruttoinvestering .....	9,15	12,77	14,51	17,28	19,04
Realkapital, løpende priser .....	1,50	3,28	5,65	...	...
Realkapital, faste 1970-priser .....	1,05	1,72	2,36	...	...

1) Omfatter gruppene "Utvinning av råolje og naturgass", "Oljeboring" og "Drift av rørledninger".

1) *Includes the groups "Crude petroleum and natural gas production", "Oil well drilling" and "Pipeline transport".*

K i l d e: NOS Nasjonalregnskapet. *Source: NOS The National Accounts.*

## SUMMARY IN ENGLISH

The Norwegian continental shelf is regarded as a part of Norway. Therefore, in principle, all oil activities exercised on the Norwegian continental shelf should be included in the statistics in the same way as all economic activities on shore. Consequently, oil activities carried on by Norwegian companies outside the Norwegian continental shelf should be treated as all other Norwegian activity abroad (i.e. they are not included in Norwegian statistics). Of practical reasons, however, some adaptations are necessary in the application of these general rules. The adaptations have resulted in the following treatment:

1. Foreign companies with licence for prospecting (see chapter 2) will not be included in Norwegian statistics.
2. Foreign companies which are drilling on terms of contract in the Norwegian part of the North Sea will not be included in Norwegian statistics. (Foreign ships in transport along the Norwegian coast are treated in the same way.)
3. A Norwegian company with an oil drilling platform registered in Norway is considered as a Norwegian establishment, regardless of whether its activities take place inside or outside the Norwegian continental shelf border. (Norwegian ships in ocean transport are given the same statistical treatment.)
4. A pipeline from the Norwegian continental shelf to a foreign country is in full included in Norwegian statistics even though most of the pipeline is laid outside the Norwegian continental shelf border. This is valid as long as the pipeline is owned by a company registered in Norway.
5. The statistical treatment of border areas stretching into the continental shelves of two or more countries, creates special problems. The Bureau has chosen to register border areas by the principle of ownership, i.e. according to the owner share of the countries. This means that investment, production, consumption etc. are distributed between the countries in a scale corresponding to their owner share in the oil/gas reservoirs. Imports/exports of goods and services in connection with a border area are registered by the principle of localization in the external trade statistics of the Bureau. That is imports/exports are registered when the commodities cross the border. An exception to this principle is oil/gas produced in the area; no attention is paid to which side the production physically goes on. The deliveries of Norwegian-owned oil/gas from a border area to foreign countries are considered as Norwegian exports. In the National Accounts and the Balance of Payments separate calculations secure a uniform treatment of production, investment etc. and imports/exports.

The Bureau does not have any industry group called "oil activities" or the like. The classification of the oil activities is - as the classification of other economic activities - based on the Standard Industrial Classification (SIC) which gives a general classification system for different types of statistical units grouped by the activities of these units. Many of the activities carried out in connection with the oil activities in the North Sea are new types of industries, previously not executed in Norway. Therefore, some of the items of the Standard Industrial Classification had to be revised and supplemented. In this work the Bureau has aimed at accordance with international recommendations.

When working out the statistics, it is necessary to relate the various characteristics to precisely defined statistical units, reporting units and classification units. In economic statistics units enterprise and establishment are used both as reporting and classification unit.

In connection with the oil activities the establishments have, however, organized in a way which has resulted in special statistical treatment. Various independent companies will, for instance, form a group (syndicate) with the aim of prospecting for and depletion of crude petroleum and natural gas. The group will choose an operator, usually one of the participating companies, to handle the activities of the group. In such cases it is adequate to regard the group both as enterprise unit and as establishment unit. Data on the industrial activities of the group are to be compiled from the operator; the group is the classification unit, while the operator is the reporting unit.

In this connection the following activities - classified in accordance with the Standard

Industrial Classification<sup>1)</sup> - are of current interest:

- SIC no. 22 CRUDE PETROLEUM AND NATURAL GAS PRODUCTION  
Projecting and drilling for crude petroleum and natural gas on own account. Crude petroleum and natural gas production.
- SIC no. 5023 OIL WELL DRILLING  
Drilling for oil and gas, pipeline laying and other construction activity exercised as separate activity on terms of contract.
- SIC no. 61215 WHOLESALING OF CRUDE PETROLEUM AND GAS
- SIC no. 7115 PIPELINE TRANSPORT  
Pipeline transport of crude petroleum, refined oil and natural gas.
- SIC no. 8102 OPERATION OF OTHER CREDIT AND FINANCIAL INSTITUTIONS  
Includes activities of state banks, credit associations and financial institutions, investment trusts and holding companies mainly running financing activities.

Note: This activity group is part of the industry division Financial institutions. The participants (the shareholders) in the groups (syndicates) not producing oil/gas are included here. From the moment when a group starts its oil/gas production, the participants are transferred from SIC no. 8102 to SIC no. 61215.

In the manual "The Statistical Treatment of the North Sea Oil Activities" (offprint from Manuals from the Central Bureau of Statistics, no. 39) the Central Bureau of Statistics presents a complete survey of the principles and methods of the Bureau in working out oil statistics.

Chapter 1 gives a survey of the natural basis on the Norwegian continental shelf as regards geology, crude petroleum/natural gas existence, fish etc.

Chapter 2 includes data on licensed area, wells, rig activity, petroleum finds and estimated petroleum reserves.

Chapter 3 contains data on fixed capital formations and figures showing installations in the Ekofisk, Frigg and Statfjord areas. Details as regards border areas are also mentioned.

Chapter 4 gives information concerning production and exports of crude oil and natural gas, norm prices and environmental aspects.

Chapter 5. In addition to data on employment and salaries and wages, this chapter also gives information as concerns work accidents on stationary installations and mobile rigs.

Chapter 6 includes figures concerning foreign assets and liabilities, loans from Norwegian credit institutions and statistics of accounts.

Chapter 7 contains information on taxes and fees.

Chapter 8 includes figures from the National Account.

1) The classification system and the denomination of the groups in the system.

The standard classification is based on a five-digit pyramidal system in which each digit relates to a particular level of classification. The five levels have been allotted the following notations:

Major division	1-digit code
Division	2-digit code
Major group	3-digit code
Group	4-digit code
Subgroup	5-digit code

The term activity is used as general group denominations quite apart from the level of classification. The Standard Industrial Classification is further described in Manuals from the Central Bureau of Statistics, no. 9.



## MÅLEENHETER

Ved angivelse av mengder råolje og naturgass nyttes vanligvis enhetene fra SI-systemet (det internasjonale enhetssystem). P.g.a. tradisjoner og praktiske forhold har imidlertid andre enheter en sterk posisjon innenfor petroleumsindustrien. Oljeselskapene vil derfor ofte oppgi volum for råolje og naturgass i henholdsvis barrels (fat) og kubikkfot, mens SI-systemet anbefaler kubikkmeter som volum-mål.

Både for olje- og gassvolum gjelder at en nøyaktig angivelse av volumet må knytte seg til en nærmere oppgitt tilstand karakterisert ved trykk og temperatur.

Vanlige enheter:

For olje: Barrel

For olje  
og gass:  $\text{Sm}^3$  - standard kubikkmeter

For gass:  $\text{Nm}^3$  - normal kubikkmeter

For gass: Scuft - standard kubikkfot

For omtrentlig omregning kan følgende faktorer nyttes:

Gass: For omregning fra  $\text{Nm}^3$  til  $\text{Sm}^3$ , divideres med 0,95.  
For omregning fra scuft til  $\text{Sm}^3$ , divideres med 35,3.

Olje: For omregning fra barrels til  $\text{Sm}^3$ , multipliseres med 0,159.  
For videre omregning til tonn, trenger en å vite egenvekten for råolje. Den råoljen som tas ut fra Ekofiskfeltet vil ha varierende egenvekt. I 1976 regnet en med egenvekt på ca.  $840 \text{ kg/m}^3$ , mens den for 1977 ligger noe lavere - ca.  $835 \text{ kg/m}^3$ .



## REGNSKAPSPOSTER PA ENGELSK THE ACCOUNTING ITEMS IN ENGLISH

Tables 6.3 and 6.4. Profit and loss account and balance sheet

A. Profit and loss account

## L i s t o f t e r m s

Driftsinntekter	<i>Operating income</i>
Omsetning	<i>Cash and credit sales of goods and services</i>
Diverse driftsinntekter	<i>Other operating income</i>
Driftsutgifter	<i>Operating expenditures</i>
Nedgang (+) eller økning (-) i varebeholdning	<i>Decreased (+) or increased (-) stock</i>
Innkjøp	<i>Purchase of goods and services</i>
Lønninger etc.	<i>Wages and salaries, etc.</i>
Pensjonsutgifter	<i>Pension payments</i>
Adm.- og salgsutgifter	<i>Administration and sale expenditure</i>
Forsikringspremier	<i>Insurance premiums</i>
Avskrivninger	<i>Depreciations</i>
Diverse driftsutgifter	<i>Other operating expenditures</i>
Driftsresultat	<i>Operating profit</i>
Finansielle inntekter	<i>Financial income</i>
Renteinntekter, brutto	<i>Interest received, gross</i>
Utbytte av aksjer og parter	<i>Dividends received</i>
Agio og andre finansielle inntekter	<i>Profit of agio</i>
Finansielle utgifter	<i>Financial expenditures</i>
Gjeldsrenter, brutto	<i>Interest on debts, gross</i>
Agio og andre finansielle utgifter	<i>Loss of agio</i>
Andre inntekter	<i>Other income</i>
Diverse inntekter, overføringer etc.	<i>Other income, transfers etc.</i>
Tilbakeførte avsetninger til kortsiktige forpliktelser	<i>Rebooked anticipated expenditures</i>
Tilskott fra staten og tollrefusjoner	<i>Subsidies from the Central Government and customs drawbacks</i>
Andre utgifter	<i>Other expenditures</i>
Diverse utgifter, overføringer etc.	<i>Other expenditures, transfers etc.</i>
Avsetning til kortsiktige forpliktelser	<i>Anticipated expenditures</i>
Overskott før skatter	<i>Net profit before taxes</i>
Skatter til stat og kommune	<i>Capital tax and income tax</i>
Nettooverskott	<i>Net profit after taxes</i>
Overføringer og tilbakeføringer	<i>Transfers</i>
Overført fra skattefrie fond	<i>Transferred from tax-free funds</i>
Overført fra andre fond og forrige år	<i>Transferred from other funds and from the previous year</i>
Oppskrivning av finans- og realkapital	<i>Writings up of financial and fixed assets</i>
Nedskrivning på finans- og realkapital	<i>Financial and fixed assets written down</i>
Til disposisjon	<i>At disposal</i>
Disponering	<i>Disposed</i>
Utbytte	<i>Dividends paid</i>
Skattefrie fondsavsetninger	<i>Tax free transfers to funds</i>
Avsatt til andre fond og overført kapital-konto	<i>Transferred to other funds and transferred to capital account</i>



B. Balance sheet*List of terms*

EIENDELER	ASSETS
Betalingsmidler	<i>Means of payment</i>
Kontanter, bankinnskott, postgiro	<i>Cash in hand, bank deposits, deposits with postal giro</i>
Kortsiktige fordringer	<i>Short-term claims</i>
Kundefordringer	<i>Claims on customers</i>
Andre fordringer	<i>Other claims</i>
Varebeholdning	<i>Stocks</i>
Omløpsmidler, omsetningsformue	<i>Current assets</i>
Pengeplasseringer	<i>Financial fixed assets</i>
Pantobligasjoner og andre gjeldsbrev	<i>Mortgages and other bonds</i>
Ihendehaverobligasjoner	<i>Bearer bonds</i>
Aksjer og parter	<i>Shares</i>
Varige driftsmidler	<i>Fixed tangible assets</i>
Bygninger og bygningsmessige anlegg (ekskl. boliger)	<i>Buildings (excl. dwellings)</i>
Transportmidler	<i>Transport equipment</i>
Maskiner, inventar, egne anlegg under utførelse	<i>Machines and other fixed tangible assets, own plants in course of construction</i>
Andre aktiva	<i>Other assets</i>
Aktiverede omkostninger	<i>Capitalized expenditure</i>
Boligeiendommer	<i>Dwellings</i>
Totalkapital	<i>Total</i>
GJELD OG EGENKAPITAL	DEBTS AND EQUITY
Kortsiktig gjeld	<i>Short-term liabilities</i>
Varegjeld, aksept, forskott	<i>Trade debts and advances from customers</i>
Skyldige skatter etc.	<i>Unpaid taxes, etc.</i>
Avsetninger til kortsiktige forpliktelser	<i>Transferred to short-term liabilities</i>
Annen kortsiktig gjeld	<i>Other short-term liabilities</i>
Langsiktig gjeld	<i>Long-term liabilities</i>
Kassakreditt, byggelån	<i>Current drawing accounts, building loans</i>
Pantegjeld, gjeldsbrev, ihendehaverobligasjoner og annen langsiktig gjeld	<i>Mortgages, bonds, bearer bond loans and other long-term liabilities</i>
Egenkapital	<i>Equity</i>
Aksjekapital	<i>Share capital</i>
Betinget skattefrie avsetninger (investeringsfond, markedsbearb.fond etc.)	<i>Tax-free transfers to funds (investment fund, etc.)</i>
Reservefond, disposisjonsfond, andre frie fond, egenkapital (kapitalkonto)	<i>Transferred to other funds, equity (capital account)</i>
Underbalanse	<i>Deficit</i>
Totalkapital	<i>Total</i>

Publikasjoner sendt ut fra Statistisk Sentralbyrå  
siden 1. juli 1977

*Publications issued by the Central Bureau of Statistics  
since 1 July 1977*

I serien Norges offisielle statistikk (NOS)

Rekke XII

Boktrykk 1977

- Nr. 286 Økonomisk utsyn over året 1976 *Economic Survey* Sidetall 146 Pris kr 20,00  
ISBN 82-537-0668-5
- 287 Statistisk årbok 1977 *Statistical Yearbook of Norway* Sidetall 500 Pris kr 20,00  
ISBN 82-537-0746-0
- 288 Fiskeristatistikk 1973-1974 *Fishery Statistics* Sidetall 150 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0766-5

Rekke A

Offsettrykk 1977

- Nr. 885 Lønnsstatistikk 1976 *Wage Statistics* Sidetall 91 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0731-2
- 886 Helårs- og heltidssysselsattes inntekter 1970 *Income of Whole-year and Full-time Employed Persons* Sidetall 337 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-0734-7
- 887 Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1975-76 *Roundwood Cut for Sale and Industrial Production* Sidetall 55 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0735-5
- 888 Bedriftstelling 1974 Varehandel *Census of Establishments 1974 Wholesale and Retail Trade* Sidetall 113 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0739-8
- 889 Jaktstatistikk 1976 *Hunting Statistics* Sidetall 65 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0742-8
- 890 Sivilrettsstatistikk 1976 *Civil Judicial Statistics* Sidetall 43 Pris kr 9,00  
ISBN 82-537-0740-1
- 891 Hotell- og pensjonatstatistikk 1975-1976 *Statistics on Hotels and Boarding Houses* Sidetall 87 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0744-4
- 892 Inntektsstatistikk 1973 *Income Statistics* Sidetall 157 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0745-2
- 893 Kriminalstatistikk Forbrytelser etterforsket av politiet 1976 *Criminal Statistics Crimes Investigated by the Police* Sidetall 77 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0747-9
- 894 Helseundersøkelse 1975 *Health Survey* Sidetall 183 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0748-7
- 895 Bedriftstelling 1974 Tjenesteyting m.v. *Census of Establishments 1974 Service Industries etc.* Sidetall 105 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0749-5
- 896 Samferdselsstatistikk 1976 *Transport and Communication Statistics* Sidetall 251 Pris kr 15,00  
ISBN 82-537-0750-9
- 897 Utenrikshandel 1976 II *External Trade II* Sidetall 361 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-0751-7
- 898 Flyttestatistikk 1976 *Migration Statistics* Sidetall 95 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0752-5
- 899 Folkemengden etter alder og ekteskapelig status 31. desember 1976 *Population by Age and Marital Status* Sidetall 159 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0753-3
- 900 Bøndernes inntekt og formue 1975 *The Holders' Income and Property* Sidetall 53 Pris kr 11,00  
ISBN 82-537-0757-6
- 901 Sosialhjelpstatistikk 1975 *Social Care Statistics* Sidetall 47 Pris kr 11,00  
ISBN 82-537-0759-2
- 902 Alkohol og andre rusmidler 1976 *Alcohol and Drugs* Sidetall 47 Pris kr 9,00  
ISBN 82-537-0760-6
- 903 Lønnsstatistikk for ansatte i varehandel 1. mars 1977 *Wage Statistics for Employees in Wholesale and Retail Trade* Sidetall 77 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0762-2
- 904 Folkemengdens bevegelse 1976 *Vital Statistics and Migration Statistics* Sidetall 77  
Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0763-0
- 905 Utdanningsstatistikk Vaksenopplæring 1975-76 *Educational Statistics Adult Education* Sidetall 99 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0764-9
- 906 Skattestatistikk Inntektsåret 1975 *Tax Statistics Income Year 1975* Sidetall 141  
Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0765-7
- 907 Forretnings- og sparebanker Balanser og resultatregnskaper for de enkelte banker 1975 og 1976 *Commercial and Savings Banks Balance Sheets and Working Accounts* Sidetall 171  
Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0729-0
- 908 Sosial hjemmehjelp 1976 *Social Home-Help Services* Sidetall 33 Pris kr 9,00  
ISBN 82-537-0767-3
- 909 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i utenriksfart mars 1977 *Wage Statistics for Seamen on Ships in Ocean Transport March 1977* Sidetall 31 Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0768-1
- 910 Laks- og sjøaurefiske 1976 *Salmon and Sea Trout Fisheries* Sidetall 57 Pris kr 11,00  
ISBN 82-537-0773-8
- 911 Skogstatistikk 1976 *Forestry Statistics* Sidetall 121. Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0774-6
- 912 Utdanningsstatistikk Oversikt 1. oktober 1975 *Educational Statistics Survey* Sidetall 111  
Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0776-2
- 913 Jordbruksstatistikk 1976 *Agricultural Statistics* Sidetall 139 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0777-0
- 914 Lønns- og sysselsettingsstatistikk for ansatte i skoleverket 1. oktober 1976 *Wage and Employment Statistics for Employees in Publicly Maintained Schools* Sidetall 59  
Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0780-0
- 915 Kriminalstatistikk Reaksjoner 1976 *Criminal Statistics Sanctions* Sidetall 49 Pris kr 9,00  
ISBN 82-537-0781-9
- 916 Lønnsstatistikk for kommunale arbeidstakere pr. 1. oktober 1976 *Wage Statistics for Local Government Employees* Sidetall 77 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0783-7
- 917 Byggearealstatistikk 1976 *Building Statistics* Sidetall 85 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0784-3

- Rekke A Offsettrykk 1977 (forts.)
- Nr. 918 Strukturertall for kommunenes økonomi 1975 *Structural Data from the Municipal Accounts* Sidetall 143 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0785-1
- 919 Veterinærstatistikk 1976 *Veterinary Statistics* Sidetall 79 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0787-8
- 920 Stortingsvalget 1977 *Storting Elections 1977* Sidetall 153 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0790-8
- 921 Elektrisitetsstatistikk 1976 *Electricity Statistics* Sidetall 95 Pris kr 11,00  
ISBN 82-537-0792-4
- 922 Formuesstatistikk 1973 *Property Statistics* Sidetall 103 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0794-0
- 923 Rutebilstatistikk 1975 *Scheduled Road Transport* Sidetall 61 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0795-9
- 924 Kriminalstatistikk Fanger 1976 *Criminal Statistics Prisoners* Sidetall 51 Pris kr 11,00  
ISBN 82-537-0796-7
- 925 Fylkesfordelt nasjonalregnskap 1973 *National Accounts by County* Sidetall 341 Pris kr 15,00  
ISBN 82-537-0797-5
- Rekke XII Boktrykk 1978
- Nr. 289 Økonomisk utsyn over året 1977 *Economic Survey* Sidetall 148 Pris kr 20,00 ISBN 82-537-0815-7
- 290 Statistisk årbok 1978 *Statistical Yearbook of Norway* Sidetall 494 Pris kr 20,00  
ISBN 82-537-0876-9
- Rekke A Offsettrykk 1978
- Nr. 926 Dødsårsaker 1976 Hovedtabeller *Causes of Death Main Tables* Sidetall 99 Pris kr 11,00  
ISBN 82-537-0799-1
- 927 Framskrivning av folkekengden 1977-2010 Regionale tall *Population Projections 1977-2010*  
*Regional Figures* Sidetall 207 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0800-9
- 928 Kredittmarkedstatistikk Fordringer og gjeld overfor utlandet 1975-1976 *Credit Market*  
*Statistics Foreign Assets and Liabilities* Sidetall 87 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0802-5
- 929 Psykiatriske sykehus 1976 *Mental Hospitals* Sidetall 55 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0804-1
- 930 Bedriftstelling 1974 Oversikt *Census of Establishments Summary* Sidetall 155 Pris kr 13,00  
ISBN 82-537-0806-8
- 931 Kredittmarkedstatistikk Finansielle sektorbalanser 1971-1976 *Credit Market Statistics*  
*Financial Sector Balance Sheets* Sidetall 165 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0807-6
- 932 Kredittmarkedstatistikk Private og offentlige banker 1975-1976 *Credit Market Statistics*  
*Private and Public Banks* Sidetall 287 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-0808-4
- 933 Bygge- og anleggsstatistikk 1976 *Construction Statistics* Sidetall 67 Pris kr 11,00  
ISBN 82-537-0810-6
- 934 Utdanningsstatistikk Universiteter og høyskoler 1. oktober 1976 *Educational Statistics*  
*Universities and Colleges* Sidetall 143 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0816-5
- 935 Utdanningsstatistikk Utdanningen til personer 16 år og over 1. oktober 1975 *Educational*  
*Statistics Education of Persons 16 Years and over* Sidetall 81 Pris kr 13,00  
ISBN 82-537-0817-3
- 936 Kredittmarkedstatistikk Private kredittforetak og finansieringsselskaper 1974-1976 *Credit*  
*Market Statistics Private Credit Enterprises and Private Financial Companies* Sidetall 63  
Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0818-1
- 937 Lønnsstatistikk for ansatte i forsikringsvirksomhet 1. september 1977 *Wage Statistics for*  
*Employees in Insurance Activity* Sidetall 33 Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0821-1
- 938 Lønnsstatistikk for ansatte i bankvirksomhet 1. september 1977 *Wage Statistics for Bank*  
*Employees* Sidetall 39 Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0823-8
- 939 Godstransport på kysten Leie- og egentransport med skip 25 - 3 000 bruttotonn 1975  
*Coastwise Transport of Goods Transport for Hire or Reward and on Own Account by Vessel*  
*25 - 3 000 Gross Tons* Sidetall 137 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0824-6
- 940 Regnskapsstatistikk 1976 Engroshandel *Statistics of Accounts Wholesale Trade* Sidetall 67  
Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0825-4
- 941 Regnskapsstatistikk 1976 Bergverksdrift og industri *Statistics of Accounts Mining and*  
*Manufacturing* Sidetall 99 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0826-2
- 942 Kredittmarkedstatistikk Livs- og skadeforsikringsselskaper m.v. 1974-1976 *Credit Market*  
*Statistics Life and Non-Life Insurance Companies etc.* Sidetall 69 Pris kr 9,00  
ISBN 82-537-0827-0
- 934 Sykehusstatistikk 1976 *Hospital Statistics* Sidetall 53 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0828-9
- 944 Lønnsstatistikk for ansatte i jordbruk, gartnerier og hagebruk September 1976 *Wage*  
*Statistics for Workers and Salaried Employees in Agriculture and Horticulture* Sidetall 35  
Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0832-7
- 945 Varehandelsstatistikk 1976 *Wholesale and Retail Trade Statistics* Sidetall 155 Pris kr 13,00  
ISBN 82-537-0833-5
- 946 Folketallet i kommunene 1977-1978 *Population in Municipalities* Sidetall 41 Pris kr 9,00  
ISBN 82-537-0834-3
- 947 Lønns- og sysselsettingsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1977 *Wage*  
*and Employment Statistics for Central Government Employees* Sidetall 99 Pris kr 11,00  
ISBN 82-537-0837-8
- 948 Dødeligheten i fylkene 1971-1975 *Mortality in Counties* Sidetall 65 Pris kr 11,00  
ISBN 82-537-0838-6
- 949 Industristatistikk 1976 *Industrial Statistics* Sidetall 191 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-0839-4
- 950 Sjøulykkesstatistikk 1977 *Marine Casualties* Sidetall 57 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0840-8
- 951 Familiestatistikk 1977 *Family Statistics* Sidetall 93 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0841-6
- 952 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i innenriks rutefart november 1977 *Wage Statistics for*  
*Seamen on Ships in Scheduled Coasting Trade* Sidetall 25 Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0843-2
- 953 Helsestatistikk 1976 *Health Statistics* Sidetall 113 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0844-0

- Rekke A Offsettrykk 1978 (forts.)
- Nr. 954 Lønnsstatistikk for ansatte i hotell- og restaurantdrift April og oktober 1977 *Wage Statistics for Employees in Hotels and Restaurants* Sidetall 41 Pris kr 9,00  
ISBN 82-537-0845-9
- 955 Jaktstatistikk 1846-1976 *Hunting Statistics* Sidetall 195 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-0846-7
- 956 Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1976 *Educational Statistics Upper Secondary Schools* Sidetall 107 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0847-5
- 957 Fortegnelse over Norges offisielle statistikk og andre publikasjoner utgitt av Statistisk Sentralbyrå 1828-1976 *Catalogue of Norwegian Official Statistics and other Publications Published by the Central Bureau of Statistics* Sidetall 196 Pris kr 13,00  
ISBN 82-537-0848-3
- 958 Arbeidsmarkedstatistikk 1977 *Labour Market Statistics* Sidetall 135 Pris kr 11,00  
ISBN 82-537-0849-1
- 959 Lønnstilling for arbeidere i bergverksdrift og industri 3. kvartal 1977 *Wage Census for Workers in Mining and Manufacturing 3rd Quarter 1977* Sidetall 199 Pris kr 13,00  
ISBN 82-537-0851-3
- 960 Kredittmarkedstatistikk Finansielle sektorbalanser 1972-1977 *Credit Market Statistics Financial Sector Balance Sheets* Sidetall 141 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0852-1
- 961 Lønns- og sysselsettingsstatistikk for ansatte i skoleverket 1. oktober 1977 *Wage and Employment Statistics for Employees in Publicly Maintained Schools* Sidetall 61  
Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0854-8
- 962 Samferdselsstatistikk 1977 *Transport and Communication Statistics* Sidetall 230  
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-0856-4
- 963 Statistikk over lavinntektsgrupper 1973 *Statistics on Low Income Groups* Sidetall 73  
Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0857-2
- 964 Lønnsstatistikk 1977 *Wage Statistics* Sidetall 87 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0858-0
- 965 Utenrikshandel 1977 I *External Trade I* Sidetall 239 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-0860-2
- 966 Folkemengden etter alder og ekteskapielig status 31. desember 1977 *Population by Age and Marital Status 31 December 1977* Sidetall 163 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0861-0
- 967 Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1976-77 *Roundwood Cut for Sale and Industrial Production* Sidetall 53 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0862-9
- 968 Sivilrettsstatistikk 1977 *Civil Judicial Statistics* Sidetall 40 Pris kr 9,00  
ISBN 82-537-0864-5
- 969 Nasjonalregnskap 1967-1977 *National Accounts* Sidetall 220 Pris kr 13,00  
ISBN 82-537-0865-3
- 970 Forretnings- og sparebanker Regnskapstall for de enkelte banker 1977 *Commercial and Savings Banks Statement of Account for the Individual Banks* Sidetall 103 Pris kr 11,00  
ISBN 82-537-0868-8
- 971 Strukturaltall for kommunenes økonomi 1976 *Structural Data from the Municipal Accounts*  
Sidetall 133 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0869-6
- 972 Kriminalstatistikk Forbrytelser etterforsket av politiet 1977 *Criminal Statistics Crimes Investigated by the Police* Sidetall 93 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0871-8
- 973 Utdanningsstatistikk Vaksenopplæring 1976-77 *Educational Statistics Adult Education*  
Sidetall 100 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0872-6
- 974 Jaktstatistikk 1977 *Hunting Statistics* Sidetall 70 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0873-4
- 975 Flyttestatistikk 1977 *Migration Statistics* Sidetall 90 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0877-7
- 976 Utenrikshandel 1977 II *External Trade II* Sidetall 337 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-0879-3
- 977 Energistatistikk 1970-1977 *Energy Statistics* Sidetall 100 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0880-7
- 978 Barneomsorg 1976 *Child Welfare Statistics* Sidetall 73 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0881-5
- 979 Sosial hjemmehjelp 1977 *Social Home-Help Services* Sidetall 28 Pris kr 9,00  
ISBN 82-537-0883-1
- 980 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i utenriksfart Mars 1978 *Wage Statistics for Seamen on Ships in Ocean Transport March 1978* Sidetall 30 Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0885-8
- 981 Jordbruksstatistikk 1977 *Agricultural Statistics* Sidetall 112 Pris kr 13,00  
ISBN 82-537-0886-6
- 982 Folkemengdens bevegelse 1977 *Vital Statistics and Migration Statistics* Sidetall 74  
Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0888-2
- 983 Lønnsstatistikk for ansatte i varehandel 1. mars 1978 *Wage Statistics for Employees in Wholesale and Retail Trade* Sidetall 23 Pris kr 7,00 ISBN 82-537-0889-0
- 984 Skattestatistikk inntektsåret 1976 *Tax Statistics Income Year 1976* Sidetall 138  
Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0890-4
- 985 Alkohol og andre rusmidler 1977 *Alcohol and Drugs* Sidetall 53 Pris kr 9,00  
ISBN 82-537-0891-2
- 986 Historiske tabeller over folkemengde, giftermål og dødsfall 1911-1976 *Historical Tables on Population, Marriages and Deaths* Sidetall 135 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0893-9
- 987 Kulturstatistikk 1977 *Cultural Statistics* Sidetall 84 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0894-7
- 988 Kredittmarkedstatistikk Fordringer og gjeld overfor utlandet 1976 og 1977 *Credit Market Statistics Foreign Assets and Liabilities* Sidetall 85 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0895-5

## I serien Statistiske analyser (SA):

- Nr. 30 Døgnets 24 timer *The Day's 24 Hours* Sidetall 99 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0719-3  
 - 31 Sosialt utsyn 1977 *Social Survey* Sidetall 239 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-0756-8  
 - 32 Norsk hagebruk 1969-1974 *Norwegian Horticulture* Sidetall 103 Pris kr 11,00  
 ISBN 82-537-0761-4  
 - 33 Inn- og utvandring for Norge 1958-1975 *Immigration to and Emigration from Norway*  
 Sidetall 97 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0793-2  
 - 34 Innkjøp og omsetning i engroshandelen *Purchases and Sales in the Wholesale Trade*  
 Sidetall 87 Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0811-4  
 - 35 Utviklingen i giftermål og dødsfall 1911-1976 *The Development in Marriages and Deaths*  
 Sidetall 117 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0812-2  
 - 36 Folkemengdens bevegelse Oversikt 1971-1975 *Vital Statistics and Migration Statistics*  
*Survey* Sidetall 129 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0835-1  
 - 37 Miljøstatistikk 1978 Naturressurser og forurensning *Environmental Statistics Natural*  
*Resources and Pollution* Sidetall 296 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-0855-6  
 - 38 Oljevirksomheten på norsk kontinentalsokkel fram til 1977 *The Oil Activities on the*  
*Norwegian Continental Shelf up to 1977* Sidetall 69 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0882-3

## I serien Samfunnsøkonomiske studier (SØS):

- Nr. 31 Det norske skattesystemet II Indirekte skatter og offentlige trygdeordninger 1976 *The*  
*Norwegian System of Taxation II Indirect Taxes and Social Security Schemes* Sidetall 124  
 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0713-4  
 - 32 Inntekt og forbruk for funksjonshemma *Income and Consumer Expenditure of Disabled Persons*  
 Sidetall 166 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0732-0  
 - 33 Prinsipper og metoder for Statistisk Sentralbyrås utvalgsundersøkelser *Sampling Methods*  
*Applied by the Central Bureau of Statistics of Norway* Sidetall 105 Pris kr 11,00  
 ISBN 82-537-0771-1  
 - 35 Flyttemotivundersøkelsen 1972 *Survey of Migration Motives* Sidetall 233 Pris kr 15,00  
 ISBN 82-537-0783-5

## I serien Artikler fra Statistisk Sentralbyrå (ART):

- Nr. 95 Energibruk i Norge *Energy Use in Norway* Sidetall 49 Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0733-9  
 - 96 Inflation in the Open Economy: A Norwegian Model *Inflasjon i en åpen økonomi: En norsk*  
*modell* Sidetall 67 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0737-1  
 - 97 Allmennlærerutdanning og yrke En analyse av tall fra Folketelling 1970 *General Teacher*  
*Training and Occupation An Analysis of Data from Population Census 1970* Sidetall 66  
 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0743-6  
 - 98 Pendling i Norge 1970 *Commuting in Norway* Sidetall 84 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0754-1  
 - 99 Aktuelle skattetal 1977 *Current Tax Data* Sidetall 59 Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0770-3  
 - 100 Mediabruk som fritidsaktivitet *The Use of Mass Media as a Leisure Activity* Sidetall 33  
 Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0778-9  
 - 101 The Effect on Consumption of Household Size and Composition *Konsum og husholdningens*  
*størrelse og sammensetning* Sidetall 37 Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0788-6  
 - 102 Levestandard for private husholdninger *Standard of Living for Private Households*  
 Sidetall 64 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0789-4  
 - 103 Prisnivåjusterte regnskaper Bergverksdrift og industri *Price-Level Accounting Mining*  
*and Manufacturing* Sidetall 81 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0791-6  
 - 104 Lønnsforholdene for ansatte i bank, forsikring og statstjeneste *Wage Conditions of*  
*Employees in Banks, Insurance and Central Government* Sidetall 45 Pris kr 9,00  
 ISBN 82-537-0798-3  
 - 105 Husholdningenes etterspørsel etter elektrisitet 1966-1975 *The Demand for Electricity by*  
*Households* Sidetall 67 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0801-7  
 - 106 Utviklingstendensar i 1976 i Norges befolkning *Trends in the Norwegian Population in 1976*  
 Sidetall 35 Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0820-3  
 - 107 Den samiske befolkning i Nord-Norge Sámi ál'bmud Davvi-Norgas *The Lappish Population in*  
*Northern Norway* Sidetall 139 Pris kr 13,00 ISBN 82-537-0842-4  
 - 108 Comparing Consumer Expenditure Functions Estimated from Household Budget Data from the  
 Years 1967 and 1973 *Sammenlikning av konsumutgiftsfunksjoner estimert på grunnlag av*  
*husholdningsdata fra årene 1967 og 1973* Sidetall 35 Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0859-9  
 - 109 Direkte skatter og stønader Historisk oversikt over satser m.v. årene fram til 1978  
*Direct Taxes and Government Transfers Rates etc.* Sidetall 41 Pris kr 9,00  
 ISBN 82-537-0863-7  
 - 110 Etterspørselen etter energi i tjenesteytende næringer *The Demand for Energy by Trade*  
*and Service Industries* Sidetall 50 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0866-1  
 - 111 Etterspørsel etter energi En litteraturstudie *The Demand for Energy A Survey* Sidetall 76  
 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-0892-0  
 - 112 Aktuelle skattetal 1978 *Current Tax Data* Sidetall 55 Pris kr 9,00 ISBN 82-537-0896-3

Utvalgte publikasjoner i serien Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH)  
*Selected publications in the series Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH)*

- Nr. 4 Innføring i maskinregning. Hefte 1. Addisjonsmaskiner  
" 5 Innføring i maskinregning. Hefte 2. Kalkulasjonsmaskiner  
" 8 Framlegg til nordisk statistisk terminologi  
" 9 Standard for næringsgruppering ISBN 82-537-0711-8  
" 13 Standard for handelsområder ISBN 82-537-0715-0  
" 19 Varenomenklatur for industristatistikken ISBN 82-537-0814-9  
" 23 Utsnitt om prinsipper og definisjoner i offisiell statistikk ISBN 82-537-0196-9  
" 24 Standard for gruppering av sykdommer - skader - dødsårsaker i offentlig norsk statistikk  
ISBN 82-537-0217-5  
" 26 Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen ISBN 82-537-0809-2  
" 27 Utsnitt om prinsipper og definisjoner i offisiell statistikk. Fra Forbruksundersøkelsen 1958  
" 28 Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk ISBN 82-537-0272-8  
" 29 Norsk-Engelsk ordliste  
" 30 Lov, forskrifter og overenskomst om folkeregistrering ISBN 82-537-0099-7  
" 32 Konsumprisindeksen ISBN 82-537-0775-4  
" 35 Standard for kommuneklassifisering ISBN 82-537-0465-8  
" 36 Produksjonsindeks for bergverksdrift, industri og kraftforsyning ISBN 82-537-0471-2  
" 37 13 konjunkturindikatorer - En kort oversikt ISBN 82-537-0659-6  
" 38 Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-REV. 2)  
ISBN 82-537-0673-1  
" 39 Den statistiske behandlingen av oljevirkosomheten ISBN 82-537-0702-9  
" 40 Regler for redigering og utstyr i publikasjoner fra Statistisk Sentralbyrå ISBN 82-537-0831-9  
" 41 Norsk i Byrået ISBN 82-537-0887-4



*[The text in this section is extremely faint and illegible.]*

