



Energistatistikk 1992

Energy Statistics 1992

Statistics Norway

Statistisk sentralbyrå





Energistatistikk 1992

Energy Statistics 1992

Standardteikn i tabellar	Symbols in Tables	Symbol
Tal er umogleg (ulogisk)	Category not Applicable	.
Oppgáve manglar	Data not available	..
Oppgáve manglar førebels	Data not yet available	...
Tal kan ikkje offentligjerast	Not for publication	:
Null	Nil	-
Mindre enn 0,5 av den brukte eininga	Less than 0.5 of unit employed	0
Mindre enn 0,05 av den brukte eininga	Less than 0.05 of unit employed	0,0
Førebels tal	Provisional or preliminary figure	*
Brot i den loddrette serien	Break in the homogeneity of a vertical series	–
Brot i den vassrette serien	Break in the homogeneity of a horizontal series	|
Retta sidan førre utgåva	Revised since the previous issue	r

ISBN 82-537-3943-5

ISSN 0333-371X

Emnegruppe

42 Oljeutvinning, bergverk, industri og kraftforsyning

Emneord

Elektrisitet

Kull, koks

Naturgass

Petroleumsprodukter

Råolje

Design: Enzo Finger Design

Trykk: Falch Hurtigtrykk

Forord

Energistatistikk 1992 inneheld eit utval av den energistatistikken som er tilgjengeleg. Dei fleste tala er tidlegare offentleggjorde i andre publikasjonar som Statistisk sentralbyrå har gitt ut (m.a. Ukens statistikk, Statistisk månedshefte, og følgande publikasjonar i serien *Noregs offisielle statistikk* (NOS): Elektrisitetsstatistikk, Industristatistikk og Utenrikshandel). Fordi statistikken er spreidd på så mange publikasjonar, krev det mykje tid for dei som er interesserte å få oversikt utan å ha ein slik samlepublikasjon.

Publikasjonen inneheld tal for totalt energiforbruk framstilt i form av energivare- og energibalansar, energirekneskapar, hovudtal for elektrisitet, råolje, naturgass, petroleumsprodukt, kol og koks. Vi har også teke med statistikk over prisar og prisendringar på dei ulike energiberarane og temperaturoppgåver. Dette er opplysningar som ofte blir nytta til å studere utviklinga i energiforbruket.

Tala i tabell 37 er utarbeidde av Norsk Petroleumsinstitutt. I tabell 39 byggjer tala på oppgåver frå Meteorologisk institutt.

Førstekonsulent Ole Tom Djupskås og konsulent Einar Hoffart har stått for arbeidet med publikasjonen.

Statistisk sentralbyrå
Oslo, 1. desember 1993

Svein Longva

Bjørn Bleskestad

Preface

Energy Statistics 1992 contains a collection of energy statistics. Most of the figures have been presented in other publications issued by the Central Bureau of Statistics (a.o. Weekly Bulletin of Statistics, Monthly Bulletin of Statistics, Electricity Statistics, Manufacturing Statistics and External Trade). Without this particular publication, however, it would have been rather difficult to obtain a general view of the energy sector.

The publication contains data on total energy consumption, electricity, crude oil, natural gas, petroleum products, coal and coke, prices and changes in prices of different forms of energy. Tables from other statistical fields are also included, for instance data on temperature.

Table 37 is based on data from the Norwegian Petroleum Institute, those in table 39 by Meteorological Institute.

The publication is prepared by Mr. Ole Tom Djupskås and Mr. Einar Hoffart.

Statistics Norway
Oslo, 1 December 1993

Svein Longva

Bjørn Bleskestad

Innhald

Figurregister	7
Tabellregister	8
Kapitler	
1. Energi – samla oversikt	11
2. Elektrisitet	18
3. Råolje, naturgass, petroleumsprodukt, kol og koks	19
4. Prisar og annan statistikk	19
Vedlegg	
1. Einingar og prefiks	77
2. Gjennomsnittleg teoretisk energiinnhald for utvalde energiberarar og Eigenvekter for utvalde petroleumsprodukt	78
3. Bruksverknadsgradar for ulike energiberarar og bruksområde	79
Utkomne publikasjonar	
Tidlegare utkome på emneområdet	80
Publikasjonar sende ut frå Statistisk sentralbyrå etter 1. juli 1992. Emneinndelt oversikt	81
Utkome i serien Standarder for norsk statistikk	87

Contents

Index of figures	9
Index of tables	10
Chapters	
1. Energy – total survey	21
2. Electricity	23
3. Crude oil, natural gas, petroleum products, coal and coke	23
4. Prices and other statistics	24
Annexes	
1. Units and prefixes	77
2. Estimated average energy content of selected fuels and Specific weights of selected petroleum products	78
3. Estimated thermal efficiency coefficients of different energy sources and consumer groups	79
Publications	
Previously issued on the subject	80
Publications issued by Statistics Norway 1 July 1992. Survey arranged by subject matter	81
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics	87

Figurregister

Energi – samla oversikt

1. Totalt energiforbruk. 1982-1991. PJ	35
2. Totalt energiforbruk etter hovudgrupper av energibærarar. Prosent. 1980 og 1991	36
3. Totalt energiforbruk etter brukargruppe. Prosent. 1980 og 1991	37

Elektrisitet

4. Produksjon av elektrisk kraft. 1950-1992. GWh	50
5. Nyttbar vannkraft 31.12.1992	50
6. Nettoforbruk av fastkraft. 1973-1991. GWh	51
7. Nettoeksport av elektrisk kraft. 1975-1992. GWh	51
8. Bruttoproduksjon av fjernvarme. 1983-1992. GWh	52
9. Nettoproduksjon av fjernvarme i ulike varmesentralar. 1992. Prosent	53

Råolje, naturgass, petroleumsprodukt, kol og koks

10. Produksjon, import og eksport av råolje. 1970-1992. 1000 metriske tonn	57
11. Produksjon og eksport av naturgass. 1977-1992. Mill. Sm ³	57
12. Produksjon, import og eksport av utvalde petroleumsprodukt. 1980-1992. 1000 tonn	59
13. Sal av petroleumsprodukt i alt. 1973-1992. Mill. liter	65
14. Sal av utvalde petroleumsprodukt. 1960-1992. Mill. liter	65
15. Produksjon av kol og koks. 1970-1992. 1000 tonn	66

Prisar og annan statistikk

16. Konsumprisindeksen i alt og delindeksar for elektrisitet og fyringsolje nr.1. 1970-1992. 1979=100	69
17. Gjennomsnittsprisar på elektrisk kraft etter forbrukargruppe og krafttype. 1970-1991. Øre/ kWh	69
18. Gjennomsnittsprisar på import og eksport av elektrisk kraft i alt. 1974-1991. Øre/ kWh	73
19. Gjennomsnittleg listepris på blyhaldig høgoktan bensin. Utan og med avgifter. 1976-1992. Øre/ liter	73
20. Talet på graddagar. 1970-1992	76

Tabellregister

Energi – samla oversikt

Energibalansar

1. Energivarebalanse for Noreg. 1991	26
2. Energibalanse for Noreg. 1991. Petajoule	28
3. Energivarebalanse for Noreg. Foreløpige tal. 1992	30
4. Energibalanse for Noreg. Foreløpige tal. 1992. Petajoule	31
5. Energibalanse 1982-1991. Petajoule	32
6. Kvartalsvis energibalanse. 1. kvartal 1991-1. kvartal 1993. Petajoule	34
7. Kvartalsvis energibalanse. Netto innanlands sluttforbruk. 1. kvartal 1990-1. kvartal 1993. Petajoule	34
8. Netto sluttforbruk av energiberarar. 1977-1991	35

Energirekneskap

9. Energirekneskap. Reserverekneskap. 1991 og 1992	38
10. Energirekneskap. Magasinrekneskap. 1984-1992. TWh	39
11. Reserver og produksjon av råolje, naturgass og kol. 1992	39
12. Energirekneskap. Utvinning, omforming og bruk av energivarer. 1991	40
13. Energirekneskap. Bruk av energivarer utanom energisektorane, etter næring. 1991	42
14. Energirekneskap. Utvinning, omforming og direkte bruk av energi. 1991. Petajoule	44
15. Energirekneskap. Utvinning, omforming og direkte bruk av energi. Foreløpige tal. 1992. Petajoule	45

Elektrisitet

16. Produksjon, import, eksport og forbruk av elektrisk kraft. 1985-1991. GWh	46
17. Produksjon og forbruk av elektrisk kraft. 1971-1992. GWh	47
18. Nettoeksport av elektrisk kraft, etter månad. 1983-1992. GWh	48
19. Produksjon av elektrisk kraft. Fylke. 1983-1992. GWh	48
20. Produksjon og nettoforbruk av elektrisk kraft. Fylke. 1991. GWh	49
21. Fjernvarmebalanse. 1988-1992. GWh	52
22. Fjernvarmeproduksjon og brenselsforbruk i ulike varmesentralar. 1992. TJ	53

Råolje, naturgass, petroleumsprodukt, kol og koks

23. Produksjon av råolje etter felt. 1971-1992. 1 000 metriske tonn	54
24. Produksjon av naturgass etter felt. 1977-1992. Mill. Sm ³	55
25. Import og eksport av råolje og naturgass. 1970-2. kvartal 1993	56
26. Import og eksport av utvalde petroleumsprodukt. 1983-1992. 1 000 tonn	58
27. Produksjon av utvalde petroleumsprodukt. 1983-1992. 1 000 tonn	59
28. Sal av petroleumsprodukt. 1960-1992. Mill. liter	60
29. Sal av andre petroleumsprodukt. 1960-1992. Mill. liter	62
30. Sal av petroleumsprodukt etter kjøpargruppe. 1992. Mill. liter	63
31. Sal av petroleumsprodukt. Fylke. 1992. Mill. liter	64
32. Produksjon, import og eksport av kol og koks. 1970-1992. 1 000 tonn	66

Prisar og annan statistikk

33. Konsumprisindeksen i alt og delindeksar for elektrisk kraft og andre energiberarar. 1970-oktober 1993. 1979=100	67
34. Gjennomsnittsprisar på elektrisk kraft i ulike forbrukargrupper. 1970-1991	68
35. Gjennomsnittsprisar på import og eksport av elektrisk kraft, etter land og eltype. 1973-1991 Øre/KWh	70
36. Gjennomsnittsprisar på elektrisk kraft til hushald og jordbruk. Fylke. 1990 og 1991. Øre/KWh	71
37. Gjennomsnittlege listepisar på utvalde petroleumsprodukt. Utan og med avgifter. 1984-1. kvartal 1993	72
38. Gjennomsnittlege prisar for import og eksport av utvalde petroleumsprodukt. 1983-1992. Kroner/tonn	74
39. Talet på graddagar. 1970-1. kvartal 1993	75

Index of figures

Energy – total survey*

1. Total consumption of energy. 1982-1991. PJ	35
2. Total energy consumption by individual forms of energy. Per cent. 1980 and 1991	36
3. Total energy consumption by consumer group. Per cent. 1980-1991	37

Electricity

4. Production of electric energy. 1950-1992. GWh	50
5. Useful hydro power 31.12.1992	50
6. Net consumption of firm power. 1973-1991. GWh	51
7. Net exports of electric energy. 1975-1992. GWh	51
8. Gross production of district heat. 1983-1992. GWh	52
9. Net production of district heat in block heating stations. 1992. Per cent	53

Crude oil, natural gas, petroleum products, coal and coke

10. Production, imports and exports of crude oil. 1970-1992. 1000 tonnes	57
11. Production and exports of natural gas. 1977-1992. Million Sm ³	57
12. Production, imports and exports of selected petroleum products. 1980-1992. 1000 tonnes	59
13. Deliveries of petroleum products, total. 1973-1992. Mill. litres	65
14. Deliveries of specified petroleum products. 1960-1992. Mill. litres	65
15. Production of coal and coke. 1970-1992. 1000 tonnes	66

Prices and other statistics

16. Consumer price index. Total numbers and subindices for electricity and fuel oil no. 1. 1970-1992. 1979=100 ...	69
17. Average prices of electric energy by consumer group and distribution type. 1970-1991. Øre per KWh	69
18. Average prices on imports and exports of electric energy, total. 1974-1991. Øre per KWh	73
19. Average list price on super gasoline, leaded. Exclusive and inclusive of taxes. 1976-1992. Øre per litre	73
20. Number of degree days. 1970-1992	76

Index of tables

Energy – total survey

Energy balances

1. Balance sheet of energy sources for Norway. 1991	26
2. Overall energy balance sheet for Norway. 1991. Petajoule	28
3. Balance sheet of energy sources for Norway. Preliminary figures. 1992.	30
4. Overall energy balance sheet for Norway. Preliminary figures. 1992. Petajoule.	31
5. Overall energy balance sheet. 1982-1991. Petajoule.	32
6. Overall energy balance. 1st quarter 1991-1st quarter 1993. Petajoule	34
7. Overall energy balance. Net inland consumption. 1st quarter 1990-1st quarter 1993. Petajoule	34
8. Final consumption of individual forms of energy. 1977-1991	35

Energy accounts

9. Energy accounts. Reserve accounts for energy. 1991 and 1992	38
10. Energy accounts. Accounts of regulation reservoirs. 1984-1992. TWh	39
11. Reserves and production of crude oil, natural gas and coal. 1992	39
12. Energy accounts. Extraction, conversion and use of energy goods. 1991	40
13. Energy accounts. Use of energy goods outside the energy sectors, by industry. 1991	42
14. Energy accounts. Extraction, conversion and direct use of energy. 1991. Petajoule	44
15. Energy accounts. Extraction, conversion and direct use of energy. Preliminary figures. 1992. Petajoule	45

Electricity

16. Production, imports, exports and consumption of electric energy. 1985-1991. GWh	46
17. Production and consumption of electric energy. 1971-1992. GWh	47
18. Net exports of electric energy, by month. 1983-1992. GWh	48
19. Production of electric energy. County. 1983-1992. GWh	48
20. Production and net consumption of electric energy. County. 1991. GWh	49
21. District heating balance. 1988-1992. GWh	52
22. Production of district heat and consumption of fuels in block heating stations. 1992. TJ	53

Crude oil, natural gas, petroleum products, coal and coke

23. Crude oil production by field. 1971-1992. 1 000 tonnes	54
24. Natural gas production by field. 1977-1992. Million Sm ³	55
25. Imports and exports of crude oil and natural gas. 1970-2nd quarter 1993.	56
26. Imports and exports of selected petroleum products. 1983-1992. 1 000 tonnes.	58
27. Production of selected petroleum products. 1983-1992. 1 000 tonnes.	59
28. Deliveries of petroleum products. 1960-1992. Mill. litres	60
29. Deliveries of other petroleum products. 1960-1992. Mill. litres	62
30. Deliveries of petroleum products, by group of purchasers. 1992. Mill. litres	63
31. Deliveries of petroleum products. County. 1992. Mill. litres	64
32. Production, imports and exports of coal and coke. 1970-1992. 1 000 tonnes	66

Prices and other statistics

33. Consumer price index. Total index numbers and subindices for electric energy and other forms of energy. 1970 - October 1993. 1979=100	67
34. Average prices of electric energy in different consumer groups. 1970-1991	68
35. Average prices on imports and exports of electric energy, by country and distribution type. 1973-1991. Øre per kWh	70
36. Average prices of electric energy delivered to households and agriculture. County. 1990 and 1991. Øre per kWh	71
37. Average list prices of selected petroleum products. Exclusive and inclusive of taxes. 1984-1st quarter 1993	72
38. Average prices on imports and exports of selected petroleum products. 1983-1992. Kroner/tonnes	74
39. Number of degree days. 1970-1st quarter 1993	75

1. Energi - samla oversikt

1.1. Innleiing

For å gi ei samla oversikt over forsyning og forbruk av energi, blir det utarbeidd energivarebalansar og energibalansar. Slike balansar kan vi stille opp på ei rekkje ulike måtar. Kva for framgangsmåte som er mest høveleg å nytte, vil mellom anna vere avhengig av det konkrete formålet med oppsettet. Det melder seg problem når tal frå ulike energibalansar blir brukte om kvarandre i energidebatten, fordi ulike prinsipp og definisjonar ligg til grunn for dei enkelte oppsetta.

I denne publikasjonen er det presentert to ulike energibalansar:

- Energivare- og energibalansar (avsnitt 1.2).
- Ressursrekneskap for energi (avsnitt 1.3).

1.1.1. Problem som er knytte til måling av totalt energiforbruk

I energidebatten blir det stadig vist til tal for samla energiforbruk i Noreg. Årlege vekstratar i det totale energiforbruket går ofte inn som eit sentralt punkt i debatten. Det byr på store problem å gi **eitt** tal for det totale energiforbruket i eit land. For det første må alle energiberarane reknast om til same eining. Dette skapar vanskar i samband med val av vektorer. Det er ikkje utan vidare klart kva for vektorer som på ein tilfredsstillande måte kan vege saman, til dømes 1 kWh elektrisitet brukt til oppvarming og 1 liter bensin brukt som drivstoff i ein bil. Vidare spelar det ei rolle kva for nivå eller "snitt" i energistraumen vi legg til grunn for utrekningane. Det går fram av figur (i) at omfanget av det totale energiforbruket vil vere avhengig av om ein måler før eller etter omformingsleddet.

Når ein ser på det totale energiforbruket, må ein ta omsyn til kva for vektorer ein bruker for å vege saman energiberarar, og kva for "snitt" utrekningane knyter seg til. Slike sentrale definisjonsproblem har kome noko i bakgrunnen i både internasjonale og nasjonale samanlikningar av årlege vekstratar.

Trass i innvendingane, har Statistisk sentralbyrå valt å publisere tabelloppsett (energibalansar) der dei ulike energiberarane er målte i same eining. Dette kjem av at det er stor etterspurnad etter slike taloppsett frå både internasjonale og nasjonale brukargrupper.

1.2. Energivare- og energibalansen

Prinsippa og definisjonane for *energivare-* og *energibalansen* avvik berre på nokre få punkt frå dei som FN nyttar i sin internasjonale energistatistikk.

1.2.1. Energivarebalansen

Energivarebalansen (tabell 1) gir ei oversikt over tilgangen på og bruken av dei viktigaste varene som blir nytta til å framstille energi. Varer som blir brukte til dette formålet, kallar vi energiberarar.

Av *kolonnane* i tabellhovudet går det fram kva for energiberarar som er tekne med i energivarebalansen. Måleeiningane er i samsvar med dei vi vanlegvis bruker i primærstatistikken. Kol, koks, råolje og petroleumprodukt er målte i tonn, naturgass i Sm³ og elektrisk kraft og fjernvarme i GWh.

Oversynet nedanfor spesifiserar nærare kva for energiberarar som er med i energivarebalansen.

Vare i energivarebalansen	Omfattar	Vare i energivarebalansen	Omfattar
Kol	Steinkol Brunkol	Mellomdestillat	Autodiesel Marin gassolje Fyringsolje nr.1 Marin diesel Fyringsolje nr.2 Tungdestillat
Koks	Kolkoks Petrolkoks		
Ved, avlut og avfall	Ved, sagflis, spon, bark, avlut, avfall	Tungolje	Tunge fyringsoljer
Råolje	Råolje	Gass gjort flytande	LPG (propan og butan) NGL(etan, propan og butan)
Bensin	Nafta Bilbensin Ekstraksjonsbensin Flybensin Jetbensin Båtbensin	Naturgass	Naturgass
		Andre gassar	Jernverksgass Raffinerigass Brenngass Metan
		Elektrisitet	Fastkraft Tilfeldig kraft
Parafin	Jetparafin Fyringsparafin Annan parafin	Fjernvarme	Varmt vatn og damp distribuert i fjernvarmenett

Linjene i tabell 1 viser dei ulike stadia i energistraumen frå produksjon og omforming til bruk i dei ulike sektorane.

Linje 1.1 Produksjon av primære energiberarar omfattar dei energiberarane som er produserte utan råstoffinnsats av andre energiberarar. Nokre døme er kol, råolje og naturgass.

Linje 1.2 Produksjon av sekundære energiberarar omfattar produksjon av energiberarar der andre energiberarar blir brukte som vareinnsats. Døme på dette er fjernvarme produsert av tungolje, elektrisitet, avfall osv. i fjernvarmeverk og bensin, fyringsoljer osv. produserte av råolje i raffineri.

Linje 4 Bunkers omfattar leveransar av energiberarar frå norske hamner til skip i utanriksfart same kva nasjonalitet skipa har.

Linje 8 Omforming til andre energiberarar representerer den mengda av energiberarar som er nytta som vareinnsats for å produsere andre energiberarar. Her går mellom anna innsatsen av råolje i raffineria og innsatsen av elektrisitet i fjernvarmeverka inn. Resultatet frå desse prosessane går fram av linje

1.2. Tala i linje 8 må trekkjast frå Brutto innanlands tilgang i linje 6 for å komme fram til Netto innanlands sluttforbruk i linje 13.

Linje 10 Energiberarar nytta som råstoff inneheld energiberarar som ikkje blir brukte til energiformål. Dette omfattar hovudsakleg innsatsen av petroleumsprodukt i framstillinga av kjemiske råvarer. Det er ofte vanskeleg å skilje mellom råstoffforbruk og energiforbruk. Særleg gjeld dette for kol og koks. I samsvar med dei energibalansane FN set opp, reknar vi alt forbruket av kol og koks i industrien som energiforbruk.

Linje 13 Netto innanlands sluttforbruk utgjer nettoleveransane av energiberarar frå energisektoren til "resten av landet". Energiberarar nytta som råstoff er ikkje med, jf. linje 10.

1.2.2. Datagrunnlaget for energivarebalansen

Energivarebalansen er samansett av data frå ulike statistikkar. Desse statistikkane er i dag ikkje godt nok utbygde til å gi alle dei opplysningane som er nødvendige for eit fullstendig oppsett av energivarebalansen. Ein del av tala byggjer derfor på overslag og utrekningar. Når ein brukar oppgåvene frå primærstatistikkane direkte, kan det hende at skilnaden mellom tilgang og forbruk blir stor. Ein må da analysere statistikkgrunnlaget nærare. Nokre av tala i energivarebalansen vil derfor skilje seg ut frå tilsvarande oppgåver i primærstatistikken.

Endeleg årsbalanse:

Produksjonstala (linje 1) for kol, koks, råolje, naturgass og petroleumsprodukt er frå industristatistikken. Produksjonstalet for ved er rekna ut på grunnlag av informasjon i skogstatistikken, industristatistikken, Forbruksundersøkelsen 1991/1992, samt opplysningar fra en undersøkelse foretatt i Kjelforeningen Norsk Energi. Talet for produksjonen av avlut byggjer på industristatistikken og informasjon frå Prosess- og foredlingsindustriens Landsforening (PIL). Tala for produksjonen av jernverksgass er stilte opp på grunnlag av oppgåver som er henta inn av Statistisk sentralbyrå til Annual Bulletin of Gas Statistics for Europe. Tala for produksjon av raffinergass er henta frå industristatistikken, og tala for produksjon av elektrisitet frå elektrisitetsstatistikken. Tala for fjernvarmeproduksjonen er henta frå fjernvarmestatistikken til Statistisk sentralbyrå.

Import- og eksporttalet (linjene 2 og 3) for elektrisitet er frå elektrisitetsstatistikken. Dei andre import- og eksporttala er stilte opp på grunnlag av utenrikshandelsstatistikken.

Bunkers (linje 4). Oppgåvene er henta frå Salgsstatistikken for petroleumsprodukter som Statistisk sentralbyrå lagar i samarbeid med Norsk Petroleumsinstitutt.

Lagerendringane (linje 5) er hovudsakleg frå statistikken over raffineries lagerhold, samt en kvartalsvis datainnhenting frå viktige industribedrifter. Lagerendringane for kol omfattar også endringar i lagra på Svalbard.

Primærkjelder for *Omforming til andre energiberarar* (linje 8), *Forbruk i energisektoren* (linje 9) og *Energiberarar nytta som råstoff* (linje 10) er industristatistikken, elektrisitetsstatistikken og oppgåver til den internasjonale gasstatistikken.

Svinn (linje 11) av gass er frå gasstatistikken og tap av elektrisitet i overførings- og fordelingsnettet frå elektrisitetsstatistikken.

Forbruk av kol og koks i industrien er henta frå industristatistikken. Forbruket i jordbruk og private hushald er overslag som byggjer på opplysningar frå Forenede Kulimportører A/S, Norcem A/S, Landbrukstellinga 1989 (Hagebrukskjema) og Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S. Frå og med 1983 er petrolkoks teke med i energivarebalansen.

Forbruk av ved og avlut i industrien er overslag baserte på tall frå industristatistikken og informasjon frå PIL. Desse mengdoppgåvene er usikre. Vedforbruket til private hushald er overslag med utgangspunkt i Forbruksundersøkelsen 1991/1992.

Forbrukstala for petroleumsprodukt (linjene 13-19) er baserte på Salgsstatistikken for petroleumsprodukt. Fordelinga på industrigrupper (linjene 14.1-14.5) skriv seg frå industristatistikken.

Forbruket av gass gjort flytande i industrien er henta frå industristatistikken. Forbruket av jernverksgass byggjer på oppgåver som er henta inn til Annual Bulletin of Gas Statistics for Europe.

Fordelinga av elektrisitetsforbruket på dei ulike hovudgruppene er frå elektrisitetsstatistikken. Denne statistikken byggjer på oppgåver sende inn frå alle elektrisitetsverka i landet. Fordi desse som regel grupperer sin eigen statistikk etter ulike tariffypar, er det ofte vanskeleg å gi eksakte oppgåver etter den grupperinga som er nytta i energivarebalansen. Forbruket av elektrisitet i industri- og næringsnæringane er frå industristatistikken.

Fordelinga av fjernvarmeforbruket på industri og andre forbrukargrupper er rekna ut frå fjernvarmestatistikken.

Tala i linje 12 *Statistiske feil* representerer avviket mellom forbruk og tilgang av energiberarar. Det er mange årsaker til at det oppstår avvik; feilregistreringar, omrekning frå andre måleiningar, bruk av ulike statistiske kjelder osv. Tala for statistiske feil er rekna som brutto innanlands tilgang minus omforming til andre energiberarar minus forbruk i energisektorene minus energiberarar nytta som råstoff minus svinn og minus netto innanlands sluttforbruk.

Kvartalsvis balanse:

Kvartalsvis energibalanse vart første gong publisert for 1989 og 1990. Balansen blir utarbeidd for å kunne følgje den totale energiutviklinga på kvartal og for å bedre aktualiteten på årleg årsbalanse. Kvartalsbalansen har eit noko anna datagrunnlag

enn endeleg årsbalanse og vi skal her kort gjere greie for skilnadene.

Produksjonstala for kol, råolje og naturgass er frå månadleg produksjonsindeks. Produksjon av bensin, parafin, mellomdestillater, tungolje, LPG, raffinerigass og petrolkoks er henta frå månadleg energistatistikk som byggjer på oppgåver frå raffineria. Produksjonstal for ved, avfall og avlut, jernverksgass og fjernvarme byggjer på overslag. Produksjon av elektrisitet er henta frå Statnett.

Lagerendringane for kol og koks byggjer på kvartalsvis datainnhenting frå viktige industri- og handelsbedrifter. Andre lagerendringar er frå månadleg energistatistikk.

Omforming av kol til jernverksgass, elektrisitet, ved, avfall og avlut i fjernvarmeverk og petroleumsprodukt utanom oljeraffineri blir utrekna. Omforming av råolje og petroleumsprodukt i oljeraffineri har månadleg energistatistikk som primærkjelde.

Forbruk i energisektoren har ulike kjelder. For raffinerigass og petroleumsprodukt i oljeraffineri er månadleg energistatistikk kjelde. Forbruk av naturgass i olje- og gassutvinning er henta frå månadleg produksjonsindeks. Forbruk av elektrisitet i alle energisektorar utanom olje- og gassutvinning og fjernvarmeverk byggjer på månadleg produksjonsindeks. I dei nemnde sektorane blir forbruket av elektrisitet utrekna. Forbruket av mellomdestillat i olje- og gassutvinning blir også utrekna.

Energiberarar nytta som råstoff byggjer på overslag når det gjeld bensin, parafin, mellomdestillater og tungolje. Råstoffforbruket av LPG er henta frå kvartalsvis energistatistikk.

Svinn av elektrisitet i overførings- og distribusjonsnettet er utrekna med hjelp av tapsprosentar frå Noregs Vassdrags- og energiverk (NVE).

Forbruk av kol og koks i industrien er henta frå kvartalsvis energistatistikk. Forbruk av petroleumsprodukt i industrien og i andre sektorar er basert på månadleg statistikk over sal av petroleumsprodukt. Forbrukstal for elektrisitet er henta frå månadleg produksjonsindeks. Forbruket i sektoren Annen industri er utrekna og trekt ut av Alminnelig forbruk. Forbruk av fjernvarme, jernverksgass og ved, avfall og avlut byggjer på overslag.

1.2.3. Energibalansen

Energibalansen til Statistisk sentralbyrå er i prinsippet ein energivarebalanse der alle energiberarane er rekna i same eining. Som eining er brukt Petajoule (PJ). I energivarebalansen er det berre elektrisitet og fjernvarme som er målte i energieiningar ($1 \text{ kWh} = 3,6 \cdot 10^6 \text{ Joule}$). Statistisk sentralbyrå har valt å rekne dei fossile energiberarane om til energieiningar ved hjelp av *det teoretiske energiinnhaldet* til energiberarane.

Oppsettet av energibalansen skil seg på visse punkt frå energivarebalansen.

I *tabellhovudet* er det berre éin kolonne for petroleumsprodukt. Den omfattar kolonnane for bensin, parafin, mellomdestillat, tung fyringsolje og gass gjord flytande i energivarebalansen. I tillegg er det éin kolonne for vassfallsenergi og éin totalkolonne. Kolonnen for vassfallsenergi er oppretta for å få med primærstadiet for elektrisitet produsert i vasskraftstasjonane (ulike måtar for handsaming av elektrisitet produsert i vasskraftverk er det gjort greie for i NOS Energistatistikk 1970-1977).

I *forspalta* er linje 1.2 Produksjon av sekundære energiberarar flytta for å unngå dobbeltteljingar i totalkolonnen på tilgangssida. Linje 14 Forbruk som nyttiggjord energi og linje 15 Energitap hos forbrukarane finst ikkje i energivarebalansen.

Linje 7 Netto innanlands tilgang (snitt 1 i figur (i)) viser forbruket av energi før transformasjonsprosessane tek til. Dette målenivået omfattar produksjon av primære energiberarar justerte for import, eksport/bunkers og lagerendringar. Til dømes går råolje inn i denne utrekninga. Forbruket av dei enkelte petroleumsprodukt som blir produserte av råolje, kjem først med i snitt 2 i figur (i) (for å unngå dobbeltteljingar).

Linje 13 Netto innanlands sluttforbruk viser det teoretiske energiinnhaldet i berarar som er leverte til sluttforbruk - tilført energi (jf. snitt 2 i figur (i)). Verdiane på dette målenivået har dermed éin utnyttingsgrad eller effektivitet på 100 prosent for alle energiberarane i sluttforbruket. Noko slikt er umogeleg i praksis. Det blir ikkje tatt omsyn til det tapet som i praksis oppstår når energiberarane blir nytta til å framstille varme, drive motorar osv. I eit fyringsanlegg til dømes vil éin del av det teoretiske energiinnhaldet ikkje komme forbrukaren til gode som varme, ettersom fyringsanlegget ikkje er 100 prosent effektivt.

Linje 14 viser energiforbruket rekna ut som *nyttiggjord energi*. På dette nivået blir det teke omsyn til at det i praksis ikkje er mogeleg å utnytte heile det teoretiske energiinnhaldet. For å kunne gjere gode utrekningar på dette nivået, må éin eigentleg ha regelbundne målingar av bruksverknadsgradar (forholdet mellom nyttiggjord og tilført energi) for alle energiberarar innan ulike bruksområde. Slike regelbundne detaljerte målingar er ikkje tilgjengelege. Det er likevel blitt gjort forsøk, mellom anna i Noreg og Sverige, for å finne fram til verknadsgradar som kan gi eit visst bilete av den energien som blir nyttiggjord. Ettersom forbrukarane og bruksområda er svært ulike innan kvar forbrukargruppe i energibalansen, vil bruksverknadsgradane vere grove gjennomsnittsfaktorar (sjå vedlegg 3). Tala i energibalansen for nyttiggjord energi må derfor ikkje bli oppfatta som anna enn grove overslag. Vektene i linje 14 Forbruk som nyttiggjord energi fortel noko om korleis energiberarane i praksis kan erstatte kvarandre hos sluttforbrukaren.

Om bruksverknadsgradane blir haldne konstante frå år til år, seier endringane i tala for nyttiggjord energi ikkje noko om det har skjedd tekniske forbetringar. Endringane i nyttiggjord energi frå eitt år til det neste kan da komme av:

1. Endringar i tilført energi (linje 13)
2. Endringar i brukargruppene sine delar av den tilførte energien
3. Endringar i samansetjinga av dei tilførte energiberarane

Sjølv om energiforbruket målt som *netto innanlands sluttforbruk* - tilført energi - er konstant, kan ei endring i samansetjinga av energiberarane til sluttforbruk (til dømes ein auke i elektrisitetsforbruket i forhold til olje) føre til auke i energiforbruket målt som nyttiggjord energi. Dette har si årsak i at elektrisitet har større verknadsgrad i sluttforbruket enn olje.

Linje 15 Energitalet hos forbrukarane er lik differansen mellom linje 13, Netto innanlands sluttforbruk, og linje 14, Forbruk som nyttiggjord energi.

Dei bruksverknadsgradane som Statistisk sentralbyrå nytta tidlegare, blei fastsette i 1974 og er blitt haldne konstante i ei årrekke. Desse tala bygde på norske og svenske undersøkingar. Frå 1986 har vi teke i bruk nye bruksverknadsgradar for nokre energiberarar. Dei nye tala byggjer på undersøkingar og erfaringar gjorde av Kjelforeningen – Norsk Energi, Norges byggforskningsinstitutt og Norsk petroleumsinstitutt. Det er stor skilnad mellom nokre av tala frå 1974 og tala frå 1986. For nokre av energiberarane kom ein fram til mykje høgare bruksverknadsgradar i 1986 enn i 1974. Det har truleg skjedd ei utvikling i denne perioden; ein har teke i bruk nytt utstyr som utnyttar energien meir effektivt. Ein kan likevel ikkje utan vidare samanlikne dei enkelte bruksverknadsgradane frå 1986 med dei frå 1974, fordi materialet som ligg til grunn for tala er henta frå ulike kjelder.

I vedlegg 3 har vi sett opp ein tabell for bruksverknadsgradane frå 1986 og frå 1974. Dette emnet er omtalt nærare i Rapportar 87/9, Energisubstitusjon og virkningsgrader i MSG.

1.3. Ressursrekneskap for energi

1.3.1. Generelt om energirekneskap

Energirekneskapen skal gi oversyn over reservar, uttak, omforming og bruk av energiresursane. Det skal vise kor mykje energi som blir brukt i hushald og ulike næringar, og kva formål (varme, maskindrift osv.) energien blir brukt til. Ressursrekneskapen for energi er sett opp etter mønster av nasjonalrekneskapen.

Det har vore eit mål å knyte energirekneskapen saman med nasjonalrekneskapen og dermed til dei økonomiske modellane som blir nytta i tilknytning til denne (MODAG og MSG). Desse modellane gjer det mogeleg å bruke energirekneskapen som utgangspunkt for ulike slag analysar. Vi kan her nemne overslag over energiinnhaldet i varer og tenester (indirekte

energi) og framskrivingar av energibruk i samsvar med tilsvarande framskrivingar av den økonomiske utviklinga. Energirekneskapen og energibalansen (sjå avsnitt 1.2), dekkjer same saksområde. Oppsettet og omfanget er likevel noko ulikt. Dei viktigaste skilnadene er det gjort nærare greie for i avsnitt 1.4. Figur (ii) viser skjematisk oppbygging av energirekneskapen.

1.3.2. Reservar

Energirekneskapen tek til med ei oversikt over reservane (tabellane 9 og 10). For vasskraft, ved, kol, råolje og naturgass har vi teke med:

- Kjende reservar som er drivverdige
- Den delen av dei enkelte førekomstane som kan vinnast ut

Reservane er gitt opp som forventningsrette overslag (gir kva vi kan vente å finne i middel). Vasskraft og ved er ressursar som fornyar seg frå år til år, og reservane er her gitt opp som årlege middeltal (for vasskraft midlare årsproduksjon og for ved tilvekst).

Vi har skilt mellom ikkje utbygde og utbygde reservar. Utbygde reservar er reservar i gruver/ oljefelt med permanent produksjon og reservar av utbygd vasskraft.

1.3.3. Uttak, omforming og bruk av energivarer

Rekneskapen følgjer energivarane frå dei næringane som vinn dei ut gjennom dei næringane som formar dei om til bruk i andre næringar og hushald. Sektorinndelinga følgjer Standard for næringsgruppering. Sektorane er delte i energisektorar og andre sektorar.

Energisektorane er dei næringane som hovudsakleg vinn ut eller formar om energivarer. Energivarane blir vunne ut i kolgruvane på Svalbard, på oljefelta i Nordsjøen og i vasskraftstasjonane. Dei næringane som vinn ut energivarer frå naturen, blir kalla uttakssektorar:

Uttakssektorar:

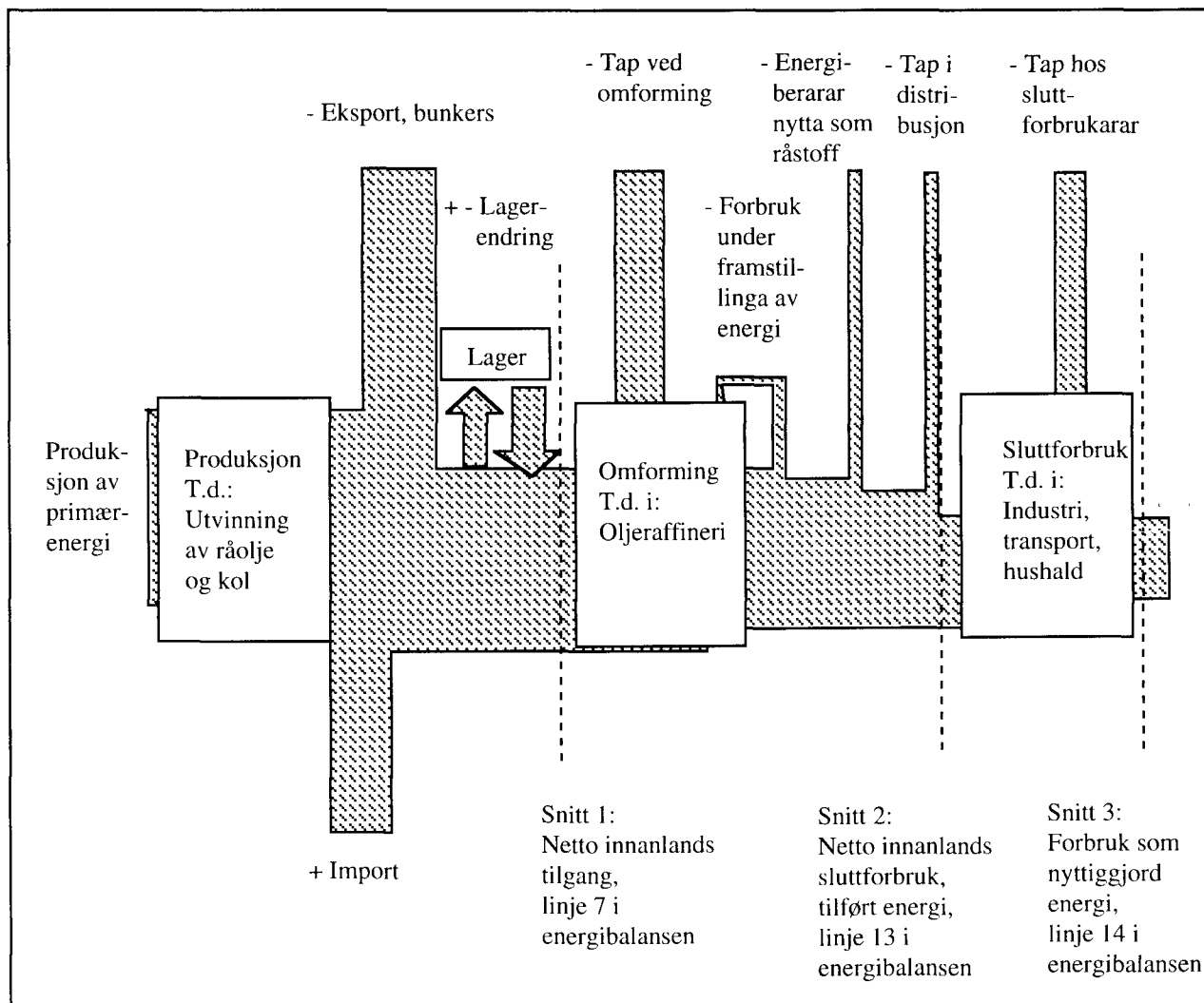
- Bryting av kol (Svalbard)
- Utvinning av råolje og naturgass
- Vasskraftverk

Desse næringane bruker også energi. I kraftstasjonane blir til dømes elektrisitet brukt til oppvarming og lys. Nettuttaket av energivarer er lik uttaket når den energien som går med i uttakssektorane er trekt frå.

Ein del av energivarane blir eksporterte. Dette gjeld særleg olje og gass frå Nordsjøen. For å dekkje det innanlandske forbruket av oljeprodukt, nyttar vi eigenprodusert eller importert råolje som vi raffinerer og dels importerte produkt som alt er raffinerte.

Nokre næringar kjøper oljeprodukt direkte i utlandet. Dette gjeld særleg utanriks sjøfart, som både kjøper og nyttar mesteparten av drivstoffet sitt ute. Desse kjøpa kjem i tillegg til importen av energivarer når den norske tilgangen av energi

Figur (i). Skjematisk framstilling av produksjon, omforming og forbruk av energi



skal setjast opp. På tilsvarende måte må vi trekkje frå dei energivarene som utlendingar kjøper direkte i Noreg. Dette dreier seg om mindre mengder oljeprodukt til utanlandske fly, bilar og båtar. Den norske *primærtilgangen* av energivare er lik nettouttaket - med tillegg for import og norske kjøp ute og frådrag for eksport og utanlandske kjøp i Noreg. Tilgangen er også justert for lagerendringar.

Nokre av energivarene blir omforma før dei blir brukte. Dette gjeld særleg råolje som blir raffinert til ulike oljeprodukt i oljeraffineri. Næringane som omformar energivarene blir kalla omformingssektorar:

Omformingssektorar:

- Oljeraffineri
- Varmekraftverk
- Kraftvarmeverk
- Fjernvarmeverk

Varmekraftverk, fjernvarmeverk og kraftvarmeverk har lite å seie for energiforsyninga i Noreg. Bruk utanom energisektorane er summen av det som andre næringar og hushald bruker av energivare. Bruken av energi er som regel registrert hos brukarane, og talet stemmer ikkje alltid med tilgangen av

energivarer. Avvik som ikkje har si årsak i tap eller svinn, kjem ut som statistiske feil.

Tabellar som viser energibruk etter formål (formålsrekneskap) er lagde fram i Statistiske analyser nr. 46.

1.3.4. Vareinndeling

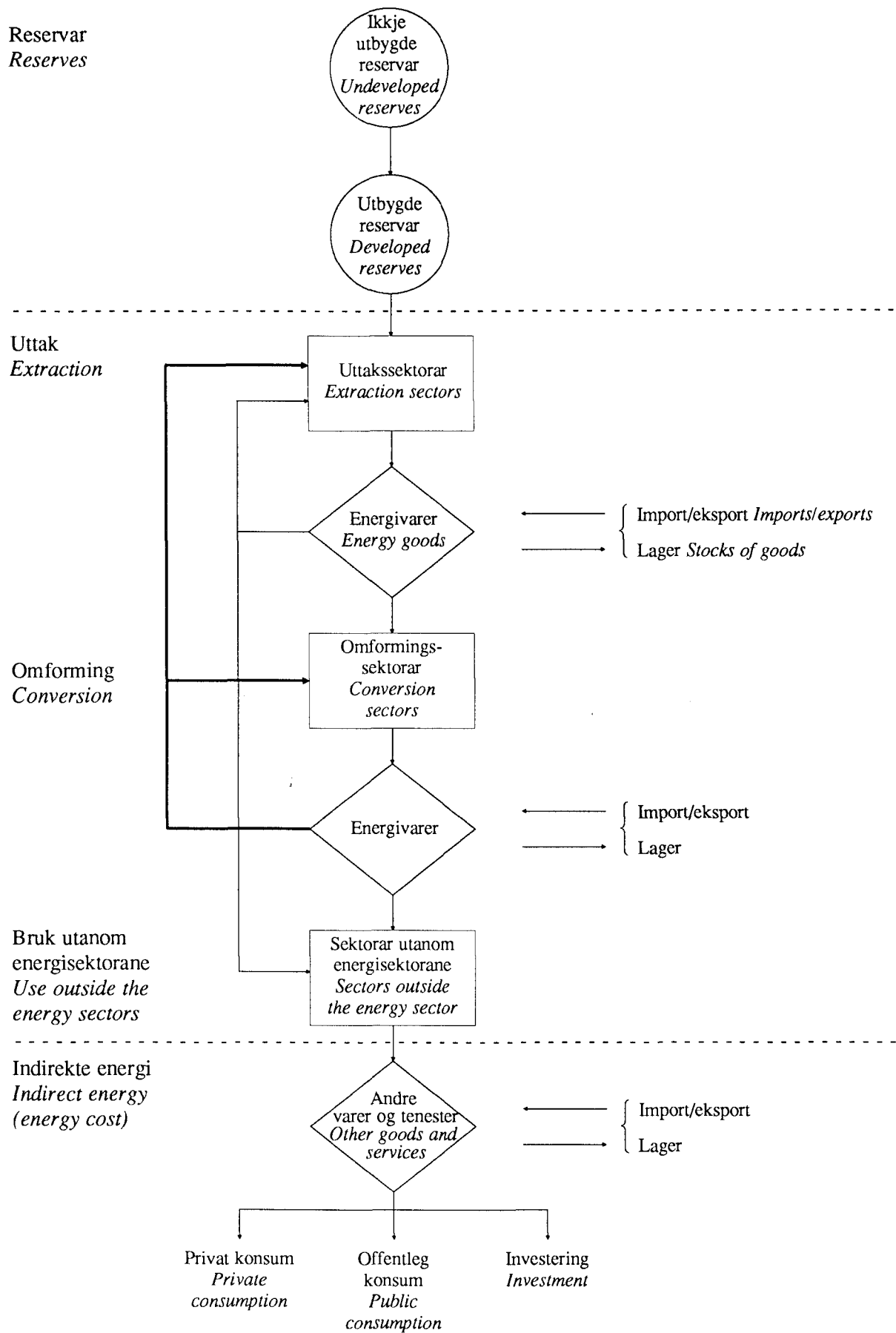
Rekneskapen følgjer dei enkelte energivarene frå reservar til bruk i produksjonssektorar og hushald. Energivarene er grupperte som for energivarebalansen med eitt unntak. Jernverksgass er ikkje med som eiga vare i rekneskapen.

1.3.5. Datagrunnlag

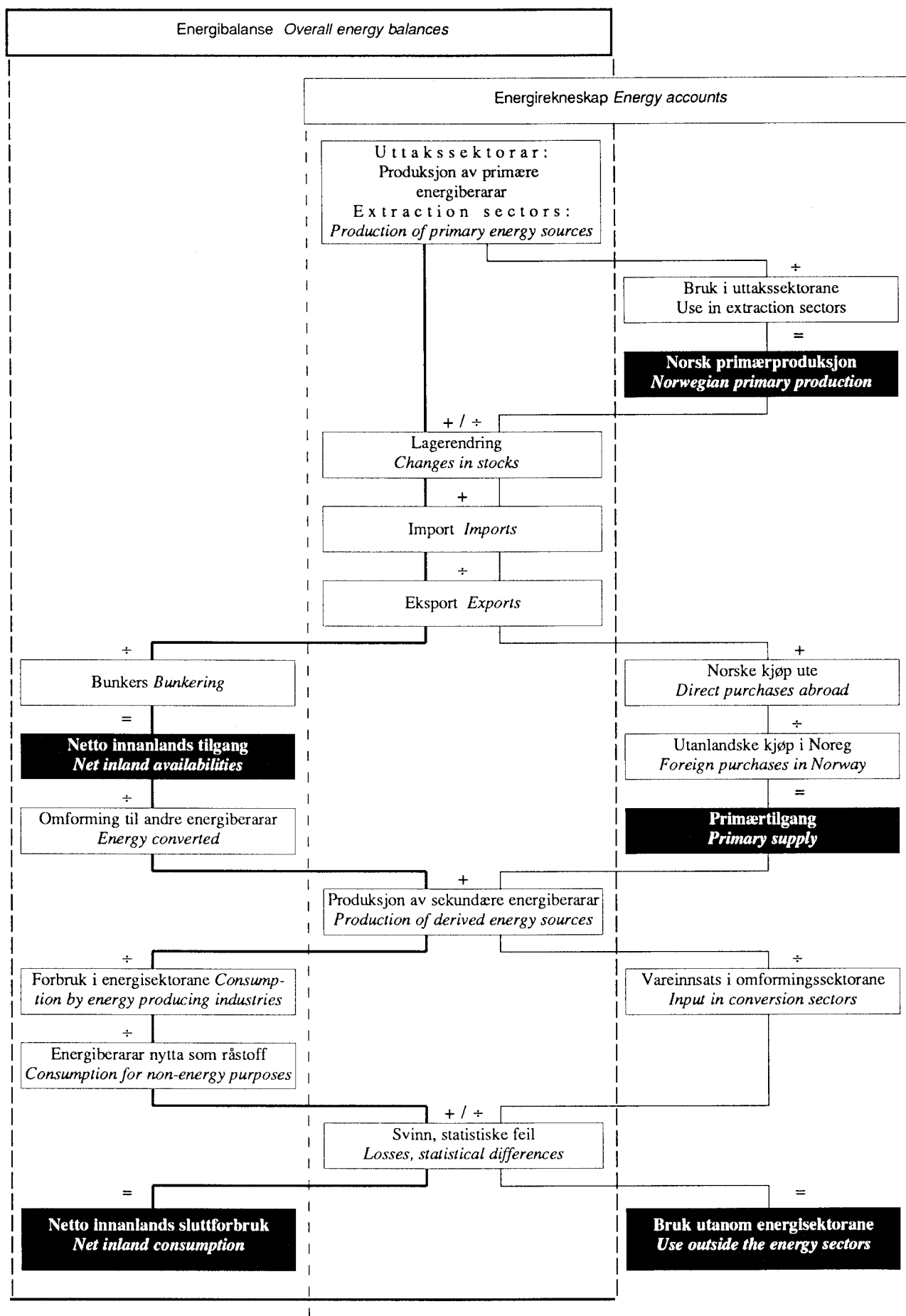
Reservetala kjem stort sett direkte frå NVE (vasskraft), Oljedirektoratet (råolje og naturgass), Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S (kol) og Norsk institutt for skogforskning (trevirke).

Resten av rekneskapen byggjer på Statistisk sentralbyrå sin eigen statistikk: Salsstatistikken for petroleumsprodukt, elektrisitetsstatistikken, statistikk for utanrikshandelen, lagerstatistikken og industristatistikken. I tillegg kjem data om energibruk samla inn i tilknytning til annan statistikk eller i

Figur (ii). Modell for ressursrekningskap for energi Model for the energy accounts



Figur (iii). Strukturen i energibalansen og energirekneskapen *The structure of the overall energy balances and the energy accounts*



spesielle undersøkingar. Slike data har gitt tal for energibruk innan jordbruk, fiske, sjøfart og tenesteytande næringar.

Tala i energirekneskapan for bruk av energivarer kan også skilje seg ut frå tal som er publiserte i annan energistatistikk. Tala for bruk av oljeprodukt vil til dømes skilje seg frå salstala i petroleumsstatistikken ved lagerendingar hos forbrukarane.

Tala for industrien stammar frå industristatistikken. Når ein bruker denne statistikken, er det mogeleg å fordele energibruken på detaljerte næringar, men tala for hovudgruppene innan industrien vil ikkje samsvare med tilsvarande tal frå elektrisitets- eller petroleumsstatistikken.

1.4. Skilnader mellom energirekneskapan og energibalansen

Energirekneskapan og energibalansen for 1991 og 1992 er generert ut frå samme datamateriale. Dette betyr at dei to oppstillingane er integrerte og at alle forskjellar i tal refererer seg til ulike definisjonar. Formålet med energirekneskapan og energibalansen er noko forskjellig. *Energirekneskapan* blir knytta saman med nasjonalrekneskapan og er dermed tenleg for ulike typar analysar i tilknytning til dei økonomiske analysemodellane MODAG og MSG. *Energibalansen* er sett opp i samsvar med internasjonale prinsipp og tilrådingar på området. Tal frå balansen blir rapporterte til internasjonale organisasjonar som OECD og FN. *Energibalansen* vil derfor vanlegvis kunne jamførast med internasjonal statistikk på området.

Forutan at energirekneskapan og -balansen blir sette opp på ulik måte, er dei viktigaste prinsipielle skilnadene følgjande:

- *Energibalansen* skil ut energivarer som blir brukte til transportformål (linje 15 i energivarebalansen). Dei energivarene som blir nytta som råstoff, blir også skilde ut (linje 10). Resten av energien blir fordelt på næringar. I *energirekneskapan* blir energivarene berre fordelte på næringar (gjelder tabellane i NOS Energistatistikk).
- *Energirekneskapan* skal i prinsippet ha med all energi som blir brukt i norske næringar og hushald, sjølv om energien er kjøpt og brukt i utlandet (til dømes energibruken i utanriks sjøfart). *Energibalansen* skal berre ha med energivarer omsette i Noreg. I praksis er det berre energibruken i utanriks sjøfart og luftfart som gir avvik på dette punktet.

Figur (iii) viser strukturen i *energibalansen* og energirekneskapan og kan vere til hjelp ved samanlikning av dei to måtane å sette dei opp på.

2. Elektrisitet

2.1. Innleiing

Dei fleste tabellane om elektrisitet byggjer på opplysningar frå elektrisitetsstatistikken. Denne statistikken omfattar alle reine

fordelingsverk av kraftproduserande elverk som er baserte på sal av elektrisk kraft og som har ein maskineffekt på minst 100 kW. Dessutan omfattar statistikken elverk som føretak i andre næringar driv for forsyning av eigne bedrifter, når maskineffekten er minst 500 kW. Kraftstasjonar som er delvis åtte av norske interesser, og som ligg utanfor landegrensene er ikkje tekne med i statistikken. Elektrisitetsproduksjonen på kontinentalsokkelen er heller ikkje teken med.

Frå og med 1983 har Statistisk sentralbyrå utarbeidd fjernvarmestatistikk. Statistikken omfattar fjernvarmeanlegg med dimensjonerande effekt på over 1 MW. Fjernvarmen blir levert frå fjernvarmeverk og kraftvarmeverk. Han blir produsert på ulike vis; ved forbrenning av avfall og flis, ved bruk av oljekjellar, elektrokjellar, varmpumper, eller ved å utnytte spillvarme frå industrien. Varmesentralar som er drivne på sameigebasis, til dømes av burettslag, er ikkje med.

Kjennemerke som har mykje å seie for forståinga av tabellane, skal vi forklare noko nærare. Vi viser elles til fotnotane under dei enkelte tabellane og - for meir omfattande og detaljerte opplysningar - til tekstdelen i NOS Elektrisitetsstatistikk.

2.2. Kjennemerke

Forbruk av fastkraft omfattar også "ikkje garantert" forbruk, dvs. kraft som blir nytta til same formål som fastkraft, men der leveringane ikkje er så sikre som for fastkraft.

Tilfeldig kraft omfattar alle leveransar av tilfeldig kraft til brukarar som har installert anna energialternativ. Fastkraft levert til elektrokjellar er ført som fastkraft.

Nettoforbruket av fastkraft er fordelt på følgjande brukargrupper (tala i parentes bak gruppenemningane refererer seg til Standard for næringsgruppering):

- (1) *Kraftintensiv industri* som omfattar:
 - (1.1) Produksjon av kjemiske råvarer (351)
 - (1.2) Produksjon av jern og stål (37101)
 - (1.3) Produksjon av ferrolegeringar (37102)
 - (1.4) Produksjon av primæraluminium (37201)
 - (1.5) Produksjon av andre ikkje jernhaldige metall (37202)
- (2) *Treforedling* (3411)
- (3) *Bergverk og industri elles*. Denne gruppa omfattar:
 - (3.1) Bergverksdrift; omfattar bryting av kol (21) og bryting og utvinning av malm (23).
 - (3.2) Annan industri, omfattar industri og bergverksdrift som ikkje er tekne med ovanfor.
- (4) *Transport*; omfattar drift av jernbane, sporveg og forstadsbane samt taubane o.l. for vanleg person- og/eller varetransport.
- (5) *Anleggskraft*; omfattar bygge- og anleggsverksemd medrekna provisoriske anlegg.

- (6) *Privat tenesteyting*; omfattar varehandel (engros og detalj), hotell- og restaurantdrift, helse- og veterinærtenester og anna privat tenesteyting.
- (7) *Offentleg tenesteyting*; omfattar hjelpeverksemd for transport, post og telekommunikasjon, offentleg administrasjon, offentleg gate- og veglys, helse- og veterinærtenester, undervisnings- og forskningsverksemd og anna offentleg tenesteyting.
- (8) *Hushald og jordbruk*; omfattar bustader og fritidshus, jordbruk, skogbruk, gartneri, pelsdyroppdrett, felleshushald og fellesanlegg for bustader, slik som garasjar, vaskeri osv.

Elektrisitetsverka har ofte problem med å fordele leveransane av elektrisk kraft på ulike grupper i Standard for næringsgruppering. Deira eigen statistikk er som regel gruppert etter ulike tariffypar. Det kan til dømes vere vanskeleg å avgjere om ein leveranse har gått til ei industribedrift eller til ei bedrift i tenesteytande næring, fordi bedrifter i desse to gruppene ofte nyttar same tarifftype.

3. Råolje, naturgass, petroleumsprodukt, kol og koks

3.1. Produksjon

Tal på produksjon av råolje og naturgass er henta frå NOS Olje- og gassvirksomhet. Tala blir henta inn kvar månad gjennom månadleg produksjonsstatistikk. Dei endelege tala for året blir henta inn gjennom ei eige rapportering.

I tabellane 23 og 24 har vi ikkje tatt med alle produksjonsfelt i tabellhovudet. Felt med liten produksjon er plassert under "andre". I tabell 23 er dette Frigg, Heimdal, Troll Vest, Gyda, Hod, Mime, Balder, Snorre og Embla. I tabell 24 er dette Murchison, Veslefrikk, Gyda, Hod, Mime, Snorre og Embla.

3.2. Import og eksport

Tal på import og eksport av råolje, naturgass, petroleumsprodukt, kol og koks blir henta frå utenrikshandelsstatistikken og Ukens statistikk. All leveranse av råolje og naturgass frå norsk kontinentalsokkel direkte til utlandet blir registrert som eksport i norsk statistikk. Råolje transportert i rørledning frå Ekofisk til Teesside og norsk del av olje frå Murchison til Sullom Voe blir derfor registrert som eksport til Storbritannia. På grunnlag av oppgåver frå Oljedirektoratet er det også mogeleg å vise skipningar av norskeid råolje fordelt på sist kjente mottakarland, både direkte frå oljefelt og frå terminalar i Storbritannia. Eksport av naturgass frå norsk sokkel til St. Fergus blir registrert som eksport til Storbritannia, medan eksport via Emden blir registrert som eksport til Belgia, Nederland, Frankrike og Tyskland.

Eksportverdien av råolje blir rekna ut ved hjelp av normprisar der frakt- og terminalkostnader er trekte frå. For gass er fakturaprisar først tilgjengelege seinare og verdien blir rekna ut av Statistisk sentralbyrå på grunnlag av data frå andre kjelder, mellom anna mottakarlandas offisielle importstatistikk.

3.3. Sal av petroleumsprodukt

Tabellane 28, 29, 30 og 31 er henta frå den månadlege statistikken over sal av petroleumsprodukt. Statistikken blir publisert i Ukens statistikk omkring den 20. i kvar månad og inneheld opplysningar om salet i kvar månad. Opplysningane gjeld ikkje forbruket, men oljeselskapas sal til sine kundar. Enkelte kjøpargrupper får ein stor del av sine forsyningar gjennom vidareforhandlarar. Dette må ein vere merksam på når ein vil skaffe seg oversyn over forbruket.

Statistikken omfattar leveringar i Noreg og på norsk kontinentalsokkel. Dette omfattar også forsyning av utanlandske skip og fly sjølv om faktura er send ut til kjøpar med adresse i utlandet. Leveransar til norske skip og fly i utlandet er ikkje med.

4. Prisar og annan statistikk

Det blir utarbeidd statistikk over gjennomsnittlege prisar og prisendringar på energiberarar. Kva for prisstatistikk som er mest tenleg å bruke, vil vere avhengig av kva statistikken skal nyttast til.

4.1. Gjennomsnittsprisar på elektrisk kraft

Til elektrisitetsstatistikken blir det kvart år henta inn oppgåver frå alle elektrisitetsverka i landet. Desse oppgåvene inneheld mellom anna opplysningar om samla leveransar av elektrisk kraft frå verka fordelt på dei viktigaste forbrukargruppene. Verdiane og mengda av desse leveransane dannar grunnlaget for utrekninga av gjennomsnittsprisane i tabellane 34 og 36.

Elektrisitetsverka grupperer som tidligare nemnt abonnentane etter tariffypar. Ei for detaljert inndeling av forbrukarane kan gi tal av mindre god kvalitet. I tabellane er det derfor berre gitt opp gjennomsnittsprisar for enkelte hovudgrupper.

Prisen som den enkelte abonnenten betalar vil kunne avvike mykje frå dei utrekna gjennomsnittsprisane.

Ein må vere merksam på at endringar i gjennomsnittsprisane ikkje berre avspeglar prisendringar. Endringar i forbruksstrukturen (til dømes auke i abonnentanes forbruk i eit forsyningsområde) vil også påverke gjennomsnittsprisane.

4.2. Gjennomsnittlege prisar på petroleumsprodukt

Gjennomsnittsprisar for petroleumsprodukt rekna ut på tilsvarande måte som for elektrisitet, er ikkje tilgjengelege.

Norsk petroleumsinstitutt har på grunnlag av listeprisane rekna ut gjennomsnittsprisar for dei viktigaste petroleumsprodukta. Er til dømes listeprisen for bensin 480 øre/l i 4 md. og 490 øre/l i 8 md., vil den gjennomsnittlege listeprisen for året bli:

$$\frac{480 \cdot 4 + 490 \cdot 8}{12} = 486,7 \text{ øre/l.}$$

Prisane gjeld i 0-sona og omfattar derfor ikkje mogelege transporttillegg. Det er heller ikkje teke omsyn til rabattar.

4.3. Konsumprisindeksen

Konsumprisindeksen målar prisendringa på dei varene og tenestene som går inn i forbruket til private hushald. Det er gjort nærare greie for konsumprisindeksen i Rapportar 91/8 frå Statistisk sentralbyrå.

1. Energy - total survey

The tables in this section bring together, in the form of summary balances, the total supplies and uses of all forms of energy. In the balance sheet of individual forms of energy, the different forms of energy are measured in units usually applied in the primary statistics. In the overall energy balances, Petajoule is used as the common unit. Statistics Norway also presents another type of energy statistics: the energy accounts.

1.1. The balance sheet of individual forms of energy

The balance sheet is presented in a tabular form with columns for the various types of energy sources and rows for the different origins and uses. The headings in the columns describe the different forms of energy sources. The following table gives a further specification of the energy sources in the balance sheet.

Energy source in the balance sheet	Coverage	Energy source in the balance sheet	Coverage
Coal	Anthracite Brown coal	Medium distillates	Auto diesel Marine gas oil
Coke	Coal coke Petrol coke		Fuel oil no. 1 Marine diesel Fuel oil no. 2 Special distillates
Fuelwood, black liquor, garbage	Fuelwood, sawdust, shavings, bark, black liquor, garbage	Heavy fuel oil	Heavy fuel oil
Crude oil	Crude oil	Liquefied gas	Liquefied petroleum gas (LPG)
Gasoline	Naphta Motor gasoline Industrial spirit Aviation gasoline Gasoline type jet fuel	Natural gas	Natural gas liquids (NGL)
		Other gases	Natural gas Blast furnace gas Refinery gas Fuel gas Methan
Kerosene	Kerosene Kerosene type jet fuel Other kerosene	Electricity	Firm power Occasional power
		District heating	Hot water and steam distributed in district heating network

The rows in the tables show the different levels in the energy stream from production via conversion to final use in different sectors, the following being the most important:

Row 1.1 "Production of primary energy sources" shows the energy sources that are produced without input of other energy sources as raw material. Examples: Coal, fuelwood, crude oil and natural gas.

Row 1.2 "Production of derived energy sources" shows production of energy sources where other energy sources serve as input of raw material. Examples: Motor gasoline, fuel oils etc. produced with input of crude oil in the refineries etc.

Row 4 "Bunkering" shows the deliveries of energy sources from Norwegian harbours to ships in international shipping regardless of their nationality.

Row 8 "Energy converted" shows the raw material input of energy sources in the production of derived energy sources. Included are a.o. the input of crude oil in the refineries and garbage etc. in district heating plants. The output of these processes is shown in row 1.2. The figures in row 8 must be deducted from row 6 "Gross inland availabilities" to avoid double countings in row 13 "Net inland consumption".

Row 10 "Consumption for non-energy purposes" contains mainly the input of petroleum products for non-energy purposes in the chemical industry. According to the definition used in the energy balances of the United Nations, all consumption of coal and coke within the manufacturing industries is considered as energy consumption.

Row 13 "Net inland consumption" contains the net deliveries of energy sources from the energy sector to "the rest of the country". Consumption for non-energy purposes is not included, cfr. row 10. The balance sheet is completed with data from various sources. Today these statistics are not well enough developed to give all the information necessary for a complete energy balance. Some estimates and residual calculations have been used in order to make the balance sheet as complete as possible.

Using data from various sources directly in the balance sheet may sometimes result in large statistical differences (row 12). Some figures in the balance sheet are therefore different from those published in the primary statistics.

1.2. The overall energy balance

In the balance sheet of individual forms of energy only electricity and district heating are measured in energy units (1 kWh = 3.6 • 10⁶ Joule). The other energy sources are measured in different weight or volume units (for instance metric tonnes and Sm³).

Statistics Norway has chosen to convert the fossil energy sources to energy units by using the estimated thermal content (see annex 2). Petajoule (=10¹⁵ Joule) is the common unit used.

The changes in the columns and rows compared to the balance sheet of individual forms of energy are as follows:

- There is only one column for petroleum products. It contains gasoline, kerosene, medium distillates, heavy fuel oil and liquefied gas.

- There is only one column for gases. It contains natural gas and other gases.
- There is one column for waterfall energy. This column is necessary to calculate the primary level of electricity produced in hydro power stations.
- There is a "total" column.
- Row 1.2 "Production of derived energy sources" has been moved to avoid double countings.
- Row 14 "Calculated energy consumption" is added to the overall balance sheet.
- Row 15 "Energy losses in final consumption" equals row 13 minus row 14.

Total energy consumption can be measured in (at least) three "levels" of the energy stream:

1st Level: Row 7 "Net inland availabilities". This level shows the energy consumption prior to conversion. There are problems connected to estimation of the primary stage of electricity produced in hydro power stations. Several methods in use are described in NOS Energy Statistics 1970-77 (Oslo, 1978).

2nd Level: Row 13 "Net inland consumption".

3rd Level: Row 14 "Calculated energy consumption". On this level it is taken into account that only a part of the thermal content of energy delivered to final consumers can be taken out as useful energy. To make good calculations on this level would necessitate regular measurements of thermal efficiency rates for all energy sources in different end-uses. Such regular, detailed measurements are not available. Some research programmes have, however, been made - both in Norway and Sweden - to give some indications (see annex 3). The figures in row 14 (and 15) must be considered only as estimates.

1.3. The energy accounts

Figure (ii) schematically illustrates the energy accounting system. The model shows how the energy goods are followed from extraction through conversion to use in different industries and households. The accounts also include surveys on energy end use and estimations of the indirect energy flows (energy cost).

1.3.1. Energy reserves

The reserves or stock accounts show the reserves of coal, crude oil, natural gas, fuelwood and hydro power. The reserves are being defined as known, recoverable and economic reserves, and the quantities are given as unbiased estimates. Hydro power and fuelwood are renewable resources, and accordingly the reserves are given as annual average numbers (respectively mean annual production potential and annual growth of wood suitable for energy purposes).

Each energy source has two kinds of reserve accounts:

- Account for undeveloped reserves.
- Account for developed reserves.

Developed reserves are reserves in mines or oil fields with permanent production and reserves of developed hydro power.

1.3.2. Extraction, conversion and use of energy goods

The accounts keep track of the energy goods from the industries where they are extracted (extraction sectors), through the industries where they are converted (conversion sectors), ending up in other industries or to private consumers. The sector division being used is mainly in accordance with the division in the national accounts (SNA).

Some industries buy oil products directly abroad. This particularly concerns ocean transport, buying and using most of its fuel abroad. These purchases have to be added to the imports of energy goods in order to get the total supply of energy to Norwegian industries. In the same way we have to subtract foreign purchases in Norway.

Coal and coke, petroleum products and electricity are distributed by a large number of sectors. The sector division is in accordance with NACE Rev. 1. In addition the energy use is distributed by end use categories (feedstocks, transport, machinery, heat etc.), but this is only done on a more aggregated sector level.

1.4. Energy accounts and energy balances

The energy accounts and the energy balances for 1991 and 1992 is for the first time based on the same data. The energy accounts and the energy balance are integrated and different definitions is the reason for discrepancies in figures. The major differences between the Norwegian energy accounts and the Norwegian energy balance are:

1. The energy balance shows energy used for feedstocks as energy used for non-energy purposes. Transport purposes are dealt with as own sectors. Energy for other purposes is distributed by industry. In the energy accounts the energy is distributed both by industry and purpose. The main table shows energy goods by industry, while the additional purpose accounts distribute the energy by end use categories (feedstocks, transport, machinery, heat, etc.). The distribution of energy by industry is necessary in order to connect the resource accounts and the national accounts.
2. The energy accounts include, contrary to the balance, all energy consumed by Norwegian industry and household, even if the energy is bought and used abroad. In practice this only affects air and ocean transport.

Figure (iii) shows the structure of the overall energy balance and the energy accounts.

2. Electricity

NOS Electricity Statistics is the main source for the tables in the electricity section.

Covered by these statistics are (i) public supply undertakings with an installed capacity of 100 kW or more, which have as their central purpose the production, transmission and distribution of electric energy, (ii) electricity plants with an installed capacity of 500 kW or more, which are operated by enterprises in other industry groups for the purpose of satisfying their own requirements. Not included are partly Norwegian-owned plants located outside the country. The electricity production on the continental shelf is not included.

The statistics also include district heat production plants with capacity of 1 MW or more.

Some characteristics which have an impact on the understanding of the tables are explained below. For more detailed information, see text in NOS Electricity Statistics.

Consumption of firm power includes also "not guaranteed" consumption, i.e. power used for the same purposes as firm power, but without the same security in deliveries.

Occasional power includes all deliveries of occasional power without regard to type of consumer and size of delivery. Firm power delivered to electric boilers is treated as firm power.

Net consumption of firm power is divided into the following groups (the figures in parenthesis refer to the Standard Industrial Classification (SIC)):

- (1) *Energy intensive industry* which includes:
 - (1.1) Manufacture of industrial chemicals (351)
 - (1.2) Iron and steel works (37101)
 - (1.3) Ferro-alloys work (37102)
 - (1.4) Primary aluminium works (37201)
 - (1.5) Other non-ferrous metal works (37202)
- (2) *Manufacture of pulp, paper and paperboard* (3411)
- (3) *Mining, quarrying and other industries*. This group includes:
 - (3.1) Mining; includes coal mining (21) and metal ore mining (23).
 - (3.2) Other industries; include industries and mining and quarrying not included above.
- (4) *Transport*; includes railway transport and tramway / subway transport.
- (5) *Construction site power*; includes construction (50).
- (6) *Private services*; include private shops and offices, hotels and restaurants, hospitals and nursing homes and other private services.

(7) *Public services*; include services for transport, post and telecommunication, public administration, public street and road lighting, education and research and other public services.

(8) *Households and agriculture*; include dwellings and holiday houses, agriculture, nurseries, forestry, old-age homes and common facilities like garages, laundries etc.

3. Crude oil, natural gas, petroleum products, coal and coke

3.1. Production figures

The annual production figures on crude oil and natural gas may differ from the sum of the monthly figures which are based on preliminary figures from the monthly production statistics.

"Others" in table 23 are the oil fields Frigg, Heimdal, Troll Vest, Gyda, Hod, Mime, Balder, Snorre and Embla. "Others" in table 24 is the oil fields Murchison, Veslefrikk, Gyda, Hod, Mime, Snorre and Embla.

3.2. Imports and exports

NOS External Trade and Statistical Bulletin of Statistics are the sources for all the figures on imports and exports. In Norwegian statistics all crude oil delivered from the Ekofisk field to Teesside and the Norwegian share of the oil taken from the Murchison field to Sullom Voe, is recorded as exports to Great Britain. On the basis of reports from the Norwegian Petroleum Directorate, it is possible to show all shipments of Norwegian-owned crude oil to other countries (divided according to the last-known recipient), both directly from oil fields and from terminals in Great Britain. Exports of natural gas to St. Fergus is recorded as exports to Great Britain, while exports to Emden is recorded as exports to Belgium, Netherlands, France and Germany.

The value of oil produced on the Norwegian part of the continental shelf and further exported is calculated on the basis of norm prices determined administratively and adjusted for transport and terminal costs. For natural gas norm prices or other direct reports of values are not available and prices are therefore preliminary estimated by Statistics Norway on the basis of data found in the official import statistics of the two countries.

3.3. Deliveries of petroleum products

"Deliveries of petroleum products" is the source for tables 28, 29, 30 and 31. It is published on the 20th in every month and contains data on deliveries every month.

The statistics contain deliveries in Norway and on the continental shelf. Deliveries to Norwegian ships and aircraft abroad is not included.

4. Prices and other statistics

Different types of statistics describing prices and changes in prices of energy are presented:

1. Average prices of electric energy. All electricity plants - once a year - provide information to the NOS Electricity Statistics on quantities and values of electricity energy delivered to various consumer groups. These values and quantities are basis for the calculations of the average prices in the tables 34 and 36. It is important to note that changes in these calculated average prices do not necessarily indicate price changes. Changes in the consumption pattern (caused for instance by consumers changing type of tariff etc.) will also influence average prices

2. Average list prices of selected petroleum products. These statistics are made by the Norwegian Petroleum Institute. Principles used in calculating the prices are given in table 37.

3. Subindices for different forms of energy in the consumer price index. This index is described in Reports 91/8 from Statistics Norway.

Tabellar
Tables

Tabell 1. Energivarebalanse 1) for Noreg. 1991

	Kol Coal	Koks Coke	Ved, avfall, Fuel- wood, black liquor, garbage	Råolje Crude oil	Bensin Gasoline	Para- fin Kero- sene	Mellom- destil- lat Medium distil- lates
	1 000 tonn	1 000 tonn	1 000 toe	1 000 tonn	1 000 tonn	1 000 tonn	1 000 tonn
1. Produksjon	330	143	939	92 178	3 912	845	5 961
1.1 Produksjon av primære energiberarar ..	330	.	939	92 178	174 2)	.	.
1.2 Produksjon av sekundære energiberarar	.	143	.	.	3 737	845	5 961
2. Import	601	829	0	1 621	488	147	796
3. Eksport	271	93	0	81 777	2 134	318	3 182
4. Bunkers	-	-	-	-	-	-	178
5. Lagerendringar (+ nedgang, - auke)	21	-2	..	235	61	23	30
6. Brutto innanlands tilgang (1+2-3-4+5)	681	876	939	12 257	2 326	697	3 428
8. Omforming til andre energiberarar	27	23	102	12 062	222	38	131
8.1 I jernverk	-	23	-	-	-	-	-
8.2 I oljeraffineri	-	-	-	12 062	222	38	125
8.3 I varmekraftverk	-	-	-	-	-	-	2
8.4 I kraftvarmeverk	27	-	48	-	-	-	-
8.5 I fjernvarmeverk	-	-	54	-	-	-	4
9. Forbruk i energisektorane	-	-	-	-	4	0	120
9.1 Olje- og gassutvinning	-	-	-	-	-	0	106
9.2 Kolutvinning	-	-	-	-	1	0	4
9.3 Oljeraffineri	-	-	-	-	0	-	5
9.4 Pumpekraftstasjonar	-	-	-	-	-	-	-
9.5 Vasskraftstasjonar	-	-	-	-	3	0	5
9.6 Varmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
9.7 Kraftvarmeverk	-	-	-	-	-	-	0
9.8 Fjernvarmeverk	-	-	-	-	-	-	0
10. Energiberarar nytta som råstoff .....	.	.	.	.	3	3	-
10.1 I produksjon av kjemiske råvarer .....	.	.	.	.	3	-	-
10.2 I annan industri .....	.	.	.	.	0	3	-
11. Svinn .....	..	..	..	..	..	..	..
12. Statistiske feil (6-8-9-10-11-13)	3	11	-1	195	362	36	403
13. Netto innanlands sluttforbruk	651	841	838	-	1 735	620	2 774
14. Industri og bergverk	639	840	415	-	11	1	290
14.1 Bergverk	-	-	-	-	0	0	10
14.2 Treforedling	15	-	306	-	0	0	3
14.3 Produksjon av kjemiske råvarer	-	151	3	-	0	-	2
14.4 Produksjon av jern-, stål-, og ferrolegeringar	402	403	0	-	0	-	5
14.5 Produksjon av ikkje-jernhaldige metall	-	182	-	-	0	0	40
14.6 Annan industri	222	103	106	-	10	1	230
15. Transport	-	-	-	-	1 722	470	1 419
15.1 Banetransport	-	-	-	-	-	-	31
15.2 Lufttransport	-	-	-	-	3	470	-
15.3 Vegtransport	-	-	-	-	1 719	-	894
15.4 Kysttransport	-	-	-	-	-	-	493
16. Fiske	-	-	-	-	3	0	386
17. Jordbruk	5	-	-	-	-	1	178
18. Private hushald	7	1	423	-	-	142	217
19. Andre forbrukargrupper	-	-	-	-	-	5	284

1) For kommentarar til energivarebalansen, sjå sidene 13-16. 2) Kondensat og NGL frå produksjon av råolje og naturgass. 3) Av dette er varmekraft 429 GWh. 4) Tap i overførings- og fordelingsnett. 5) Tap i fordelingsnett og avkjøling mot luft. 6) Omfattar forbruk i rørtransport og i terminal-systemet, svinn og statistiske feil. 7) Omfattar jernverksgass, raffinerigass og brenngass.

Balance sheet of energy sources 1) for Norway. 1991

Tung- olje Heavy fuel	Gass gjord fly- tande Lique- fied gas	Natur- gass Natu- ral gas	Andre gas- sar Other gases 7)	Elek- trisi- tet Elec- tricity	Fjern- varme District heating	
1 000 tonn	1 000 tonn	Mill. Sm ³	1 000 toe	GWh	GWh	
1 531	1 130	27 777	715	111 009	1 545	1. Production
.	2) 902	27 777	.	.	.	1.1 Production of primary energy sources
1 531	228	.	715	111 009	3) 1 545	1.2 Production of secondary energy sources
456	1 033	-	-	3 274	-	2. Imports
925	1 102	25 209	-	6 049	-	3. Exports
215	-	-	-	.	.	4. Bunkering
-27	-2	.	-	.	.	5. Changes in stocks (+ net decrease, - net increase)
820	1 059	2 567	715	108 234	1 545	6. Gross inland availabilities (1+2-3-4+5)
423	24	-	2	365	-	8. Energy converted
-	-	-	-	-	-	8.1 In blast furnaces
422	24	-	-	-	-	8.2 In crude petroleum refineries
0	-	-	-	-	-	8.3 In thermal power plants
-	-	-	-	-	-	8.4 In power plants for combined generation of electric energy and heat
0	-	-	2	365	-	8.5 In district heating plants
15	-	2 758	619	2 163	-	9. Consumption by energy producing industries
12	-	2 758	-	105	-	9.1 Crude petroleum and natural gas production
-	-	-	-	27	-	9.2 Coal mines
3	-	-	619	431	-	9.3 Petroleum refineries
-	-	-	-	637	-	9.4 Pumping storage power plants
0	-	-	-	905	-	9.5 Hydro electric power plants
-	-	-	-	27	-	9.6 Thermal power plants
-	-	-	-	17	-	9.7 Power plants for combined generation of electric energy and heat
-	-	-	-	16	-	9.8 District heating plants
-	998	-	-	-	-	10. Consumption for non-energy purposes
-	998	-	-	-	-	10.1 In chemical industry
-	-	-	-	-	-	10.2 In other industry
..	..	..	3	7 922	4) 529	5) 11. Losses in transport and distribution
-19	6	-191	6)	-1 220	-	12. Statistical differences (6-8-9-10-11-13)
401	31	-	92	99 005	1 016	13. Net inland consumption
308	28	-	87	44 755	216	14. Industry, mining and quarrying
16	0	-	-	735	-	14.1 Mining and quarrying
72	0	-	-	6 529	1	14.2 Manufacture of paper and paper products
54	2	-	61	4 770	81	14.3 Manufacture of industrial chemicals
7	0	-	10	7 434	9	14.4 Manufacture of iron, steel and ferro-alloys
21	5	-	16	17 089	-	14.5 Manufacture of aluminium and other non-ferrous metals
138	21	-	-	8 197	125	14.6 Other manufacturing industries
70	-	-	-	637	-	15. Transport
-	-	-	-	637	-	15.1 Railways and subways
-	-	-	-	-	-	15.2 Air transport
-	-	-	-	-	-	15.3 Road transport
70	-	-	-	-	-	15.4 Coastal shipping
11	-	-	-	662	16	16. Fishing
4	-	-	-	-	5	17. Agriculture
0	3	-	-	32 614	295	18. Households
8	-	-	5	20 337	483	19. Other consumers

1) For comments concerning the balance sheet, see pages 27-29. 2) Condensate from crude oil and natural gas production. 3) Of which electricity produced in thermal power plants, 429 GWh. 4) Losses in transmission lines and distribution network. 5) Losses in distribution network and cooling. 6) Including consumption in pipeline transport and terminal system, losses and statistical differences. 7) Including blast furnace gas, refinery gas and fuel gas.

Tabell 2. Energibalanse for Noreg. 1991. Petajoule

	I alt Total	Kol Coal	Koks Coke	Ved, avfall, Fuelwood, black liquor, garbage	Råolje Crude oil
1.1 Produksjon av primære energiberarar	5 669	9	.	37	3 964
2. Import	252	17	26	0	70
3. Eksport	4 918	8	3	0	3 516
4. Bunkers	16	-	-	-	-
5. Lagerendringar (+ nedgang, - auke)	14	1	0	..	10
7. Netto innanlands tilgang (1.1+2-3-4+5)	1 002	19	23	37	527
8. Omforming til andre energiberarar	1 026	1	1	1	519
8.1 I jernverk	1	-	1	-	-
8.2 I oljeraffineri	554	-	-	-	519
8.3 I varmekraftverk	0	-	-	-	-
8.4 I kraftvarmeverk	1	1	-	1	-
8.5 I fjernvarmeverk	2	-	-	1	-
8.6 I vannkraftverk	468	-	-	-	-
1.2 Produksjon av sekundære energiberarar	971	.	5	-	.
9. Forbruk i energisektorane	154	-	-	-	-
10. Energiberarar nytta som råstoff	46	.	.	.	-
11. Svinn	31	..	..	..	..
12. Statistiske feil (7-8+1.2-9-10-11-13)	31	0	0	0	8
13. Netto innanlands sluttforbruk	685	18	26	36	-
13.1 Industri og bergverk	255	18	26	18	-
13.2 Transport	162	-	-	-	-
13.3 Andre forbrukargrupper	268	0	0	18	-
14. Forbruk som nyttiggjord energi	524	15	21	23	-
14.1 Industri og bergverk	235	14	21	12	-
14.2 Transport	43	-	-	-	-
14.3 Andre forbrukargrupper	246	0	0	12	-
15. Energitap hos forbrukarane (13-14)	161	4	5	13	-
15.1 Industri og bergverk (13.1-14.1)	20	4	5	6	-
15.2 Transport (13.2-14.2)	119	-	-	-	-
15.3 Andre forbrukargrupper (13.3-14.3)	22	0	0	6	-

1) Elektrisitet vert behandla som sekundær energiberar. Vassfallsenergien er primær energiberar for elektrisiteten som blir produsert i vasskraftstasjonane. Ein reknar med at om lag 15 prosent av vassfallsenergien går tapt. Ein kjem fram til dette talet slik:

$$110\ 580\ \text{GWh} \times 3,6 \times 0,001\ \text{PJ/GWh} \times 100/85 = 468\ \text{PJ}.$$

Overall energy balance sheet for Norway. 1991. Petajoule

Petro- leums- pro- dukt Petro- leum pro- ducts	Natur- gass og annan gass Natural gas and other gases	Vass- falls- energi Water- fall energy 1)	Elek- trisi- tet Elec- tri- city	Fjern- varme District heating	
49	1 142	468	-	.	1.1 Production of primary energy sources
128	-	-	12	-	2. Imports
333	1 036	-	22	-	3. Exports
16	-	-	-	-	4. Bunkering
4	.	-	.	.	5. Changes in stocks (+ net decrease, - net increase)
-168	106	468	-10	-	7. Net inland availabilities (1.1+2-3-4+5)
35	0	468	1	-	8. Energy converted
-	-	-	-	-	8.1 In blast furnaces
35	-	-	-	-	8.2 In crude petroleum refineries
0	-	-	-	-	8.3 In thermal power plants
0	-	-	-	-	8.4 In power plants for combined generation of electricenergy and heat
0	0	-	1	-	8.5 In district heating plants
-	-	468	-	-	8.6 In hydro power plants
530	31	-	400	6	1.2 Production of derived energy sources
6	140	-	8	-	9. Consumption by energy producing industries
46	-	-	-	-	10. Consumption for non-energy purposes
..	-	-	29	2	11. Losses in transport and distribution
34	-8	-	-4	-	12. Statistical differences (7-8+1.2-9-10-11-13)
240	4	-	356	4	13. Net inland consumption
27	4	-	161	1	13.1 Industry, mining and quarrying
160	-	-	2	-	13.2 Transport
53	-	-	193	3	13.3 Other consumers
101	4	-	356	3	14. Calculated energy consumption
23	4	-	161	1	14.1 Industry, mining and quarrying
40	-	-	2	-	14.2 Transport
38	-	-	193	3	14.3 Other consumers
139	0	-	-	-	15. Energy losses in final consumption (13-14)
4	0	-	-	-	15.1 Industry, mining and quarrying
119	-	-	-	-	15.2 Transport
16	-	-	-	-	15.3 Other consumers

1) Electricity is treated as secondary energy. Waterfall energy is the primary energy source for the electricity produced in hydro power stations. It is estimated that 15 per cent, in average, of the potential energy is lost in production. The figure is calculated as follows:

$$110\ 580\ \text{GWh} \times 3.6 \times 0.001\ \text{PJ/GWh} \times 100/85 = 468\ \text{PJ}.$$

Tabell 3. Energivarebalanse for Noreg. Førørels tal. 1992 1) Balance sheet of energy sources for Norway. Preliminary figures. 1992 1)

	Kol og koks Coal and coke	Råolje Crude oil	Bensin Gasoline	Para- fin Kero- sene	Mellom- destil- lat Medium distil- lates	Tung- olje Heavy fuel oil	Gass gjord flytande Lique- fied gas	Natur- gass Natu- ral gas	Elek- trisi- tet Elec- tri- city	Andre Others 2)
	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	Mill.Sm ³	GWh	TJ
Produksjon Production	556 105	357	4 445	1 047	6 337	1 680	1 251	27 732	117 683	83 284
Produksjon av primære energiberarar Production of primary energy sources	391 105	357	217	.	.	.	1 029	27 732	.	40 392
Produksjon av sekundære energiberarar Production of secondary energy sources	166	.	4 228	1 047	6 337	1 680	222	.	117 683	42 892
Import Imports	1 405	1 120	390	150	610	637	972	-	1 359	0
Eksport Exports	279	92 623	2 847	340	3 852	1 444	1 151	25 721	10 104	0
Bunkers Bunkering	-	-	-	-	212	280	-	-	.	-
Lager (+ Ned Decrease) Stocks (- Opp Increase)	-124	-595	38	-13	-3	0	-7	.	.	-
Brutto innanlands tilgang Gross inland availabilities	1 558	13 260	2 026	845	2 880	594	1 066	2 012	108 938	83 284
Omforming til andre energiberar Energy converted	50	13 519	210	26	78	702	5	-	372	4 425
Forbruk i energi- sektorane Consumption by energy producing industries	-	-	0	0	69	3	0	2 483	2 361	33 614
Råstoff Consumption for non-energy purposes	.	.	0	1	2	4	917	-	-	-
Svinn Losses	..	..	..	..	..	..	..	..	9 606	2 081
Statistiske feil Statistical differences	-10	-260	117	170	-137	-382	83	-471	0	0
Netto innanlands sluttforbruk Net inland consumption	1 519	-	1 699	648	2 868	266	60	-	96 599	43 164
Industri og bergverk Industry, mining and quarrying	1 506	-	5	1	105	203	57	-	43 037	19 798
Kraftint. industri Energy int. industries	1 157	-	0	0	21	46	24	-	28 338	3 852
Treforedling Paper and paper products	7	-	0	0	6	46	0	-	6 229	11 125
Bergverk og annan ind. Other industries	341	-	5	1	78	111	33	-	8 470	4 821
Transport Transport	-	-	1 687	497	1 180	52	-	-	600	-
Tenesteyting, hushald mv. Services, house- holds etc.	13	-	8	150	1 584	12	3	-	52 962	23 366

1) Basert på kvartalsvise energibalansar. 2) Inneheld ved, avfall og avlut, fjernvarme, raffinerigass, jernverksgass og brenngass.

1) Based on quarterly energy balances. 2) Including fuelwood, black liquor and garbage, district heating, refinery gas, blast furnace gas and fuel gas.

Tabell 4. Energibalanse for Noreg. Førebels tal. 1992. PJ 1) Overall energy balance sheet for Norway. Preliminary figures. 1992. PJ 1)

	I alt Total	Kol og koks Coal and coke	Råolje Crude oil	Petro- leums- produkt Petro- leum products	Natur- gass og annan gass Natural gas and other gases	Vass- falls- energi Water- fall energy	Elek- trisi- tet Elec- tri- city	Andre Others 2)
Produksjon av primære energiberarer Pro- duction of primary energy sources	6 276	11	4 530	57	1 140	497	-	41
Import Imports	216	42	48	121	-	-	5	0
Eksport Exports	5 503	9	3 983	418	1 057	-	36	0
Bunkers Bunkering	21	-	-	21	-	-	.	-
Lager (+ Ned Decrease) Stocks (- Opp Decrease) .	-28	-3	-26	1	.	-	.	-
Netto innanlands tilgang Net inland availabilities	940	41	570	-259	83	497	-31	41
Omforming til andre energiberarer Energy convered	1 128	1	581	42	0	497	1	4
Produksjon av sekundære energiberarer Pro- duction of derived energy sources	1055	6	.	582	37	-	424	6
Forbruk i energi- sektorane Consumption by energy producing industries	147	-	-	3	136	-	8	-
Råstoff Consumption for non-energy purposes .	43	.	.	43	-	-	-	-
Svinn Losses	37	..	..	..	0	-	35	2
Statistiske feil Statistical differences .	-35	0	-11	-4	-19	-	0	0
Netto innanlands sluttforbruk Net inland consumption.....	675	46	-	238	3	-	348	40
Industri og bergverk Industry, mining and quarrying	236	45	-	16	3	-	155	17
Transport Transport	149	-	-	147	-	-	2	-
Tenesteyting, hushald mv. Services, house- holds etc.	290	0	-	76	-	-	191	24

1) Basert på kvartalsvise energibalanser. 2) Inneheld ved, avfall og avlut og fjernvarme.
1) Based on quarterly energy balances. 2) Including fuelwood, black liquor and garbage and district heating.

Tabell 5. Energibalanse 1982 - 1991 1). Petajoule

	1982	1983	1984	1985	1986
1.1 Produksjon av primære energiberarar	2 499	2 815	3 056	3 195	3 381
2. Import	342	260	285	272	315
3. Eksport	2 001	2 233	2 476	2 566	2 691
4. Bunkers	10	12	12	14	14
5. Lagerendringar (+ nedgang, - auke)	-23	10	8	5	-8
7. Netto innanlands tilgang (1.1+2-3-4+5)	806	840	861	891	983
8. Omforming til andre energiberarar	718	790	805	807	783
1.2 Produksjon av sekundære energiberarar	663	726	746	749	711
9. Forbruk i energisektorane	60	66	72	75	93
10. Energiberarar nytta som råstoff	49	47	54	53	39
11. Svinn	28	32	28	36	28
12. Statistiske feil (7-8+1.2-9-10-11-13)	9	9	-8	-15	47
13. Netto innanlands sluttforbruk	605	622	656	683	701
13.1 Industri og bergverk	241	253	270	271	271
13.2 Transport	121	126	133	141	152
13.3 Andre forbrukargrupper	243	243	253	271	278
14. Forbruk som nyttiggjord energi	449	459	489	508	534
14.1 Industri og bergverk	217	229	244	245	249
14.2 Transport	32	33	34	36	40
14.3 Andre forbrukargrupper	200	197	211	227	245
15. Energitalp hos forbrukarane (13-14)	156	163	167	175	167
15.1 Industri og bergverk (13.1-14.1)	24	24	26	26	22
15.2 Transport (13.2-14.2)	89	93	99	105	112
15.3 Andre forbrukargrupper (13.3-14.3)	43	46	42	44	33

1) Produksjon og forbruk av brenngass er tatt med i balansane.

Overall energy balance sheet 1982 - 1991 1). Petajoule

1987	1988	1989	1990	1991	
3 776	4 092	4 951	5 146	5 669	1.1 Production of primary energy sources
318	248	241	258	252	2. Imports
3 116	3 403	4 207	4 367	4 918	3. Exports
14	17	14	19	16	4. Bunkering
4	-3	-5	-64	14	5. Changes in stocks (+ net decrease, - net increase)
969	917	966	953	1 002	7. Net inland availabilities (1.1+2 -3-4+5)
870	859	959	1 096	1 026	8. Energy converted
809	807	878	1 022	971	1.2 Production of derived energy sources
82	91	96	122	154	9. Consumption by energy producing industries
56	51	42	47	46	10. Consumption for non-energy purposes
34	30	30	28	31	11. Losses in transport and distribution
25	-7	24	-11	31	12. Statistical differences (7-8+1.2-9-10-11-13)
711	700	693	693	685	13. Net inland consumption
266	263	259	256	255	13.1 Industry, mining and quarrying
157	157	156	152	162	13.2 Transport
288	280	277	284	268	13.3 Other consumers
541	533	527	530	524	14. Calculated energy consumption
245	243	240	237	235	14.1 Industry, mining and quarrying
41	41	41	40	43	14.2 Transport
254	249	247	254	246	14.3 Other consumers
171	167	166	162	161	15. Energy losses in final consumption (13-14)
21	20	20	19	20	15.1 Industry, mining and quarrying
116	116	115	113	119	15.2 Transport
34	31	30	30	22	15.3 Other consumers

1) Production and consumption of fuel gas is included in the balances.

Tabell 6. Kvartalsvis energibalanse. 1. kvartal 1991 - 1. kvartal 1993. PJ Overall energy balance. 1st quarter 1991 - 1st quarter 1993. PJ

	1991				1992				1993
	1.kvartal 1st quarter	2.kv.	3.kv.	4.kv.	1.kv.	2.kv.	3.kv.	4.kv.	1.kv.
Produksjon av primære energiberarer Pro- duction of primary energy sources	1 462	1 391	1 246	1 495	1 598	1 511	1 508	1 659	1 595
Import Imports	55	75	58	63	51	55	55	54	55
Eksport Exports	1 234	1 253	1 131	1 260	1 391	1 354	1 343	1 414	1 359
Bunkers Bunkering	4	5	5	4	5	5	6	5	5
Lager (+ Ned Decrease) Stocks (- Opp Increase)	6	14	12	-18	-2	9	3	-39	-7
Netto innenlands tilgang Net inland availabilities	286	222	180	277	252	216	218	254	279
Omforming til andre energi- berarer Energy converted	299	254	207	259	292	270	262	304	298
Produksjon av sekundære energi- berarer Production of derived energy sources	285	239	193	244	273	255	241	286	278
Forbruk i energisektorane Consumption by energy producing industries	31	32	30	32	34	36	37	39	37
Råstoff Consumption for non- energy purposes	10	11	13	13	12	12	11	8	13
Svinn Losses	12	8	6	10	11	8	7	11	11
Statistiske feil Statistical differences	32	-3	-30	23	-8	-13	-3	-9	9
Netto innenlands sluttforbruk Net inland consumption.....	187	159	157	184	184	158	145	188	189
Industri og bergverk Industry, mining and quarrying	62	61	59	60	60	59	58	59	61
Transport Transport	33	37	40	39	33	39	38	38	34
Tenesteyting, hushald mv. Services, households etc.	92	60	48	85	91	60	49	91	94

Tabell 7. Kvartalsvis energibalanse. Netto innenlands sluttforbruk. 1. kvartal 1990 - 1. kvartal 1993. PJ Overall energy balance. Net inland consumption. 1st quarter 1990 - 1st quarter 1993. PJ

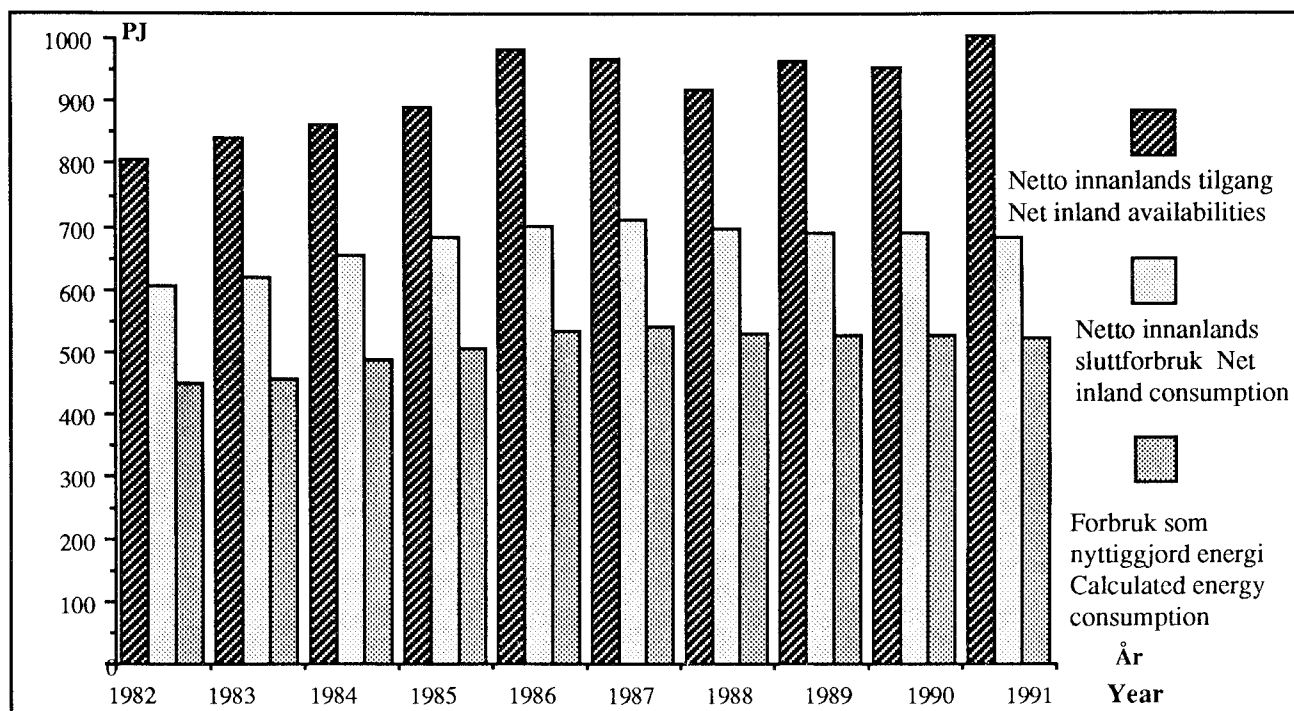
		I alt Total	Kol og koks Coal and coke	Petro- leums- produkt Petro- leum products	Gass Gas	Elek- trisi- tet Elec- tri- city	Andre Others
1990	1. kvartal	182	12	60	1	97	12
	2. kvartal	156	12	61	1	75	8
	3. kvartal	151	12	64	1	69	6
	4. kvartal	187	12	65	1	98	12
1991	1. kvartal	187	11	57	1	104	14
	2. kvartal	159	11	58	1	79	9
	3. kvartal	147	12	61	1	68	6
	4. kvartal	184	11	64	1	96	12
1992	1. kvartal	184	11	57	1	101	14
	2. kvartal	158	12	59	1	77	9
	3. kvartal	145	11	58	1	69	6
	4. kvartal	188	11	63	1	101	12
1993	1. kvartal	189	12	58	1	104	14

Tabell 8. Netto sluttforbruk 1) av energiberarar. 1976 - 1992 Final consumption 1) of individual forms of energy. 1976 - 1992

	Kol og koks Coal and coke	Ved, avlut, avfall Fuelwood, black liquor, garbage	Gass Gas	Gass gjord flytande Liquefied gas	Petroleumsprodukt Petroleum products	Elekt- trisi- tet Electricity	Fjern- varme Dis- trict heat- ing
	1 000 t	1 000 toe	1 000 toe	1 000 t	1 000 t	GWh	GWh
1976	1 560	432	109	32	6 489	67 085	..
1977	1 269	458	113	34	6 917	65 558	..
1978	1 371	483	116	39	6 819	68 986	..
1979	1 670	573	134	68	7 165	75 270	..
1980	1 563	620	124	73	6 585	74 821	..
1981	1 553	680	125	76	6 061	77 789	..
1982	1 484	666	118	78	5 708	77 802	..
1983	1 676	700	103	58	5 562	82 823	227
1984	1 898	703	104	58	5 614	88 855	289
1985	1 819	783	106	59	6 055	91 414	447
1986	1 676	812	108	40	6 611	90 108	608
1987	1 620	836	122	37	6 599	93 186	788
1988	1 736	808	99	36	6 227	94 193	855
1989	1 661	851	86	30	6 041	94 421	842
1990	1 654	889	91	29	5 801	96 808	866
1991	1 492	838	92	31	5 529	99 005	1 016
1992*	1 521	892	85	30	5 466	97 418	1 068
Gjennomsnittleg årleg endring. Prosent. 1976-1992 Average annual change. Per cent. 1976-1992	-0,2	4,6	-1,5	-0,4	-1,1	2,4	.
Prosentvis endring 1991-1992 Percentage change 1991-1992.	1,9	6,4	-7,6	-3,3	-3,2	-1,6	5,1

1) Netto sluttforbruk svarar til linje 13, Netto innanlands sluttforbruk i energivarebalansen (tab.1). Forbruk i energisektorane, energiberarar nytta som råstoff og svinn er ikkje rekna med i tala.
1) Final consumption corresponds to row 13, Net inland consumption in the balance sheet of energy sources (table 1). Consumption by energy producing industries, consumption for non-energy purposes and losses in transport and distribution are not included in the figures.

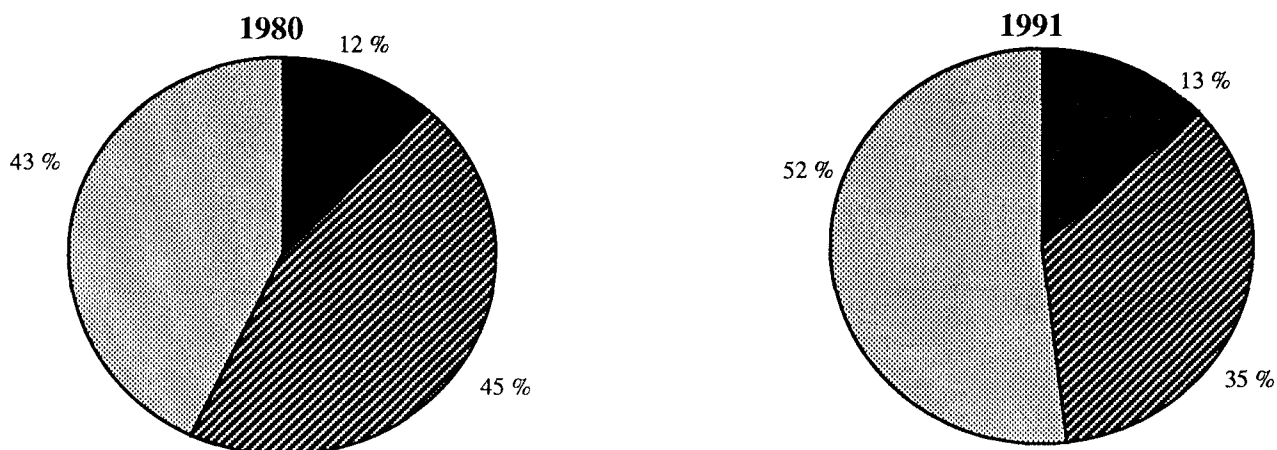
Figur 1. Totalt energiforbruk. 1982 - 1991. PJ Total consumption of energy. 1982 - 1991. PJ



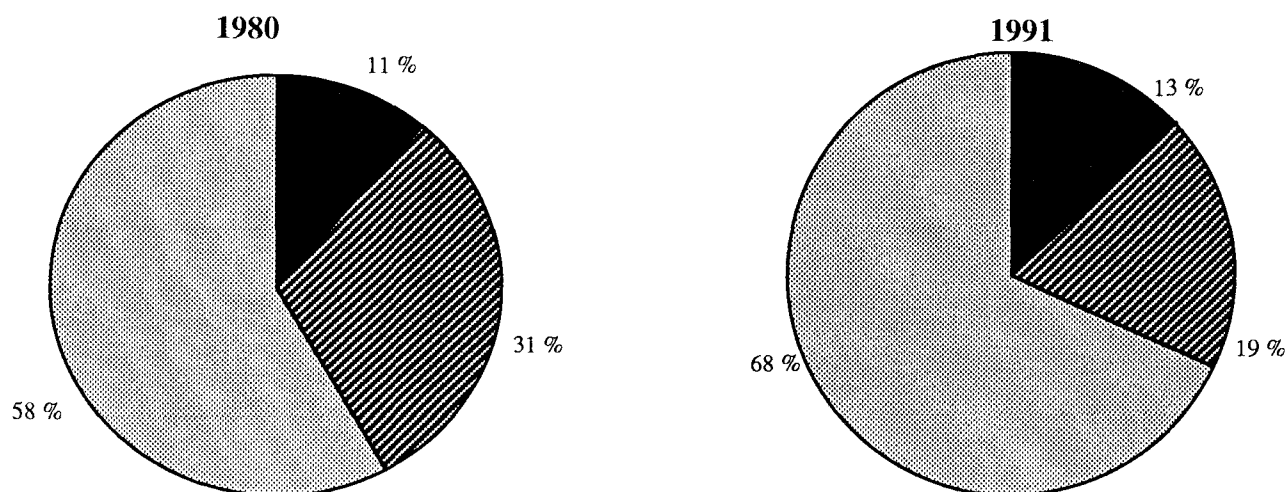
Kjelde: Tabell 5, Source: Table 5




Figur 2. Totalt energiforbruk etter hovudgrupper av energiberarar. Prosent. 1980 og 1991
 Total energy consumption by individual forms of energy. Per cent. 1980 and 1991

a) Netto innanlands sluttforbruk (linje 13 i energibalansen) Net inland consumption (row 13 in the overall energy balance sheet).



b) Forbruk som nyttiggjord energi 1) (linje 14 i energibalansen) Calculated energy consumption 1) (row 14 in the overall energy balance sheet)



 <p>Fast brensel, gass og fjernvarme Solid fuels, gas and district heating</p>	 <p>Petroleumsprodukt (medrekna LPG) Petroleum products (incl. LPG)</p>	 <p>Elektrisitet Electricity</p>
---	--	--

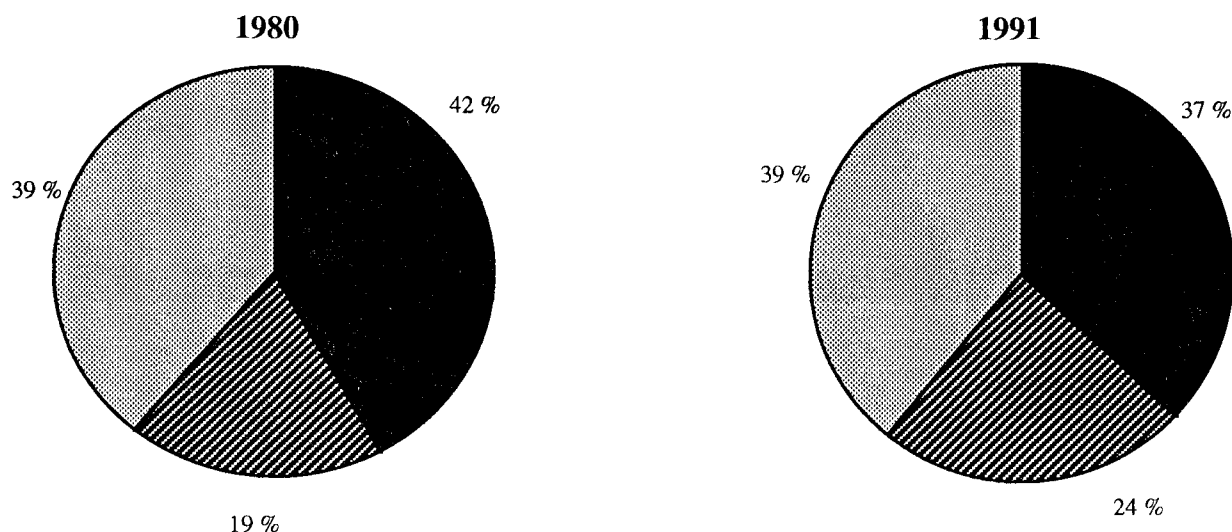
1) For året 1980 har ein brukt dei bruksverknadsgradene som gjaldt då. For året 1991 har ein brukt dei nye bruksverknadsgradene. Sjå vedlegg 3.

1) The thermal efficiency coefficients for 1980 are according to previous practice. For 1991 the new thermal efficiency coefficients have been applied. See annex 3.

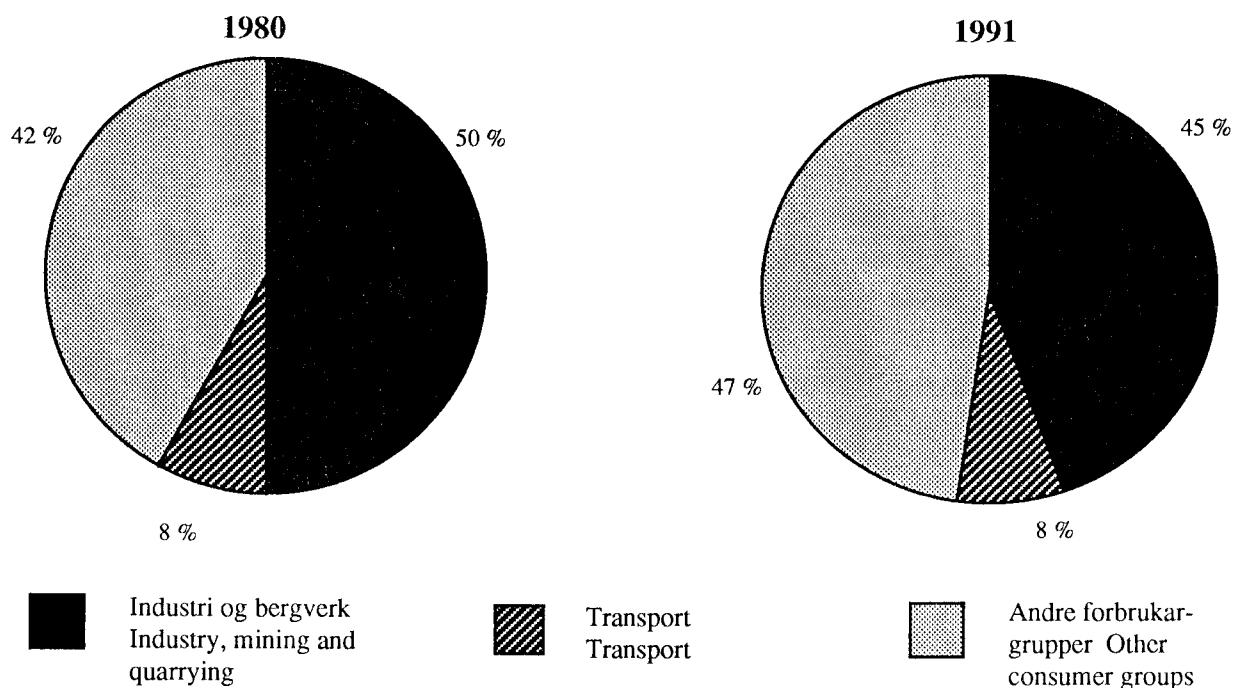
K j e l d e: NOS Energistatistikk 1981 og tabell 2. Source: NOS Energy Statistics 1981 and table 2.

Figur 3. Totalt energiforbruk etter brukargruppe. Prosent. 1980 og 1991 Total energy consumption by consumer group. Per cent. 1980 and 1991

a) Netto innanlands sluttforbruk (linje 13 i energibalansen) Net inland consumption (row 13 in the overall energy balance sheet).



b) Forbruk som nyttiggjort energi (linje 14 i energibalansen) Calculated energy consumption (row 14 in the overall energy balance sheet)



K j e l d e: Tabell 5. Source: Table 5.

Tabell 9. Energirekneskap. Reserverekneskap. 1991 og 1992 Energy accounts. Reserve accounts for energy. 1991 and 1992

	Ikkje fornybare reservar Non-renewable reserves			Fornybare reservar (årlege tal) Renewable reserves (annual figures)	
	Kol Coal	Råolje Crude oil	Natur- gass Natural gas	Nyttbar vasskraft 1) Potential hydro power 1)	Tre- virke 2) Wood 2)
1991	Mill. tonn		Milliardar Sm ³	TWh	Mill.M ³
Drivverdige, ikkje utbygde reservar pr.1.1. Undeveloped reserves at 1.1.	-	294	909	42,3	.
Omvurdering Revaluation	-	-22	-13	0,0	.
Nye felt planlagt utbygde New fields to be developed	-	93	54	-	.
Utbygging Development	-	-	-	-	.
Drivverdige, ikkje utbygde reservar pr. 31.12. Undeveloped reserves at 31.12.	-	365	949	42,4	.
Reservar i drift (utbygd vasskraft) pr. 1.1. Developed reserves (developed hydro power) at 1.1.	13,0	817	324	108,1	5
Omvurdering Revaluation	-8,2	23	28	-	.
Utbygging Development	-	-	-	-	.
Uttak Extraction	-0,3	-92	-28	-	.
Reservar i drift (utbygd vasskraft) pr. 31.12. Developed reserves (developed hydro power) at 31.12.	4,5	748	324	108,1	5
Påviste, utvinnbare og drivverdige norske energireservar i alt 31.12 Total Norwegian energy reserves at 31.12.	4,5	1112	1 274	150,4	5
(Tal i PJ i parentes) (Figures in PJ in brackets)	(126)	(47 038)	(51 724)	(541)	(42)
1992*					
Drivverdige, ikkje utbygde reservar pr.1.1. ..	-	365	949	42,4	.
Omvurdering	-	11	-2	2,3	.
Nye felt planlagt utbygde.....	-	94	138	-	.
Utbygging	-	-104	-7	-	.
Drivverdige, ikkje utbygde reservar pr.31.12.	-	366	1078	44,7	.
Reservar i drift (utbygd vasskraft) pr. 1.1. .	4,5	748	324	109,5	5
Omvurdering	-	111	-	-	.
Utbygging	-	104	7	-	.
Uttak	-0,4	-106	-29	-	.
Reservar i drift (utbygd vasskraft) pr. 31.12. Påviste, utvinnbare og drivverdige norske energireservar i alt 31.12.	4,1	856	303	109,5	5
(Tal i PJ i parentes).....	(115)	(52 546)	(55 931)	(555)	(42)

1) Midlare årsproduksjon nyttbar vasskraft. Varig verna vassdrag (20,9 TWh) er ikkje med. 2) Omfattar økonomisk nyttbare reservar av lauvskog, stubbar, tynningsvirke, hogstavfall og nyttbart sekundært trevirke i industrien (bark, flis, avlut etc.).

1) Mean annual production of potential hydro power. Permanently protected river systems are not included. 2) Includes available reserves of wood, brush etc. and available secondary wood in industry.

Tabell 10. Energirekneskap. Magasinrekneskap. 1983 - 1991. TWh 1) Energy accounts. Accounts of regulation reservoirs. 1983 - 1991. TWh 1)

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Magasinnhald 1.1.									
Energy equivalent of water in reservoirs 1.1.	47,2	52,1	51,2	49,3	55,8	55,1	56,6	59,4	60,8
Midlare produksjonsevne 2) Mean production potential 2)	98,1	99,5	100,5	102,0	103,9	105,2	106,6	108,0	108,1
Avvik 3) Deviation 3)	18,3	5,4	-0,2	0,6	-1,6	5,0	20,6	21,3	-3,0
Nyttbart tilsig									
Useful inflow	116,4	104,9	100,3	102,6	102,3	110,2	127,2	129,3	105,1
Pumpekraft									
Pumping storage power plants .	0,5	0,6	0,8	0,8	0,7	1,0	0,5	0,3	0,7
Tap Losses	-5,8	-0,1	-0,3	-0,0	-0,0	-0,0	-6,2	-6,9	-0,0
Uttak Extraction	-106,0	-106,3	-102,9	-96,8	-103,8	-109,5	-118,7	-121,4	110,5
Magasinnhald 31.12.									
Energy equivalent of water in reservoirs 31.12. ...	52,1	51,2	49,3	55,8	55,1	56,6	59,4	60,8	56,0

1) Tall for magasinnhald foreligg ikkje etter 1991.

2) Midlare produksjonsevne i perioden er gjennomsnittet av produksjonsevna ved starten og slutten av året. 3) Avvik mellom nyttbart tilsig og midlare produksjonsevne i perioden.

1) Figures referring to energy equivalent of water in reservoirs is missing after the year 1991.

2) Mean production potential in the period is calculated as an average of the production potential at 1 January and 31 December. 3) Deviation between useful inflow and mean production potential in the period.

Tabell 11. Reservar og produksjon av råolje, naturgass og kol 1). 1992 Reserves and production of crude oil, natural gas and coal 1). 1992

	Råolje 1) Crude oil 1)	Naturgass Natural gas	Kol Coal
	1 000 t	Mill Sm ³	1 000 t
Påviste, utvinnbare og drivverdige reservar i alt 31.12. Total Norwegian energy reserves at 31.12.	1 222 000	1 381 000	4 100
Produksjon 1991 Production 1991	106 481	28 705	391
Antal attverande år med reservar med siste års produksjon Years of reserves remaining with last years production	11	48	10

1) Medrekna NGL og kondensat.

1) Including NGL.

Tabell 12. Energirekneskap. Utvinning, omforming og bruk av energivarer. 1991

	Kol Coal	Koks 1) Coke 1)	Ved, avlut, avfall Fuelwood, black liquor, garbage	Råolje Crude oil	Natur- gass Natural gas	Andre gasser og LPG/NGL Other gases and LPG/NGL 2)
	1 000 t	1 000 t	1 000 toe	1 000 t	Mill. Sm ³	1 000 toe
Bryting av kol						
Produksjon	330	-	-	-	-	-
Vareinnsats	-	-	-	-	-	-
Utvinning av råolje og naturgass						
Produksjon	-	-	-	92 178	27 777	967 3)
Vareinnsats	-	-	-	-	-2 758 4)	-
Vasskraftverk						
Produksjon	-	-	-	-	-	-
Vareinnsats	-	-	-	-	-	-
Norsk primærproduksjon	330	-	-	92 178	25 019	967
Import	601	829	0	1 621	-	1 108
Eksport	-271	-93	0	-81 777	-25 209	-1 182
Norske kjøp ute	-	-	-	-	-	-
Utanlandske kjøp i Noreg	-	-	-	-	-	-
+ Ned						
Lager - Opp	21	-2	.	235	.	-2
Primærtilgang	681	733	0	12 257	-191	891
Oljeraffineri						
Produksjon	-	143	-	-	-	863
Vareinnsats	-	-	-	-12 062	-	-645
Varmekraftverk						
Produksjon	-	-	-	-	-	-
Vareinnsats	-	-	-	-	-	-
Kraftvarmeverk og fjernvarmeverk						
Produksjon	-	-	-	-	-	-
Vareinnsats	-27	-	-102	-	-	-
Annan tilgang 5)	-	-	939	-	-	83
Registrerte tap, svinn .....	..	..	..	..	..	..
Statistiske feil	-3	-11	1	-195	191	-7
Bruk utanom energisektorane	651	864	838	-	-	1 186
Av dette brukt innenlands	651	864	838	-	-	1 186
Herav råstoff/reduksjonsmidler ...	498	847	-	-	-	1 070
Produksjonssektorar, bedrifter						
1 Landbruk og fiske	5	-	-	-	-	-
2 Bergverksdrift	-	-	-	-	-	0
3 Industri	639	863	415	-	-	1 177
5 Byggje- og anleggsverksemd ...	-	-	-	-	-	-
7 Transport mv.	-	-	-	-	-	-
6,8,9 Varehandel, privat og offentleg tenesteyting	-	-	-	-	-	6
Private hushald	7	1	423	-	-	3

1) Omfattar petrokkoks. 2) Raffinerigass, brenngass, gass gjord flytande og metan. 3) Kondensat frå produksjon av råolje og naturgass. 4) Inkl. gassterminal. 5) Produksjon utanom energisektorane. 6) Medrekna spillvarme frå industrien, 134 GWh. 7) Inkl. forbruk i supplybåtar og i oljetransport.

Energy accounts. Extraction, conversion and use of energy goods. 1991

Bensin Gasoline	Parafin Kerosene	Mellom- destil- lat Medium distil- lates	Tung- olje Heavy fuel oil	Elek- trisi- tet Elec- tricity	Fjern- varme District heating	
1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	GWh		
-	-	-	-	-	-	Coal mines
-1	0	-4	-	-27	-	Output
						Input
						Production of crude oil and natural gas
174 3)	-	-	-	-	-	Output
-	0	-189	-12 7)	-105	-	Input
						Hydro electric power plants
-	-	-	-	110 580	-	Output
-3	0	-5	0	-1 542	-	Input
170	0	-198	-12	108 907		Primary production
488	147	796	456	3 274	-	Imports
-2 134	-318	-3 182	-925	-6 049	-	Exports
30	92	1 290	6 307	-	-	Direct purchases abroad
-30	-78	-42	-58	-	-	Foreign purchases in Norway
61	23	30	-27	.	.	+ Decrease Stocks - Increase
-1 415	-134	-1 306	5 741	106 132	.	Primary supply
3 686	835	5 961	1 464	-	-	Petroleum refineries
-222	-38	-130	-425	-431	-	Output
						Input
						Thermal power plants
-	-	-	-	325	-	Output
-	-	-2	0	-27	-	Input
						Power plants for combined generation of electric energy and heat, district heating plants
-	-	-	-	104	1 545 6)	Output
-	-	-4	0	-398	-	Input
52	10	-	67	-	-	Other supply 5)
..	..	..	..	-7 922	-529	Registered losses
-362	-36	-403	19	1 220	-	Statistical differences
1 738	637	4 117	6 865	99 005 6)	1 016	Use outside the energy sectors
1 708	545	2 666	401	99 005	1 016	Of which inland consumption
3	3	-	-	-	-	Of which non-energy use/ reducing agent
16	1	590	15	662	21	Production sectors, enterprises
0	0	40	16	735	-	1 Agriculture and fishing
13	4	368	292	44 020	216	2 Mining and quarrying
8	0	144	-	531	-	3 Manufacturing
67	405	2 341	6 534	1 420	19	5 Construction
						7 Transport etc.
283	84	370	8	19 023	466	6,8,9 Trade, services etc.
1 353	142	264	0	32 614	295	Private households

1) Also including petrol coke. 2) Refinery gas, fuel gas and liquefied gas. 3) Condensate from crude oil and natural gas production. 4) Including gas terminal. 5) Production outside energy sectors. 6) Including waste heat from the industry, 146 GWh. 7) Incl. cons. in supply ships and in oil transport.

Tabell 13. Energirekneskap. Bruk av energivarer utanom energisektorane, etter næring. 1991

Næring	Kol	Koks	Ved,	Andre	Bensin
	Coal	Coke	avlut, avfall Fuelwood, black liquor, garbage	gasser, LPG/ Other gases, LPG/NGL	
	1000 t	1000 t	1000 toe	1000 toe	1000 t
I alt 1)	651	864	838	1 186	1 738
Produksjonssektorar, bedrifter					
Landbruk og fiske	5	-	-	-	16
Jordbruk	5	-	-	-	12
Skogbruk	-	-	-	-	1
Fiske	-	-	-	-	3
Bergverksdrift	-	-	-	0	0
Malmgruver	-	-	-	0	0
Annan bergverksdrift	-	-	-	0	0
Industri	639	863	415	1 177	13
Prod. av næringsmiddel	4	-	0	3	4
Prod. av lær og tekstilvarer	-	-	-	0	0
Prod. av trevarer	-	-	103	0	0
Treforedling	15	-	306	0	0
Grafisk produksjon og forlagsverksemd	-	-	-	2	2
Prod. av kjemiske råvarer	-	151	3	1 133	3
Prod. av kjemisk-tekniske produkt, mineralolje-, kol-, gummi- og plastprodukt	96	88	-	1	1
Prod. av sement og kalk	107	6	-	-	0
Prod. av andre mineralske produkt	15	9	-	8	0
Prod. av jern og stål	63	2	-	0	0
Prod. av ferrolegeringar	339	425	0	0	0
Prod. av aluminium	-	172	-	1	0
Prod. av andre metall	-	10	-	21	0
Støyping av metall	-	-	-	0	0
Prod. av verkstedprodukt, industriprod. ellers	-	0	3	8	3
Oljeboring	-	-	-	-	-
Byggje- og anleggsverksemd	-	-	-	-	8
Varehandel, hotell- og restaurantverksemd	-	-	-	-	195
Varehandel	-	-	-	-	192
Hotell- og restaurantdrift	-	-	-	-	2
Transport, lagring, post og telekommunikasjon	-	-	-	-	67
Transport, jernbane, sporveg og rutebil	-	-	-	-	1
Drosjetransport	-	-	-	-	17
Annan landtransport	-	-	-	-	11
Utanriks sjøfart	-	-	-	-	-
Innanriks sjøfart	-	-	-	-	-
Luftfart	-	-	-	-	3
Tenester i tilknytning til transport	-	-	-	-	3
Post og telekommunikasjon	-	-	-	-	33
Bank- og finansieringsverksemd, forsikringsverksemd, eiendomsdrift og forretningsmessig tenesteyting	-	-	-	-	53
Annan privat tenesteyting	-	-	-	-	30
Produksjonssektorar for offentleg forvaltning	-	-	-	6	5
Administrasjon, stat og kommune, unnateke forsvar ..	-	-	-	-	2
Undervisnings- og forskningsverksemd	-	-	-	-	-
Helse- og veterinærtjenester, sosial omsorg mv.	-	-	-	-	-
Andre sektorar offentleg forvaltning	-	-	-	6	2
Private hushald	7	1	423	3	1 353

1) Omfattar også energivarer brukt som råstoff. Fjernvarme er ikkje med i tala. "Andre gassar" er brenngass og metan.

Energy accounts. Use of energy goods outside the energy sectors, by industry. 1991

Para- fin Kero- sene	Mellom- destil- lat Medium distil- lates	Tung olje Heavy fuel oil	Elek- trisi- tet Elec- tricity	Industry
1000 t	1000 t	1000 t	GWh	
637	4 117	6 865	99 005	Total
				Production sectors, enterprises
				Agriculture, forestry and fishing
1	590	15	662	Agriculture
1	161	4	662	Forestry
-	16	-	-	Fishing
-	412	11	-	
0	40	16	735	Mining and quarrying
0	11	15	504	Metal ore mining
0	29	1	231	Other mining and quarrying
4	368	292	44 020	Manufacturing
3	104	75	2 451	Manufacture of provisions
0	5	3	207	Manufacture of textiles, leather and leather products
0	15	8	760	Manufacture of wood products
0	6	72	6 529	Manufacture of paper and paper products
0	3	0	398	Printing, publishing etc.
-	6	54	4 770	Manufacture of industrial chemicals
-	17	16	1 069	Manufacture of chemical products and products of mineral oil, coal, rubber and plastic
-	6	1	178	Manufacture of cement and lime
0	23	28	637	Manufacture of other mineral products
-	3	7	755	Manufacture of iron and steel
-	4	-	6 680	Manufacture of ferro-alloys
-	46	5	14 675	Manufacture of primary aluminium
-	11	16	2 414	Manufacture of other metals
0	1	-	154	Rolling and founding, non-ferrous metals
0	47	7	2 343	Manufacture of workshop products, other manufacturing industries
-	70	-	-	Crude oil drilling
0	144	-	531	Construction
2	169	1	5 920	Wholesale and retail trade, restaurants and hotels
2	159	1	4 625	Wholesale and retail trade
-	10	-	1 295	Operation of hotels and restaurants
405	2 341	6 534	1 420	Transport, storage and communication
-	137	-	637	Rail transport, scheduled bus transport etc.
-	15	-	-	Taxi
-	452	-	-	Other transport by road
-	1 400	6 464	-	Ocean transport
-	313	70	-	Coastal and inland water transport
405	-	-	-	Air transport
-	17	-	267	Services allied to transport
-	8	-	516	Communication
0	16	-	1 580	Financing, insurance, real estate and business services
5	46	4	2 484	Other services
77	139	3	9 039	Production sectors, public services
-	11	-	1 440	Public administration, defence not included
-	19	-	2 447	Educational and researching services
1	37	3	2 841	Health and veterinary services, social care, etc.
76	71	0	2 311	Other sectors in public administration
142	264	0	32 614	Private households

1) Also including energy goods used for non-energy purposes. District heating is not included. "Other gases" includes fuel gas and methan.

Tabell 14. Energirekneskap. Utvinning, omforming og direkte bruk av energi. 1991. Petajoule
Energy accounts. Extraction, conversion and direct use of energy. 1991 Petajoule

	I alt Total	Kol Coal	Koks 1) Coke 1)	Ved, avfall 1) Fuel- wood, black liquor, garbage	Råolje Crude oil	Natur- gass Natu- ral gas	Petro- leums- pro- dukt 2) Petro- leum prod- ucts 2)	Elek- trisi- tet Elec- tri- city	Fjern- varme Dis- trict heat- ing
Uttak av energi Extraction of energy	5 562	9	-	-	3 964	1 142	49	398	-
Energibruk i uttakssektorane Energy use in extraction sectors	-129	-	-	-	-	-113	-9	-6	-
Import 3) Imports 3)	569	17	26	0	70	-	445	12	-
Eksport 4) Exports 4)	-4 927	-8	-3	0	-3 516	-1 036	-342	-22	-
Lager + Ned Decrease Stocks - Opp Increase	14	1	0	.	10	.	4	.	.
Primærtilgang Primary supply	1 090	19	23	0	527	-8	147	382	-
Oljeraffineri Petroleum refineries	-26	-	5	-	-519	-	489	-2	-
Andre energisektorar, annen tilgang Other energy sectors, other supply	50	-1	-	36	-	-	9	0	6
Registrerte tap, statistiske feil Registrated losses, statistical errors	-61	0	0	0	-8	8	-34	-24	-2
Bruk utanom energisektorane Use outside energy sectors ...	1 052	18	27	36	-	-	611	356	4
Utanriks sjøfart Ocean transport	323	-	-	-	-	-	323	-	-
Innanlandsk forbruk Domestic consumption	730	18	27	36	-	-	288	356	4
Landbruk og fiske Agri- culture and fishing	29	0	-	-	-	-	27	2	0
Kraftintensiv industri En- ergy intensive manufacturing	197	11	24	0	-	-	56	105	0
Annan industri og bergverk Other manufacturing and mining	109	7	4	18	-	-	25	56	0
Andre næringer Other industries	180	-	-	-	-	-	103	76	2
Private hushald Private households	214	0	0	18	-	-	77	117	1

1) Omfattar også petroلكoks. 2) Omfattar også gass gjord flytande, raffinerigass, brenngass og metan.
3) Omfattar også direkte kjøp i utlandet. 4) Omfattar også utanlandske kjøp i Noreg.
1) Including petrol coke. 2) Including liquefied gas, refinery fuel, fuel gas and methan. 3) Direct
purchases abroad included. 4) Foreign purchases in Norway included.

Tabell 15. Energirekneskap. Utvinning, omforming og direkte bruk av energi. Førabels tal. 1992.
 Petajoule Energy accounts. Extraction, conversion and direct use of energy. Preliminary
 figures. 1992. Petajoule

	I alt Total	Kol Coal	Koks 1) Coke 1)	Ved, avfall 1) Fuel- wood, black liquor, garbage	Råolje Crude oil	Natur- gass Natu- ral gas	Petro- leums- pro- dukt 2) Petro- leum prod- ucts 2)	Elek- trisi- tet Elec- tric city	Fjern- varme Dis- trict heat- ing
Uttak av energi of energy	6 195	11	-	-	4 525	1 180	57	422	-
Energibruk i uttakssektorane Energy use in extraction sectors	-137	-	-	-	-	-119	-11	-7	-
Import 3) Eksport 4)	518 -5 510	17 -5	25 -4	0 0	48 -3 980	- -1 057	423 -427	5 -36	- -
Lager + Ned Stocks - Opp Increase	-29	-4	0	.	-26	.	0	.	.
Primærtilgang Primary supply	1 038	20	21	0	567	4	42	384	-
Oljeraffineri refineries	-40	-	6	-	-581	-	538	-2	-
Andre energisektorer, tilgang Other energy sectors, other supply	51	-1	-	38	-	-	8	0	6
Registrerte tap, statistiske feil Registrated losses, statistical errors	-16	0	0	-	14	-4	7	-31	-2
Bruk utanom energisektorane Use outside energy sectors	1 033	19	27	38	-	-	594	351	4
Utanriks sjøfart transport	312	-	-	-	-	-	312	-	-
Innanlandsk forbruk Domestic consumption	722	19	27	38	-	-	283	351	4
Landbruk og fiske Agriculture and fishing	28	0	-	-	-	-	25	2	0
Kraftintensiv industri Energy intensive manufacturing	195	12	24	0	-	-	54	105	0
Annan industri og bergverk Other manufacturing and mining	107	6	4	20	-	-	22	55	0
Andre næringer Other industries	180	-	-	-	-	-	107	71	2
Private hushald Private households	211	0	0	18	-	-	75	117	1

1) Omfattar også petrokok. 2) Omfattar også gass gjord flytande, raffinerigass, brenngass og metan.
 3) Omfattar også direkte kjøp i utlandet. 4) Omfattar også utanlandske kjøp i Noreg.
 1) Including petrol coke. 2) Including liquefied gas, refinery fuel, fuel gas and methan. 3) Direct
 purchases abroad included. 4) Foreign purchases in Norway included.

Tabell 16. Produksjon, import, eksport og forbruk av elektrisk kraft. 1985 - 1991. GWh Production, imports, exports and consumption of electric energy. 1985 - 1991. GWh

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Produksjon av elektrisk kraft i alt Production of electric energy, total .	103 292	97 284	104 283	110 020	119 197	121 848	111 011
I vasskraftverk In hydro electric power plants	102 946	96 819	103 753	109 544	118 698	121 382	110 580
I varmekraftverk In thermal power plants	346	465	530	476	499	466	429
Import Imports	4 083	4 212	2 983	1 727	314	334	3 274
Eksport Exports	4 627	2 180	3 320	7 355	15 166	16 241	6 049
Eige forbruk i kraftstasjonane, pumpe- kraftforbruk, tap og statistiske feil Consumption in the stations and in pumping plants, losses and statistical differences	10 817	8 790	10 165	9 605	9 150	8 232	8 272
Nettoforbruk i alt Net consumption, total	91 931	90 526	93 781	94 787	95 194	97 708	99 964
Fastkraft i alt Firm power, total .	87 110	87 839	89 662	90 308	89 628	91 038	92 592
Industri og bergverk Industry, mining and quarrying	41 929	40 495	41 219	42 104	42 079	43 061	41 778
Kraftintensiv industri Energy intensive manufacturing	30 030	28 390	28 907	29 576	29 635	29 584	28 418
Treforedling Paper and paper products	3 999	3 953	4 060	4 478	4 637	4 785	4 760
Bergverk og industri elles Mining, quarrying and other in- dustries	7 899	8 152	8 252	8 050	7 807	8 692	8 600
Transport Transport	666	675	675	677	625	639	637
Anleggskraft Construction site power	590	604	619	654	566	426	436
Tenesteyting Private and public services	13 966	14 848	15 586	16 015	15 959	16 048	16 824
Privat tenesteyting Private services	7 620	8 030	8 430	8 620	8 676	8 666	9 119
Offentleg tenesteyting Public services	6 346	6 818	7 156	7 395	7 283	7 382	7 705
Hushald og jordbruk Households and agriculture	29 960	31 218	31 561	30 857	30 398	30 864	32 917
Tilfeldig kraft i alt Occasional power, total	4 821	2 688	4 119	4 479	5 566	6 670	7 373

K j e l d e: NOS Elektrisitetsstatistikk. Source: NOS Electricity Statistics.

Tabell 17. Produksjon og forbruk av elektrisk kraft 1). 1970-1992. GWh
Production and consumption of electric energy 1). 1970-1992. GWh

	Produksjon Production	Import Imports	Eksport Exports	Bruttoforbruk innanlands Gross inland consumption	Av dette: Forbruk i kraftintensiv industri Of which: Consumption in energy intensive manufacturing
1970	57 606	808	1 644	56 770	23 188
1971	63 563	458	3 373	60 648	24 919
1972	67 615	120	4 767	62 968	24 842
1973	73 036	66	5 259	67 843	26 550
1974	76 700	63	5 607	71 156	27 439
1975	77 486	83	5 703	71 866	26 211
1976	82 133	240	6 877	75 496	26 517
1977	72 432	2 653	1 570	73 515	24 673
1978	80 997	845	4 250	77 592	26 112
1979	89 123	842	5 493	84 472	28 825
1980	84 099	2 039	2 501	83 637	27 875
1981	93 397	1 925	7 154	88 168	26 963
1982	93 156	642	6 704	87 094	25 790
1983	106 370	431	13 847	92 953	28 673
1984	106 666	860	9 130	98 396	31 166
1985	103 292	4 083	4 627	102 748	30 030
1986	97 284	4 212	2 180	99 316	28 390
1987	104 283	2 983	3 320	103 946	28 907
1988	110 020	1 727	7 355	104 391	29 576
1989	119 197	314	15 166	104 345	29 635
1990	121 848	334	16 241	105 941	29 584
1991	111 011	3 274	6 049	108 236	28 418
1992*	117 682	1 359	10 104	108 938	27 605
1992					
Januar	10 955	284	230	11 009	2 344
Februar	10 554	310	726	10 138	2 181
Mars	11 279	195	1 101	10 373	2 301
April	10 299	94	1 086	9 307	2 285
Mai	8 761	85	614	8 231	2 390
Juni	7 947	43	1 125	6 866	2 308
Juli	7 482	38	1 041	6 480	2 292
August	8 461	18	1 193	7 286	2 370
September	9 058	51	1 246	7 863	2 340
Oktober	10 554	62	768	9 848	2 327
November	11 022	63	549	10 536	2 226
Desember	11 309	116	423	11 002	2 248
1993					
Januar	11 718	93	519	11 292	2 337
Februar	10 676	41	491	10 226	2 102
Mars	11 406	40	582	10 864	2 287
April	9 464	101	706	8 859	2 267
Mai	8 640	67	627	8 080	2 290
Juni	8 161	55	780	7 436	2 237
Juli	7 419	93	733	6 779	2 214
August	8 122	90	839	7 373	2 403
September	9 350	32	1 021	8 361	2 340
Oktober	10 719	28	787	9 960	2 350

1) Tala for året kan avvike noko frå summen av månadstala, som byggjer på førebels tal frå den månadlege elektrisitetsstatistikken.

1) Annual figures may differ from the sum of the monthly figures which are based on preliminary figures from the monthly electricity statistics.

K j e l d e r: NOS Elektrisitetsstatistikk og Ukens statistikk
Sources: Nos Electricity Statistics and Weekly Bulletin of Statistics.

Tabell 18. Nettoeksport av elektrisk kraft 1), etter måned. 1983-1992. GWh
 Net exports of electric energy 1), by month. 1983-1992. GWh

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
I alt Total	13 380	8 263	535	-2 042	380	5 660	14 891	15 949	2 812	8 745
Januar January	1 011	1 126	886	69	390	43	362	1 082	846	-53
Februar February	1 102	917	706	-29	437	146	898	813	958	416
Mars March	1 156	632	505	-418	71	244	1 533	1 284	629	906
April April	1 111	316	200	-543	-43	148	1 473	1 412	709	992
Mai May	984	533	-280	-450	-68	-168	1 105	1 566	919	530
Juni June	999	835	-273	89	-285	252	1 189	1 522	-34	1 082
Juli July	1 194	1 014	-300	51	-60	873	1 435	1 664	-550	1 002
August August.....	1 593	1 310	-628	72	-475	1 001	1 350	1 805	77	1 175
September September .	1 147	410	-654	-174	-206	874	1 444	1 443	166	1 195
Oktober October	1 000	100	377	-324	186	1 046	1 593	1 423	-280	706
November November ...	1 024	541	-21	-530	323	616	1 449	1 312	-446	486
Desember December ...	1 057	529	16	146	111	585	1 061	624	-181	308

1) Sjå note 1, tabell 17.
 1) See note 1, table 17.

K j e l d e: Ukens Statistikk. Source: Weekly Bulletin of Statistics

Tabell 19. Produksjon av elektrisk kraft. Fylke. 1982-1991. GWh Production of electric energy.
 County. 1982-1991. GWh

Fylke County	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992*
Heile landet The whole country	106 370	106 666	103 292	97 284	104 283	110 020	119 197	121 848	111 011	117 682
Østfold	3 267	4 141	4 688	4 030	4 860	4 696	4 061	3 922	3 932	4 111
Akershus	705	869	947	815	989	950	805	750	833	847
Oslo	21	20	33	66	63	78	72	73	69	53
Hedmark	1 614	2 138	2 404	2 165	2 558	2 420	2 135	2 298	2 116	2 339
Oppland	4 456	5 197	5 373	4 175	5 151	5 584	4 793	5 373	4 419	5 050
Buskerud	9 237	9 444	10 036	7 838	9 196	10 309	9 395	9 113	7 711	8 279
Vestfold	14	14	15	12	15	18	7	11	11	11
Telemark	13 177	11 876	11 835	10 222	11 419	13 534	11 123	11 832	10 766	10 107
Aust-Agder	4 126	4 199	3 740	3 756	3 853	4 493	4 496	5 308	3 980	3 930
Vest-Agder	9 939	7 952	8 040	8 376	7 751	9 017	9 900	10 964	8 970	9 000
Rogaland	7 347	6 698	6 742	7 515	7 306	8 338	11 861	11 388	9 980	10 560
Hordaland	14 389	13 536	13 261	12 546	13 466	13 009	14 875	14 536	14 310	16 223
Sogn og Fjordane	11 089	11 174	10 781	9 551	10 368	10 796	12 393	13 844	12 066	13 851
Møre og Romsdal	5 441	5 958	5 249	5 316	5 914	5 557	6 446	6 609	5 749	6 569
Sør-Trøndelag	3 898	4 145	3 896	3 719	4 904	4 140	4 800	4 644	4 517	4 928
Nord-Trøndelag	2 445	2 545	2 133	2 022	2 406	2 251	3 171	3 012	2 785	2 740
Nordland	11 648	13 213	11 228	11 605	10 647	11 157	14 852	14 301	14 498	14 413
Troms	2 695	2 646	2 146	2 690	2 175	2 209	2 447	2 501	2 747	2 902
Finnmark	815	851	697	813	1 191	1 416	1 513	1 320	1 499	1 715
Svalbard	47	50	50	52	52	48	49	48	54	54

K j e l d e r: NOS Elektrisitetsstatistikk og Ukens statistikk.
 Sources: NOS Electricity Statistics and Weekly Bulletin of Statistics.

Tabell 20. Produksjon og nettoforbruk av elektrisk kraft. Fylke. 1991. GWh Production and net consumption of electric energy. County. 1991. GWh

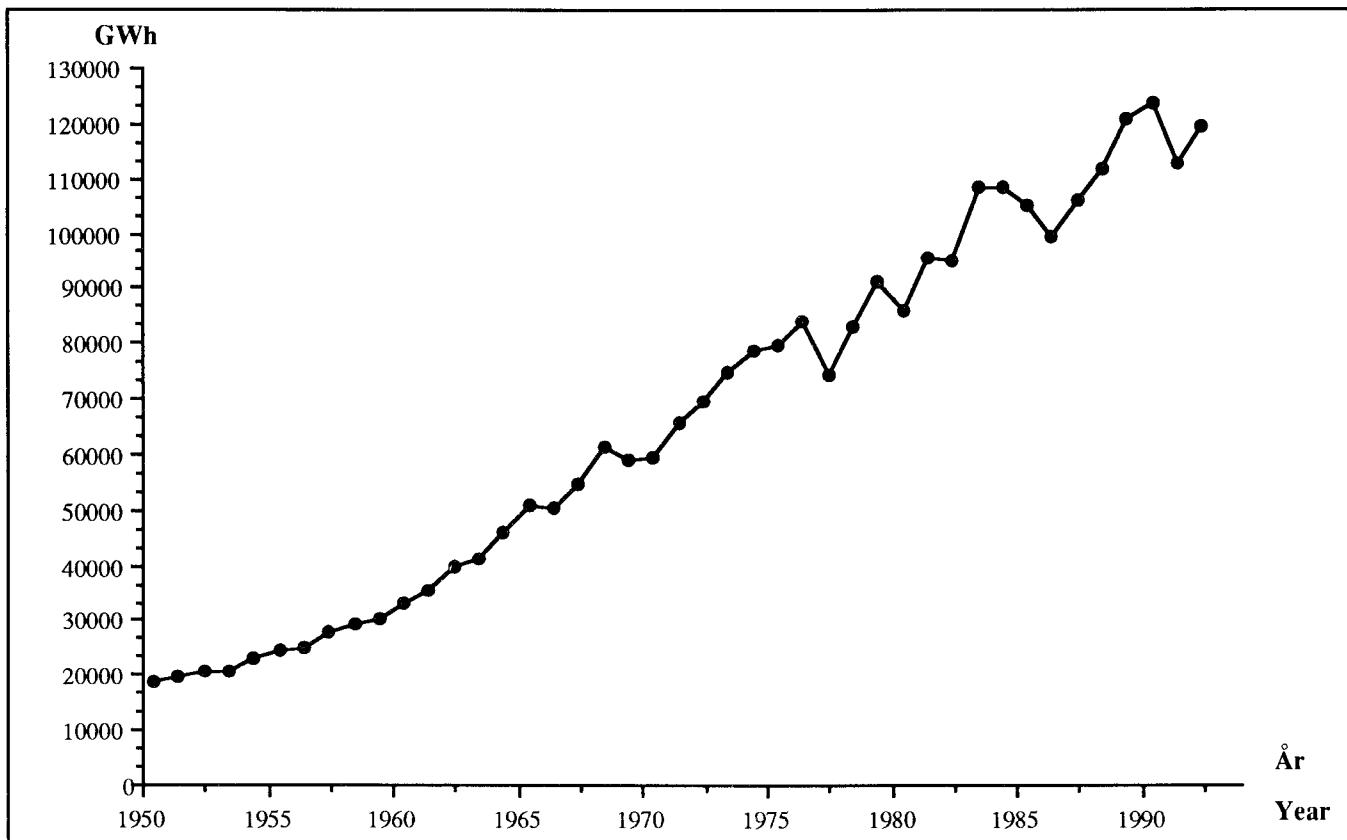
Fylke County	Produksjon Production	Netto fastkraftforbruk Net consumption of firm power			
		I alt Total	Kraft- intensiv industri Energy intensive manufacturing	Trefor- edling Paper and paper products	Bergverk og industri elles Mining, quarrying and other manufacturing
Heile landet The whole country .	111 011	92 592	28 418	4 760	8 600
Østfold	3 932	4 666	717	892	513
Akershus	833	5 232	31	-	377
Oslo	69	6 974	48	-	548
Hedmark	2 116	2 509	-	50	385
Oppland	4 419	2 732	-	19	414
Buskerud	7 711	4 519	37	1 302	438
Vestfold	11	2 858	41	171	414
Telemark	10 766	6 080	3 199	474	446
Aust-Agder	3 980	1 719	442	82	138
Vest-Agder	8 970	4 910	2 758	190	330
Rogaland	9 980	8 920	4 075	-	749
Hordaland	14 310	8 422	2 980	-	818
Sogn og Fjordane	12 066	6 081	4 659	-	191
Møre og Romsdal	5 749	5 463	2 376	-	550
Sør-Trøndelag	4 516	4 491	1 174	39	287
Nord-Trøndelag	2 785	3 530	297	1 541	235
Nordland	14 498	9 475	5 182	-	1 327
Troms	2 747	2 612	399	-	100
Finmark	1 499	1 353	-	-	315
Svalbard	54	46	-	-	27

Netto fastkraftforbruk(framh.) Net consumption of firm power(cont.)

	Transport Transport	Anleggs- kraft Cons- truction site power	Privat teneste- yting Private services	Offentleg teneste- yting Public services	Hushald og jordbruk Households and agri- culture	Tilfeldig kraft Occasional power
Heile landet	637	436	9 119	7 705	32 917	7 373
Østfold	34	11	427	339	1 732	1 140
Akershus	72	25	849	618	3 259	499
Oslo	177	130	1 348	1 314	3 409	860
Hedmark	37	10	385	289	1 352	417
Oppland	74	13	428	325	1 459	305
Buskerud	44	20	655	260	1 762	657
Vestfold	12	9	385	299	1 527	250
Telemark	3	16	361	275	1 307	368
Aust-Agder	10	4	167	165	711	53
Vest-Agder	33	9	305	202	1 083	535
Rogaland	12	25	730	595	2 735	557
Hordaland	39	42	774	717	3 052	518
Sogn og Fjordane ...	0	7	208	200	816	61
Møre og Romsdal	4	11	461	324	1 737	203
Sør-Trøndelag	28	14	473	515	1 962	314
Nord-Trøndelag	-	23	210	232	992	168
Nordland	58	23	346	443	2 097	269
Troms	-	39	390	407	1 277	114
Finmark	-	6	219	177	635	86
Svalbard	-	-	-	9	11	-

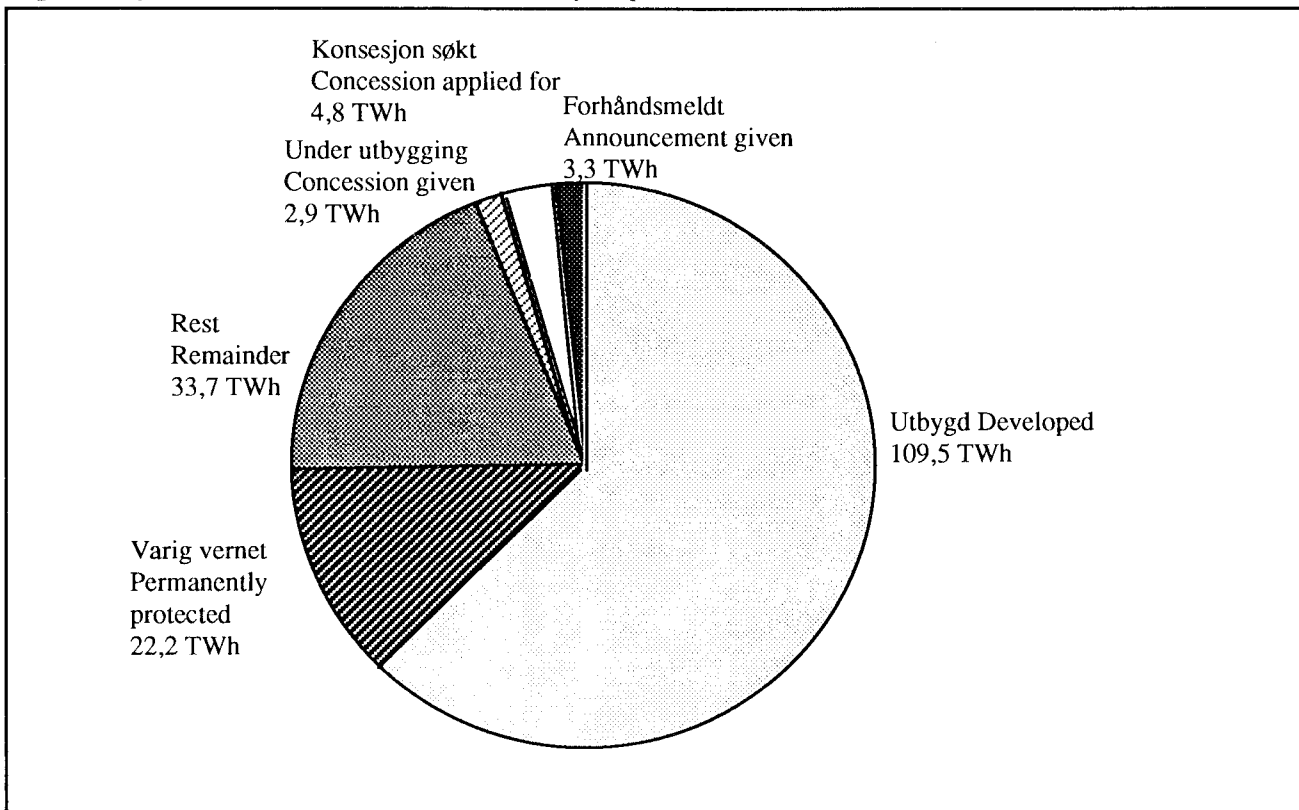
K j e l d e: NOS Elektrisitetsstatistikk. Source: NOS Electricity Statistics.

Figur 4. Produksjon av elektrisk kraft. 1950 - 1992. GWh Production of electric energy. 1950 - 1992.
GWh



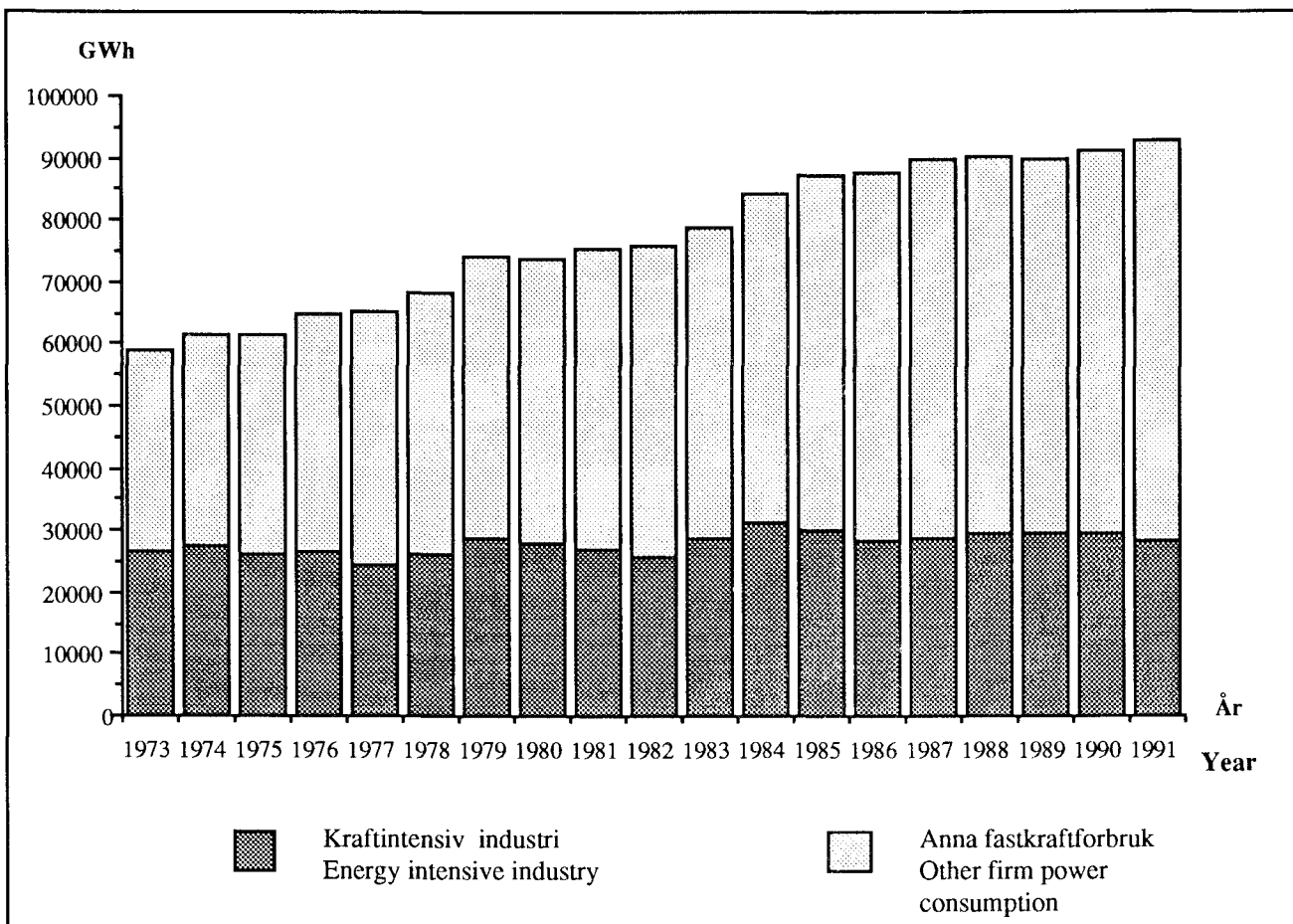
K j e l d e: NOS Elektrisitetsstatistikk. Source: NOS Electricity Statistics.

Figur 5. Nyttbar vannkraft 31.12. 1992 Useful hydro power 31.12. 1992

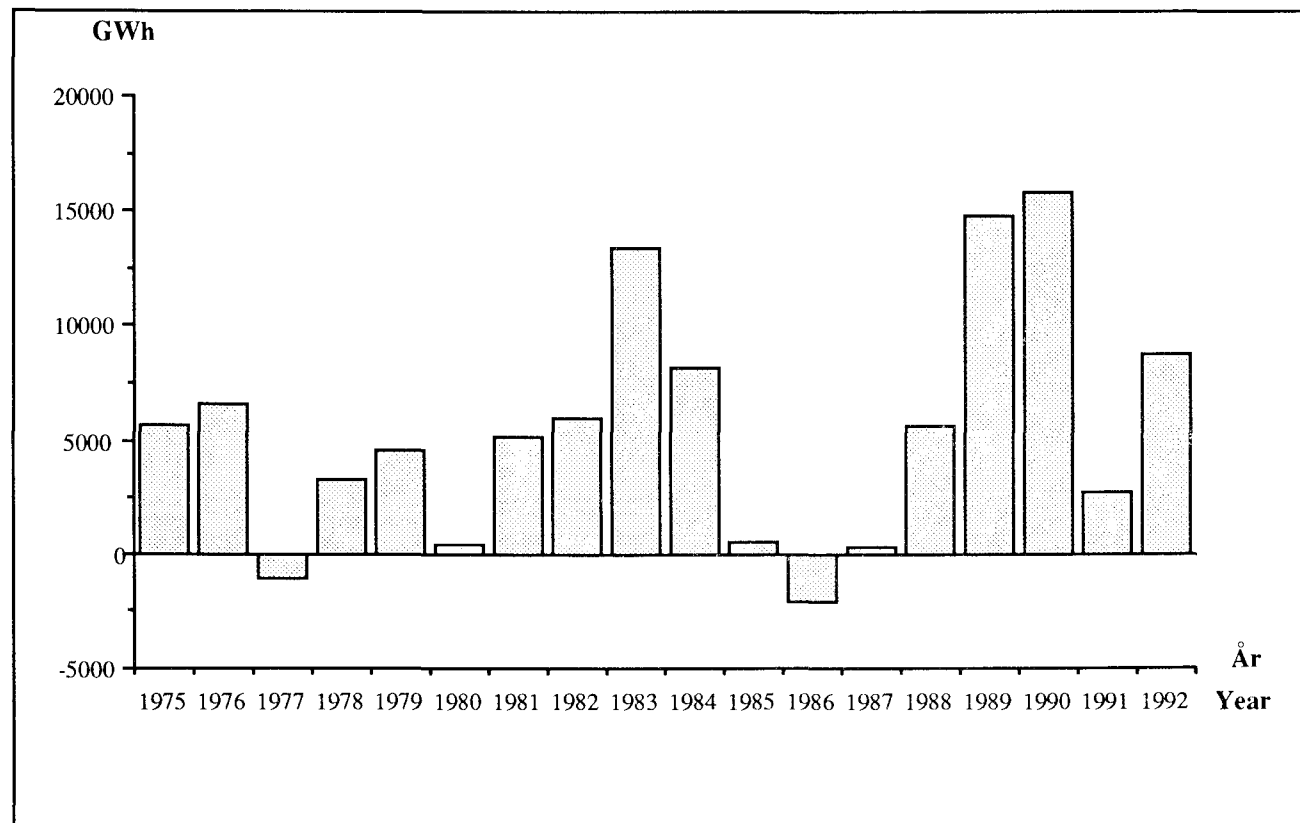


K j e l d e: Noregs vassdrags- og energiverk (NVE).
Source: Norwegian Water Resources and Energy Administration.

Figur 6. Nettoforbruk av fastkraft. 1973 - 1991. GWh Net consumption of firm power. 1973 - 1991. GWh



Figur 7. Nettoeksport av elektrisk kraft. 1975-1992. GWh Net exports of electric energy. 1975-1992. GWh



Kj e l d e: Tabell 17 Source: Table 17.

Tabell 21. Fjernvarmebalanse. 1988 - 1992. GWh District heating balance. 1988 - 1992. GWh

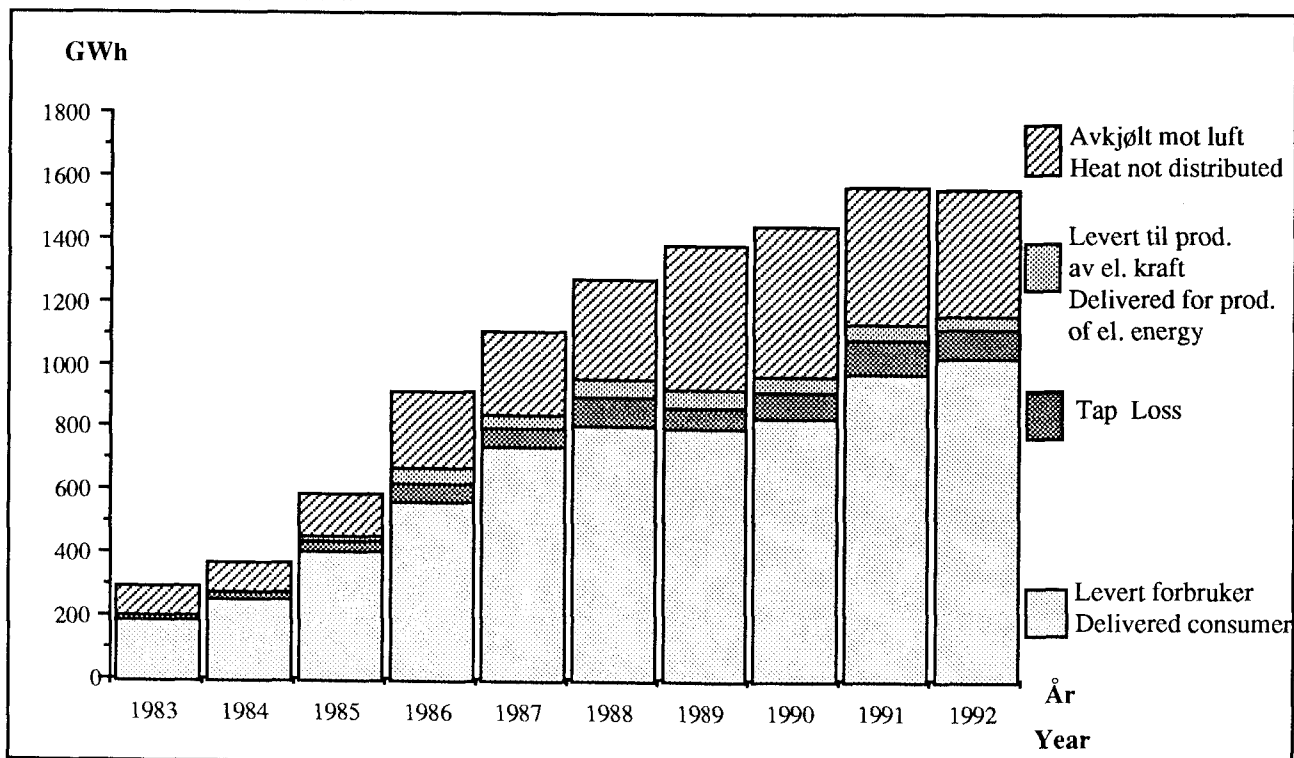
	1988	1989	1990	1991	1992
Bruttoproduksjon av varmt vatn og damp Gross production of hot water and steam	1272,5	1384,5	1440,9	1563,6	1555,3
Levert til produksjon av elektrisk kraft Delivered for production of electric energy ..	57,7	57,3	57,8	55,6	42,8
Avkjølt mot luft Heat not distributed	308,5	458,5	466,4	422,4	388,4
Nettoproduksjon av fjernvarme Net production of district heat	906,3	868,7	916,7	1085,6	1124,1
Tap i fordelingsnett Losses in the distribution system	93,5	67,0	81,0	107,0	94,0
Levert til forbruker 1) Delivered consumer 1) .	812,8	801,6	835,7	978,5	1030,1
Til hushald To households	266,8	280,7	270,9	275,8	253,7
Til industri og bergverk To manufacturing, mining and quarrying	222,0	204,7	187,6	216,3	220,5
Til tenesteyting To private and public services	290,3	313,6	371,3	465,6	539,6
Andre Others	33,8	2,6	6,0	20,9	16,3
Til jordbruk og fiske To agriculture and fishing	33,8	2,6	6,0	20,9	16,3
Andre Others	-	-	-	-	-

1) I 1992 vart det i tillegg levert 38,0 GWh fjernvarme frå anlegget på Svalbard. Tilsvarande tal for 1991 var 37,1 GWh, for 1990 30,0 GWh, for 1989 40,0 GWh og for 1988 42,1 GWh.

1) In addition 38.0 GWh district heat were delivered on Svalbard in 1992. In 1991 the figure was 37.1 GWh, in 1990 30.0 GWh, in 1989 40.0 GWh and in 1988 42.1 GWh.

K j e l d e: Ukens statistikk. Source: Weekly Bulletin of Statistics.

Figur 8. Bruttoproduksjon av fjernvarme. 1983 - 1992. GWh Gross production of district heat. 1983 - 1992. GWh



K j e l d e r: Tabell 21 og Statistisk ukehefte. Sources: Table 21 and Weekly Bulletin of Statistics.

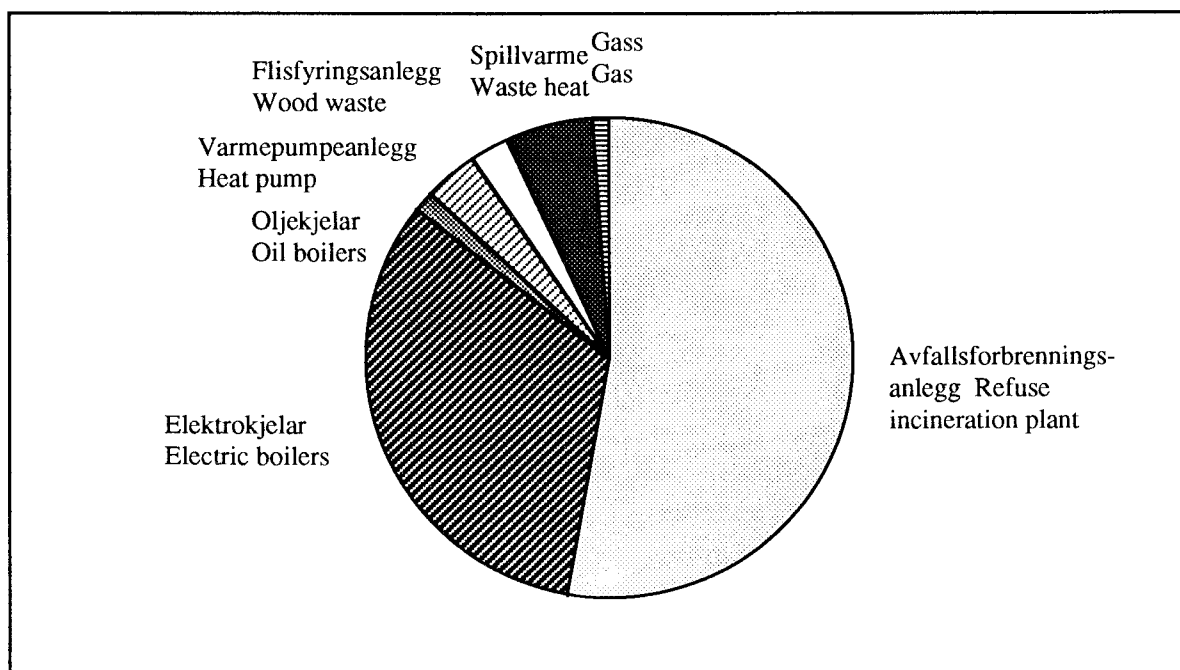
Tabell 22. Fjernvarmeproduksjon og brenselsforbruk i ulike varmesentraler 1). 1992. TJ
 Production of district heat and consumption of fuels in block heating stations 1). 1992. TJ

	Brutto- pro- duksjon Gross pro- duction	Levert til pro- duksjon av el. kraft Delivered for pro- duction of electric energy	Avkjølt mot luft Heat not distri- buted	Netto- pro- duksjon Net pro- duction	Brensels- forbruk i alt Consumption of fuels, total
I alt Total	5599	154	1398	4047	6210
Avfallsforbrenningsanlegg Refuse incineration plant	3529	154	1240	2135	4128
Elektrokjeler Electric boilers	1322	-	-	1322	1312
Oljekjeler Oil boilers	51	-	-	51	65
Varmepumpeanlegg Heat pump	145	-	-	145	67
Flisfyringsanlegg Wood waste ..	102	-	-	102	188
Spillvarme Waste heat	398	-	158	240	398
Gass Gas	51	-	-	51	51

1) Svalbard er ikkje med i tala.
 1) Svalbard is not included in the figures.

K j e l d e: Ukens statistikk. Source: Weekly Bulletin of Statistics.

Figur 9. Nettoproduksjon av fjernvarme i ulike varmesentraler. 1992 Prosent Net production of district heat in block heating stations. 1992. Per cent



K j e l d e: Tabell 22 Source: Table 22.

Tabell 23. Produksjon av råolje 1) etter felt. 1971 - 1992. 1 000 metriske tonn Crude oil 1)
production by field. 1971 - 1992. 1 000 tonnes

År 2)/månad Year 2)/month	I alt Total	Ekofisk	Valhall	Ula	Stat- fjord 3)	Gull- faks	Ose- berg 4)	Vesle- frikk	Murchi- son 3)	Tomme- liten	Andre Others
1971	301	301	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1972	1 626	1 626	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1973	1 577	1 577	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1974	1 700	1 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1975	9 241	9 241	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1976	13 799	13 799	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1977	13 544	13 544	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1978	16 957	16 957	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1979	18 819	18 604	-	-	215	-	-	-	-	-	-
1980	24 451	21 531	-	-	2 839	-	-	-	81	-	-
1981	23 450	16 273	-	-	6 575	-	-	-	602	-	-
1982	24 515	14 150	67	-	9 441	-	-	-	857	-	-
1983	30 482	13 031	769	-	15 803	-	-	-	880	-	-
1984	34 682	11 172	2 419	-	18 610	-	-	-	2 447	-	34
1985	38 342	10 419	2 401	-	23 872	-	-	-	1 458	-	74
1986	42 483	8 746	2 182	738	29 420	35	241	-	815	-	305
1987	49 316	7 515	3 009	3 725	30 100	3 549	676	-	298	-	443
1988	56 125	9 388	3 204	4 395	29 678	7 432	960	-	430	189	450
1989	74 528	10 775	3 442	4 371	29 146	13 772	11 492	-	409	727	394
1990	81 745	10 915	3 619	4 747	28 738	12 924	14 717	2 533	247	659	2 646
1991	93 350	10 754	3 241	5 781	29 646	17 642	17 814	2 930	320	472	4 749
1992*	106 606	10 821	3 471	6 237	31 483	22 198	22 204	3 334	386	425	6 047
1991											
Jan. Jan.	7 917	956	298	471	2 641	1 389	1 366	265	35	54	442
Feb. Feb.	7 174	848	245	425	2 476	1 268	1 187	246	29	47	403
Mars March	7 870	946	270	485	2 695	1 321	1 387	263	27	54	422
April April	7 644	916	287	482	2 574	1 365	1 317	244	-	39	420
Mai May	8 248	950	297	503	2 786	1 569	1 391	256	11	40	445
Juni June	7 306	941	281	468	2 034	1 549	1 333	250	30	40	380
Juli July	7 668	946	273	509	2 360	1 596	1 346	239	1	30	368
Aug. Aug.	5 971	419	117	230	2 622	911	1 409	62	11	2	188
Sep. Sep.	8 692	969	299	540	2 865	1 635	1 624	271	49	24	416
Okt. Oct.	8 197	980	299	554	2 051	1 750	1 764	284	44	56	415
Nov. Nov.	7 972	922	279	539	2 086	1 595	1 772	273	37	40	429
Des. Dec.	8 692	960	296	574	2 456	1 694	1 916	277	46	47	426
1992											
Jan.	9 266	970	316	571	2 941	1 902	1 910	287	42	41	286
Feb.	8 077	867	265	532	2 767	1 717	1 233	215	41	39	401
Mars	9 051	899	280	576	2 823	1 829	1 866	301	25	40	412
April	8 995	936	260	557	2 793	1 772	1 885	291	41	39	421
Mai	8 194	814	238	438	2 152	1 886	1 948	301	39	31	347
Juni	8 661	981	314	564	2 741	1 434	1 879	289	33	24	402
Juli	8 990	916	302	550	2 707	1 826	1 932	282	28	39	408
Aug.	8 659	943	303	521	2 257	1 876	1 929	289	26	38	477
Sep.	8 475	882	281	477	2 265	1 826	1 890	210	26	34	584
Okt.	9 336	877	292	472	2 767	1 970	1 915	290	29	30	694
Nov.	9 202	847	298	473	2 552	2 016	1 861	286	28	34	807
Des.	9 700	888	324	505	2 717	2 144	1 957	293	28	36	808
1993											
Jan.	8 548	866	265	507	2 025	1 925	1 916	291	23	34	696
Feb.	8 197	771	260	445	2 191	1 718	1 781	268	19	32	712
Mars	9 934	860	303	535	2 728	2 232	2 044	316	18	33	865
April	9 672	839	263	564	2 557	2 185	2 016	285	18	35	910
Mai	9 682	897	263	600	2 398	2 235	2 078	282	21	37	871
Juni	8 171	870	248	555	2 277	1 425	1 799	154	9	35	799
Juli	10 062	935	250	544	2 648	2 291	2 107	262	26	32	967
Aug.	9 667	972	252	454	2 205	2 287	2 111	305	30	26	1 025
Sep.	9 143	1 034	201	472	2 170	2 234	2 055	275	22	29	651
Okt.	10 719	1 105	237	551	2 725	2 324	2 117	302	22	31	1 305

1) Medrekna NGL og kondensat. 2) Tala for året kan avvike noko frå summen av månadstala, som byggjer på førebels tal frå den månadlege produksjonsstatistikken. 3) Norsk andel. 4) Produksjon frå produksjonsskipet "Petrojarl" t.o.m. juni 1988.

1) Includes NGL. 2) Annual figures may differ from the sum of the monthly figures which are based on preliminary figures from the monthly production statistics. 3) Norwegian share. 4) Production from the production ship "Petrojarl" prior to July 1988.

K j e l d e: NOS Olje- og gassvirksomhet. Source: NOS Oil and Gas Activity.

Tabell 24. Produksjon av naturgass etter felt. 1977 - 1992. Mill. Sm³ Natural gas production by field. 1977 - 1992. Million Sm³

År 1)/månad Year 1)/month	I alt Total	Ekofisk	Valhall	Ula	Stat- fjord 3)	Gull- faks	Frigg 2),3)	Heimdal	Tomme- liten	Oseberg	Andre Others
1977	3 139	2 185	-	-	-	-	954	-	-	-	-
1978	14 891	10 438	-	-	-	-	4 453	-	-	-	-
1979	21 581	13 267	-	-	2	-	8 312	-	-	-	-
1980	25 973	15 938	-	-	44	-	9 991	-	-	-	-
1981	26 162	14 760	4	-	86	-	11 312	-	-	-	-
1982	25 534	14 583	31	-	109	-	10 810	-	-	-	-
1983	25 831	13 690	88	-	234	-	11 797	-	-	-	22
1984	27 375	12 985	511	-	291	-	13 670	-	-	-	103
1985	26 699	11 659	441	-	1 086	-	13 723	-	-	-	81
1986	28 102	8 151	481	50	4 197	-	12 745	2 217	-	-	90
1987	29 868	8 471	539	345	4 494	225	12 105	3 641	-	-	48
1988	29 778	9 137	748	448	3 696	821	10 860	3 772	260	-	36
1989	30 745	9 248	858	440	3 567	1 338	10 618	3 492	1 069	77	36
1990	27 642	8 759	954	438	3 476	1 288	7 492	3 327	1 375	107	426
1991	27 244	8 285	727	559	3 531	1 649	6 795	3 340	1 115	135	1 108
1992*	27 731	8 494	826	592	3 660	2 189	5 830	3 252	1 318	236	1 334
1991											
Jan. Jan.	2 788	893	69	48	359	145	714	324	123	10	103
Feb. Feb.	2 574	847	59	42	323	133	674	290	104	11	91
Mars March	2 573	782	60	47	321	121	705	301	127	11	98
April April	2 469	765	64	48	291	109	685	307	97	9	94
Mai May	2 451	752	68	50	282	132	665	295	101	8	98
Juni June	2 143	664	64	46	256	167	481	263	97	10	95
Juli July	2 016	717	63	49	254	166	318	292	64	11	82
Aug. Aug.	985	342	22	19	109	35	317	97	4	9	31
Sep. Sep.	2 037	647	65	51	286	133	410	273	58	12	102
Okt. Oct.	2 475	743	66	54	346	170	552	306	120	11	107
Nov. Nov.	2 579	825	60	51	347	169	609	294	103	15	106
Des. Dec.	2 709	871	67	54	350	168	664	299	116	17	103
1992											
Jan.	2 719	864	72	53	349	188	665	310	120	17	81
Feb.	2 530	814	63	50	333	144	624	287	110	11	94
Mars	2 599	831	63	53	328	159	623	295	120	16	111
April	2 521	889	61	51	288	185	548	247	115	22	115
Mai	2 160	736	55	42	265	201	382	265	91	21	102
Juni	2 234	814	69	52	297	154	411	250	72	19	96
Juli	2 235	738	73	53	272	185	432	242	121	21	98
Aug.	2 395	788	75	51	316	175	448	285	121	23	113
Sep.	2 270	783	73	46	276	173	449	250	108	21	91
Okt.	2 448	867	73	46	327	216	382	279	96	21	141
Nov.	2 367	818	72	46	294	209	384	254	116	21	153
Des.	2 567	869	78	49	315	199	482	289	126	23	137
1993											
Jan.	2 570	853	70	49	333	171	515	308	118	22	131
Feb.	2 297	754	61	44	300	154	461	257	116	20	130
Mars	2 460	833	72	51	365	198	445	199	123	23	151
April	2 340	760	63	55	265	206	437	252	119	23	160
Mai	2 495	772	64	58	277	227	478	308	140	24	147
Juni	1 723	694	59	53	164	92	100	310	134	19	98
Juli	2 197	756	61	54	258	219	322	229	124	25	149
Aug.	1 843	573	60	45	216	235	257	172	99	24	162
Sep.	2 386	689	45	47	329	243	344	351	115	24	199
Okt.	2 728	723	54	54	381	244	388	350	127	26	381

1) Sjå note 2, tabell 23. 2) Medrekna Nord-Øst Frigg, Øst-Frigg og Odin. 3) Norsk andel.
1) See note 2, table 23. 2) Includes North-East Frigg, East-Frigg and Odin. 3) Norwegian share.

K j e l d e: NOS Olje- og gassvirksomhet. Source: NOS Oil and Gas Activity.

Tabell 25. Import og eksport av råolje og naturgass. 1970 - 2. kvartal 1993 Imports and exports of crude oil and natural gas. 1970 - 2nd quarter 1993

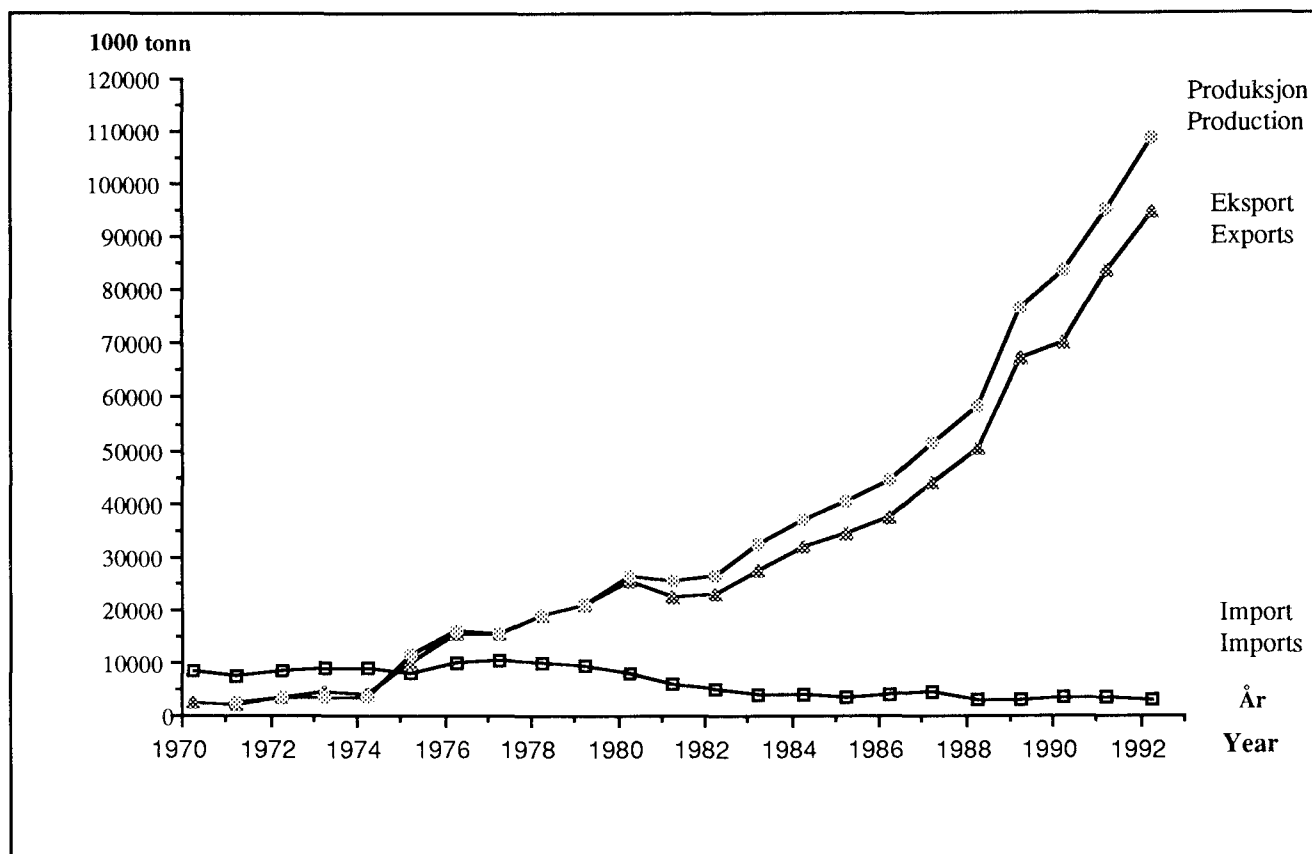
	Råolje Crude oil				Naturgass Natural gas		
	Import	Imports	Eksport	Exports	Eksport		
	Mengde Quantity	Verdi Value	Mengde	Verdi 1)	Mengde	Verdi 1)	
	1 000 t	Mill.kr	1 000 t	Mill.kr	Mill.Sm ³	Mill.kr	
1970	6 528	:	561	:	-	-	
1971	5 634	:	238	:	-	-	
1972	6 404	:	1 680	:	-	-	
1973	7 050	:	2 648	:	-	-	
1974	6 729	:	1 982	845	-	-	
1975	5 764	2 664	7 771	3 568	-	-	
1976	8 076	4 210	13 624	6 716	-	0	
1977	8 558	4 626	13 557	7 286	-	-	
1978	8 392	4 532	16 685	8 796	14 282	4 802	
1979	7 611	5 679	18 711	14 698	20 787	7 295	
1980	6 198	7 725	23 197	28 500	25 119	12 899	
1981	3 900	6 054	20 453	31 047	25 197	17 040	
1982	2 991	4 749	20 666	31 879	24 457	21 593	
1983	1 758	2 902	25 623	40 653	24 528	23 191	
1984	2 025	3 487	30 064	51 712	26 240	26 617	
1985	1 507	2 723	32 602	56 077	25 429	29 303	
1986	2 026	1 779	35 376	28 526	25 653	24 551	
1987	2 663	2 489	41 747	37 097	27 824	16 523	
1988	1 187	821	48 104	33 689	27 776	14 832	
1989	1 057	948	65 134	59 368	28 674	14 172	
1990	1 623	1 626	68 332	74 563	25 380	13 977	
1991	1 621	1 504	81 777	79 992	25 209	16 309	
1992	1 120	980	92 546	82 637	25 721	14 499	
1992							
1. kvartal	1st quarter	262	201	22 960	19 585	7 112	4 108
2. "	2nd quarter	395	362	22 871	21 102	6 007	3 383
3. "	3rd quarter	248	212	22 837	19 816	6 048	3 375
4. "	4th quarter	215	205	23 877	22 134	6 553	3 633
1993*							
1. kvartal	288	236	23 164	21 808	6 552	3 894
2. "	260	225	25 127	23 423	5 534	3 008

1) Verdien av norsk eksport av råolje og naturgass frå Nordsjøen er rekna ut på grunnlag av allment tilgjengelege data. Sjå NOS Utenrikshandel.

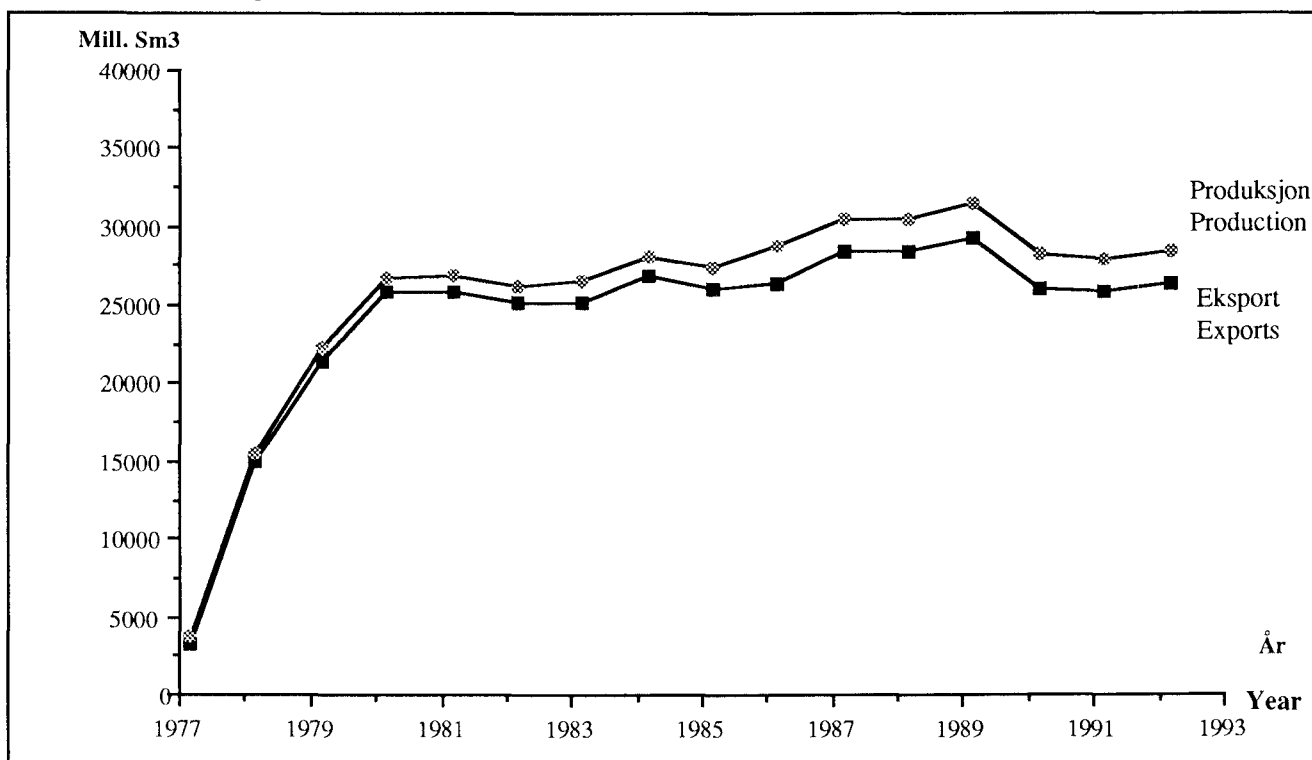
1) The value of the Norwegian exports of crude oil and natural gas from the North Sea is estimated. See NOS External Trade.

K j e l d e r: NOS Utenrikshandel og Ukens statistikk.
Sources: NOS External Trade and Weekly Bulletin of Statistics.

Figur 10. Produksjon, import og eksport av råolje. 1970 - 1992. 1000 metriske tonn
 Production, imports and exports of crude oil. 1970 - 1992. 1000 tonnes



Figur 11. Produksjon og eksport av naturgass. 1977 - 1992. Mill. Sm³
 Production and exports of natural gas. 1977 - 1992. Million Sm³



K j e l d e: Tabell 23, 24 og 25. Source: Table 23, 24 and 25.

Tabell 26. Import og eksport av utvalde petroleumsprodukt, 1983-1992. 1 000 tonn
Imports and exports of selected petroleum products, 1983-1992. 1 000 tonnes

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
IMPORT IMPORTS										
I alt Total	2 395	2 293	2 181	2 958	2 334	2 353	2 389	2 164	1 887	1 790
Bensin Gasoline	569	425	587	830	605	692	780	642	488	390
Bilbensin Motor gasoline	406	267	431	642	488	517	611	494	447	373
Annan bensin 1) Other gasoline 1)	163	157	156	188	116	176	169	148	41	17
Parafin Kerosene	105	117	82	239	266	285	292	102	147	150
Jetparafin Kerosene, type jet fuel	89	82	37	186	220	252	259	87	125	134
Fyringsparafin Heating kerosene	16	35	45	53	46	33	34	15	22	16
Mellomdestillat Medium distillates	820	873	797	1 135	960	947	987	827	796	610
Gassolje og fyrings- olje nr. 1 Gas oil and fuel oil no. 1 ..	803	781	755	1 102	901	915	879	786	713	536
Dieselolje og fyrings- olje nr. 2 Diesel oil and fuel oil no. 2 ..	17	74	31	2	7	17	88	13	0	8
Spesialdestillat Special distillates .	0	17	11	31	52	14	20	28	83	66
Tungolje Heavy fuel oil	901	878	714	754	504	429	329	593	456	639
EKSPORT EXPORTS										
I alt	2 451	2 428	2 594	2 362	3 678	3 639	4 303	7 587	6 533	8 485
Bensin	633	605	608	583	910	870	1 188	2 593	2 109	2 857
Bilbensin	93	95	114	73	109	80	355	1 701	1 266	1 844
Annan bensin	540	510	494	510	801	790	834	891	843	1 013
Parafin	113	142	211	197	147	150	219	412	318	345
Jetparafin	106	138	200	194	143	105	214	412	318	345
Fyringsparafin	8	4	11	3	4	44	6	0	0	0
Mellomdestillat	1 231	1 307	1 345	1 343	2 078	1 978	2 162	3 610	3 182	3 839
Gassolje og fyrings- olje nr. 1	613	678	662	673	1 497	1 624	1 655	3 145	2 924	3 361
Dieselolje og fyrings- olje nr. 2	244	72	8	4	46	22	126	84	46	16
Spesialdestillat	373	556	675	666	535	331	381	381	211	462
Tungolje	474	375	429	239	543	642	734	973	925	1 444

1) Omfatter nafta, jetbensin, ekstraksjonsbensin og annan bensin.

1) Includes naphtha, gasoline type jet fuel, industrial spirit and other gasoline.

K j e l d e: NOS Utenrikshandel. Source: NOS External Trade.

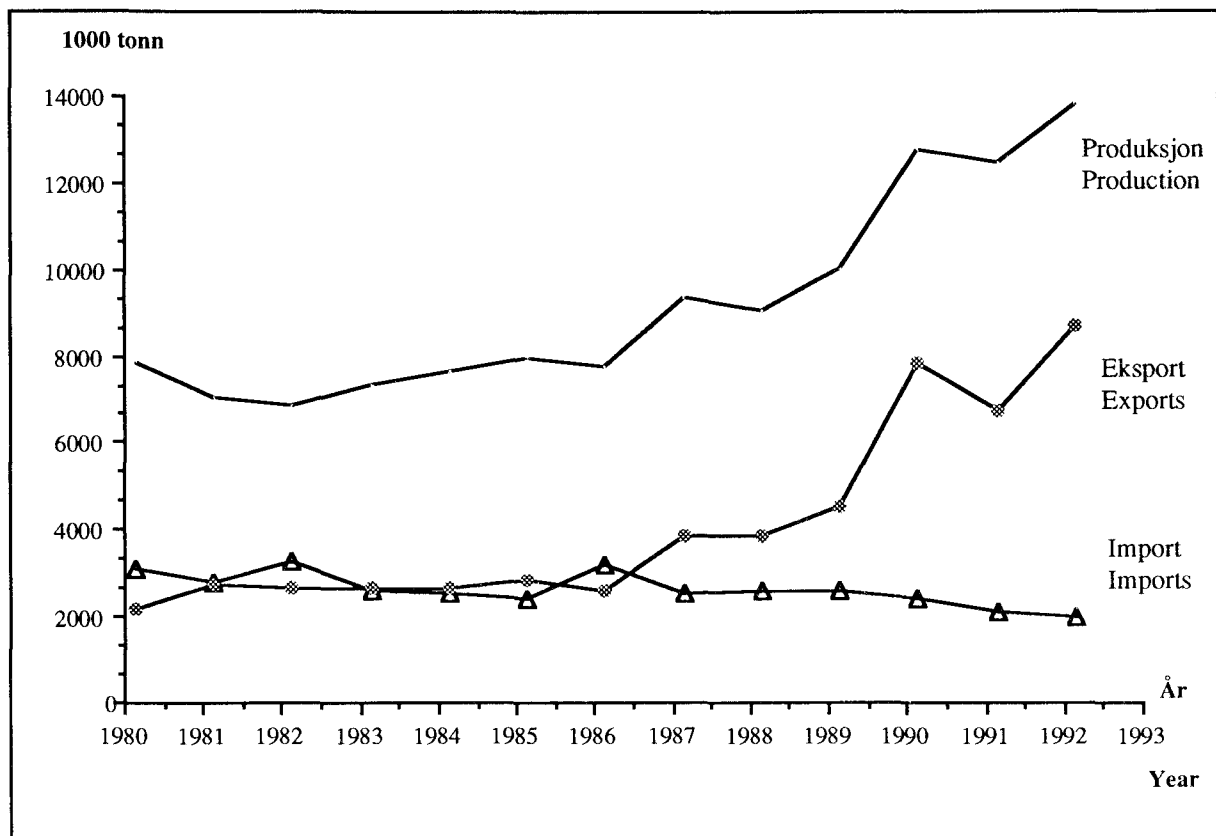
Tabell 27. Produksjon av utvalde petroleumsprodukt. 1983 - 1992. 1 000 tonn Production of selected petroleum products. 1983 - 1992. 1 000 tonnes

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
I alt Total	7 105	7 450	7 712	7 546	9 127	8 807	9 797	12 552	12 249	13572
Bensin Gasoline	1 814	1 966	1 926	1 924	2 334	2 246	2 692	4 200	3 912	4445
Bilbensin Motor gasoline ...	1 178	1 290	1 344	1 214	1 500	1 490	1 761	3 203	2 723	3304
Annan bensin 1) Other gasoline 1)	636	676	582	710	834	756	931	997	1 189	1141
Parafin Kerosene	650	716	853	744	840	793	896	1 083	845	1058
Mellomdestillat Medium distillates	3 454	3 547	3 723	3 678	4 600	4 474	4 539	5 949	5 961	6337
Tungolje Heavy fuel oil	1 187	1 221	1 210	1 200	1 353	1 294	1 670	1 320	1 531	1732

1) Omfattar nafta, jetbensin og ekstraksjonsbensin.
 1) Includes naphtha, gasoline type jet fuel and industrial spirit.

K j e l d e r: NOS Industristatistikk og Statistisk månedshefte.
 Sources: NOS Manufacturing Statistics and Monthly Bulletin of Statistics.

Figur 12. Produksjon, import og eksport av utvalde petroleumsprodukt. 1980-1992. 1000 tonn Production, imports and exports of selected petroleum products. 1980-1992. 1000 tonnes



K j e l d e: Tabell 26 og 27 Source: Table 26 and 27

Tabell 28. Sal av petroleumsprodukt. 1960-1992. Mill. liter

	Sal i alt Total deliv- eries	Sal til innenlands forbruk Deliveries for inland consumption					Fyrings- olje nr.2 Fuel oil no. 2
		I alt Total	Bilbensin Motor gasoline	Auto- diesel Auto diesel	Fyrings- parafin Heating kerosene	Fyrings- olje nr.1 Fuel oil no. 1	
1960	..	..	573	225	97	342	253
1961	..	..	639	267	93	319	259
1962	..	..	669	291	107	366	292
1963	..	..	737	327	130	380	349
1964	..	..	798	354	131	333	389
1965	..	..	868	396	165	382	432
1966	..	..	914	439	228	447	496
1967	..	..	987	444	252	491	505
1968	..	..	1 057	524	314	580	570
1969	..	..	1 148	551	373	672	734
1970	..	..	1 239	596	441	792	856
1971	..	..	1 307	622	453	834	1 059
1972	..	..	1 381	637	496	882	1 081
1973	9 338	8 678	1 471	693	534	918	877
1974	8 337	7 832	1 369	638	359	684	674
1975	8 731	8 156	1 544	694	420	781	765
1976	9 459	8 775	1 659	741	497	853	805
1977	9 868	9 358	1 779	776	508	867	846
1978	9 749	9 279	1 822	807	536	877	796
1979	9 866	9 464	1 907	861	598	952	827
1980	9 073	8 766	1 880	892	466	868	737
1981	8 309	8 034	1 865	910	348	790	667
1982	7 914	7 650	1 899	927	276	698	570
1983	7 765	7 448	1 948	959	221	602	502
1984	7 928	7 610	2 021	1 028	219	589	440
1985	8 299	7 933	2 150	1 137	263	642	463
1986	8 969	8 590	2 297	1 280	299	702	450
1987	8 984	8 600	2 376	1 328	315	746	478
1988	8 624	8 159	2 402	1 295	289	684	419
1989	8 424	8 050	2 409	1 267	242	635	356
1990	8 313	7 805	2 413	1 283	213	605	309
1991	7 984	7 557	2 346	1 302	193	527	265
1992	8 028	7 503	2 292	1 398	192	497	223

1) Bunkers omfattar leveransar frå norske hamner til skip i utanriksfart same kva nasjonalitet skipa har. 2) Omfattar jettdrivstoff, nafta, flybensin, LPG, white spirit, asfalt, vegolje og smøremiddel.

K j e l d e: Ukens statistikk.

Deliveries of petroleum products. 1960-1992. Mill. litres

	Sal til innanlands forbruk (framh.) Deliveries for inland consumption (cont.)				Bunkers 1) Bunkering 1)		
	Spesial- destillat Special distil- lates	Marine gassoljer og diesel Marine gas oil and diesel	Tungoljer Heavy fuel oil	Andre pe- troleums- produkt 2) Other pet- roleum pro- ducts 2)	I alt Total	Marine gassoljer og diesel Marine gas oil and diesel	Tungoljer Heavy fuel oil
1960	314	400	1 367	..	348	162	186
1961	292	410	1 238	..	386	163	223
1962	333	430	1 190	..	434	155	279
1963	355	432	1 467	..	441	166	275
1964	336	443	1 480	..	474	164	310
1965	370	492	1 558	..	421	152	269
1966	391	584	1 871	..	390	130	261
1967	379	635	1 838	..	412	130	282
1968	367	682	1 861	..	428	129	299
1969	338	668	2 156	..	443	163	280
1970	308	748	2 296	..	535	176	360
1971	139	764	1 958	..	595	220	375
1972	81	786	1 966	..	672	239	433
1973	143	942	1 797	1 302	659	249	410
1974	149	942	1 740	1 278	506	221	284
1975	116	1 089	1 547	1 201	574	267	307
1976	156	1 091	1 790	1 183	684	325	359
1977	208	1 249	1 855	1 271	511	258	253
1978	209	1 310	1 665	1 256	470	226	244
1979	185	1 326	1 729	1 081	402	174	228
1980	148	1 175	1 528	1 072	306	122	185
1981	118	1 135	1 218	981	275	118	157
1982	101	1 167	1 063	950	264	113	151
1983	89	1 234	880	1 014	318	113	205
1984	74	1 298	846	1 096	318	119	199
1985	93	1 267	811	1 107	366	125	241
1986	107	1 265	1 005	1 183	379	170	210
1987	100	1 253	784	1 219	384	192	192
1988	91	1 181	622	1 174	465	260	204
1989	103	1 258	567	1 213	373	162	211
1990	128	1 242	444	1 168	507	263	245
1991	164	1 229	365	1 166	426	200	226
1992	178	1 260	280	1 181	526	231	295

1) Bunkering shows the deliveries from Norwegian harbours to ships in international shipping regardless of their nationality. 2) Including jet fuel, naptha, aviation gasoline, LPG, white spirit, bitumen and lubricants.

Source: Weekly Bulletin of Statistics

Tabell 29. Sal av andre 1) petroleumsprodukt. 1960-1992. Mill. liter Deliveries of other 1)
petroleum products. 1960-1992. Mill. litres

	I alt Total	Annan bensin 2) Other gasoline 2)	Jet- drivstoff Jet fuel	LPG LPG	White spirit White spirit	Asfalt og vegolje Bitumen	Smøre- oljer Lubri- cants
1960	..	..	130	..	25	..	44
1961	..	..	140	..	26	..	47
1962	..	..	112	..	26	..	50
1963	..	..	111	..	27	..	51
1964	..	..	128	..	29	..	56
1965	..	..	106	..	31	..	56
1966	..	..	163	..	31	..	59
1967	..	..	160	..	33	..	63
1968	..	..	203	..	33	..	65
1969	..	..	236	..	32	..	67
1970	..	..	306	..	34	..	69
1971	..	..	312	..	35	..	81
1972	..	..	370	..	36	..	82
1973	1 302	472	348	56	39	289	98
1974	1 278	487	327	52	35	288	88
1975	1 201	406	332	55	33	281	94
1976	1 183	320	369	65	34	295	99
1977	1 271	359	416	69	31	300	96
1978	1 256	310	456	64	30	300	97
1979	1 081	123	478	67	31	280	103
1980	1 072	121	484	71	23	278	96
1981	981	66	472	67	22	261	94
1982	950	18	472	67	17	284	93
1983	1 014	22	504	67	14	309	97
1984	1 096	11	560	69	14	329	112
1985	1 107	9	592	70	12	321	103
1986	1 183	10	631	69	11	353	109
1987	1 219	10	664	70	9	354	111
1988	1 174	9	653	69	12	320	110
1989	1 213	23	662	69	10	342	106
1990	1 168	7	625	83	7	335	110
1991	1 166	8	596	98	8	352	104
1992	1 181	7	629	115	14	319	97

1) Sjå tabell 28, "Andre petroleumsprodukt". 2) Omfattar nafta, ekstraksjonsbensin og flybensin.
1) See table 28, "Other petroleum products". 2) Including naphtha, aviation gasoline and industrial spirit.

K j e l d e: Ukens statistikk. Source: Weekly Bulletin of Statistics.

Tabell 30. Sal av petroleumsprodukt etter kjøpargruppe. 1992. Mill.liter Deliveries of petroleum products, by group of purchasers. 1992. Mill. litres

Kjøpargruppe Group of purchasers	Sal i alt Total deli- veries	Av dette Of which				
		Bilbensin og auto- diesel Motor gasoline and auto diesel	Fyrings- parafin og fyringsolje nr. 1 Heating kerosene and fuel oil no. 1	Marin gassolje og marin diesel Marine gas oil and marine diesel	Fyrings- olje nr. 2 og spesial- destillat Fuel oil no. 2 and special distillates	Tungolje Heavy fuel oil
I alt Total	8 028	3 690	689	1 491	402	575
Jordbruk og skogbruk Agriculture and forestry	74	45	12	0	15	1
Fiske og fangst Fishing	474	16	9	417	24	3
Industri, bergverk og kraftfor- syning Manufacturing, mining, quarrying and electricity supply	1 150	104	77	389	130	213
Treforedling Paper and paper products	84	13	4	0	3	48
Annan industri og bergverk Other manufacturing, mining and quarrying	1 061	87	73	389	126	165
Kraftforsyning Electricity supply	5	3	0	0	1	-
Bygg og anlegg Construction ..	321	107	15	2	4	-
Bustadar, forretningsbygg mv. . Houses, commercial buildings etc.	853	203	484	83	74	0
Småhus Houses	722	182	436	76	19	0
Boligblokker Blocks of flats Kontorer mv. Commercial buildings	48	0	13	0	34	-
Kontorer mv. Commercial buildings	83	20	35	7	20	0
Transport Transport	4 610	3 090	27	515	84	349
Vegtransport Road transport	3 140	3 083	26	8	4	-
Innanriks sjøtransport Coastal and inland water transport	395	4	0	276	56	55
Utanriks sjøtransport (bunkers) Ocean transport (bunkering)	560	1	0	231	23	295
Luftfart Air transport	514	1	0	0	0	-
Offentleg verksemd Public services	217	75	36	13	45	1
Fylke og kommunar Counties and municipalities	83	19	25	1	31	1
Staten Central government ..	93	19	10	13	13	1
NSB Norwegian State Railways	41	37	2	-	1	-
Andre kjøpargrupper og uspesifisert sal 1) Others and unspecified 1)	328	50	29	72	26	7

1) Omfattar m.a. oljeselskapa sitt eige forbruk og industrien sin direkte import.

1) Includes the oil companies' own consumption and direct imports to other industries.

K j e l d e: Statistisk ukehefte. Source: Weekly Bulletin of Statistics.

Tabell 31. Sal av petroleumprodukt. Fylke. 1992. Mill. liter Deliveries of petroleum products. County. 1992. Mill. litres

Fylke County	Sal i alt Total deliv- eries	Sal til innenlands forbruk Deliveries for inland consumption					
		I alt Total	Bilbensin Motor gasoline	Auto- diesel Auto diesel	Fyrings- parafin Heating kerosene	Fyrings- olje nr.1 Fuel oil no. 1	Fyrings- olje nr.2 Fuel oil no. 2
Heile landet The whole country .	8 028	7 503	2 292	1 398	192	497	223
Østfold	380	372	130	93	17	44	6
Akershus	784	773	253	117	19	48	14
Oslo	756	613	207	98	12	58	64
Hedmark	289	289	116	113	13	25	3
Oppland	277	277	121	98	10	15	2
Buskerud	386	379	153	88	17	35	6
Vestfold	277	252	113	50	12	37	7
Telemark	263	231	96	57	8	16	1
Aust-Agder	121	121	59	30	4	10	3
Vest-Agder	208	169	77	39	6	12	12
Rogaland	835	777	172	85	10	32	16
Hordaland	1 017	876	187	88	17	32	16
Sogn og Fjordane ..	258	246	51	39	3	8	13
Møre og Romsdal ...	496	488	112	67	7	16	9
Sør-Trøndelag	351	338	136	95	9	24	10
Nord-Trøndelag	215	215	72	62	3	8	5
Nordland	458	454	119	85	12	29	19
Troms	339	332	76	50	6	23	6
Finnmark	244	226	41	38	5	19	7
Ikkje fordelt på fylke 3) Not split by county 3)	75	75	1	5	1	7	3

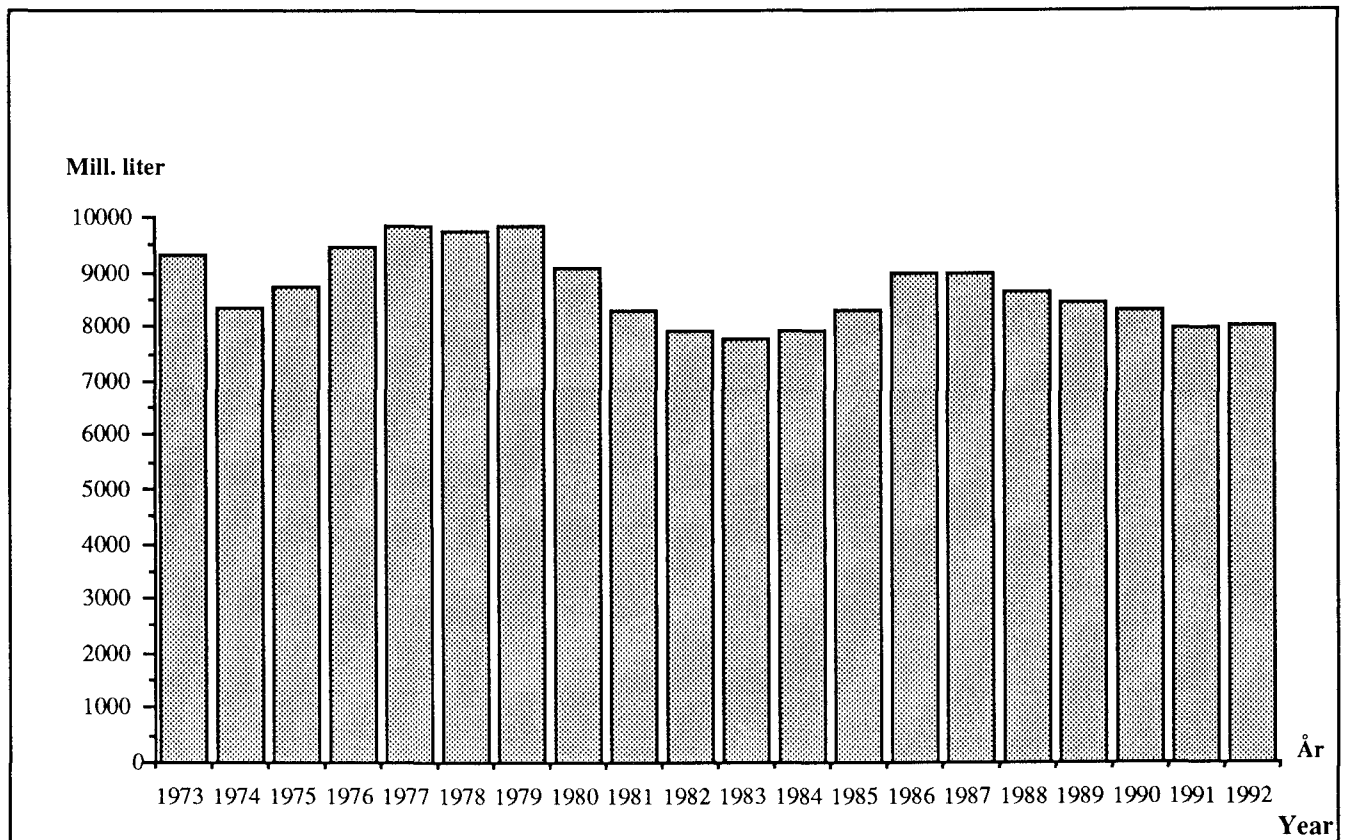
	Sal til innenlands forbruk (framh.) Deliveries for inland consumption (cont.)				Bunkers 1) Bunkering 1)		
	Spesial- destillat Special distil- lates	Marine gassoljer og diesel Marine gas oil and diesel	Tungoljer Heavy fuel oil	Andre pe- troleums- produkt 2) Other pet- roleum pro- ducts 2)	I alt Total	Marine gassoljer og diesel Marine gas oil and diesel	Tungoljer Heavy fuel oil
Heile landet The whole country .	178	1 260	280	1 181	526	231	295
Østfold	3	11	54	14	9	2	6
Akershus	4	3	0	314	10	5	5
Oslo	20	10	9	135	143	37	106
Hedmark	1	0	2	15	-	-	-
Oppland	2	0	5	25	0	0	-
Buskerud	2	5	25	49	7	7	0
Vestfold	2	3	6	21	25	4	21
Telemark	1	3	28	21	32	10	22
Aust-Agder	0	3	4	9	0	0	0
Vest-Agder	0	9	4	9	40	12	28
Rogaland	21	297	37	107	58	36	22
Hordaland	35	282	24	195	142	64	77
Sogn og Fjordane ..	3	104	11	15	11	11	0
Møre og Romsdal ...	38	198	5	35	9	9	-
Sør-Trøndelag	2	28	19	14	13	8	5
Nord-Trøndelag	2	12	4	47	0	0	-
Nordland	7	105	16	62	3	3	-
Troms	24	95	1	49	7	7	0
Finnmark	2	77	18	17	18	16	2
Ikkje fordelt på fylke 3) Not split by county 3)	8	14	7	29	-	-	-

1) Sjå note 1, tabell 28. 2) Sjå note 2, tabell 28. 3) Omfattar dei mengdene oljeselskapa brukar sjølve og industrien sin direkte import.

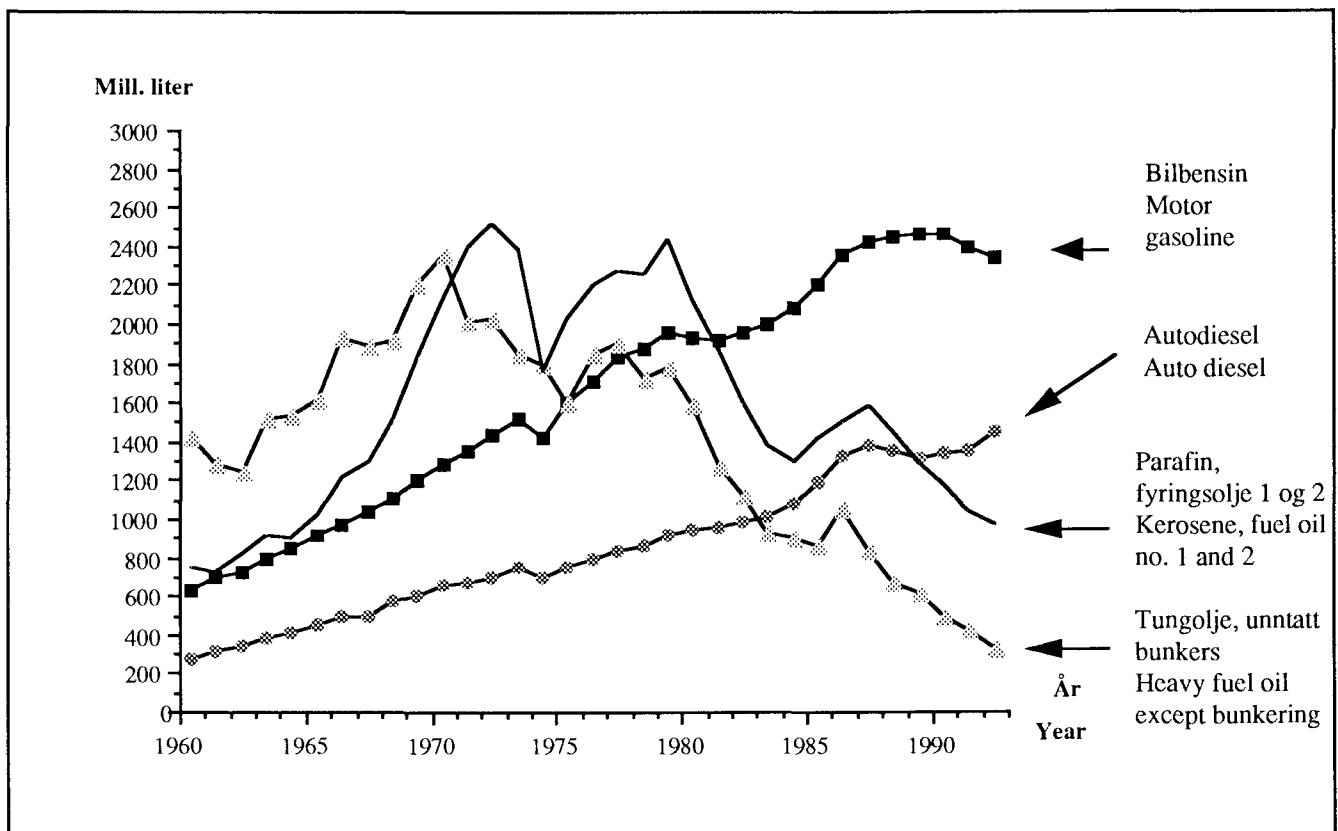
1) See note 1, table 28. 2) See note 2, table 28. 3) The oil companies' own consumption and direct imports to other industries.

K j e l d e: Ukens statistikk. Source: Weekly Bulletin of Statistics.

Figur 13. Sal av petroleumprodukt ialt. 1973-1992. Mill. liter Deliveries of petroleum products, total. 1973-1992. Mill. litres



Figur 14. Sal av utvalde petroleumprodukt. 1960-1992. Mill. liter Deliveries of specified petroleum products. 1960-1992. Mill. litres



K j e l d e: Tabell 28. Source: Table 28.

Tabell 32. Produksjon, import og eksport av kol og koks. 1970 - 1992. 1 000 tonn Production, imports and exports of coal and coke. 1970 - 1992. 1 000 tonnes

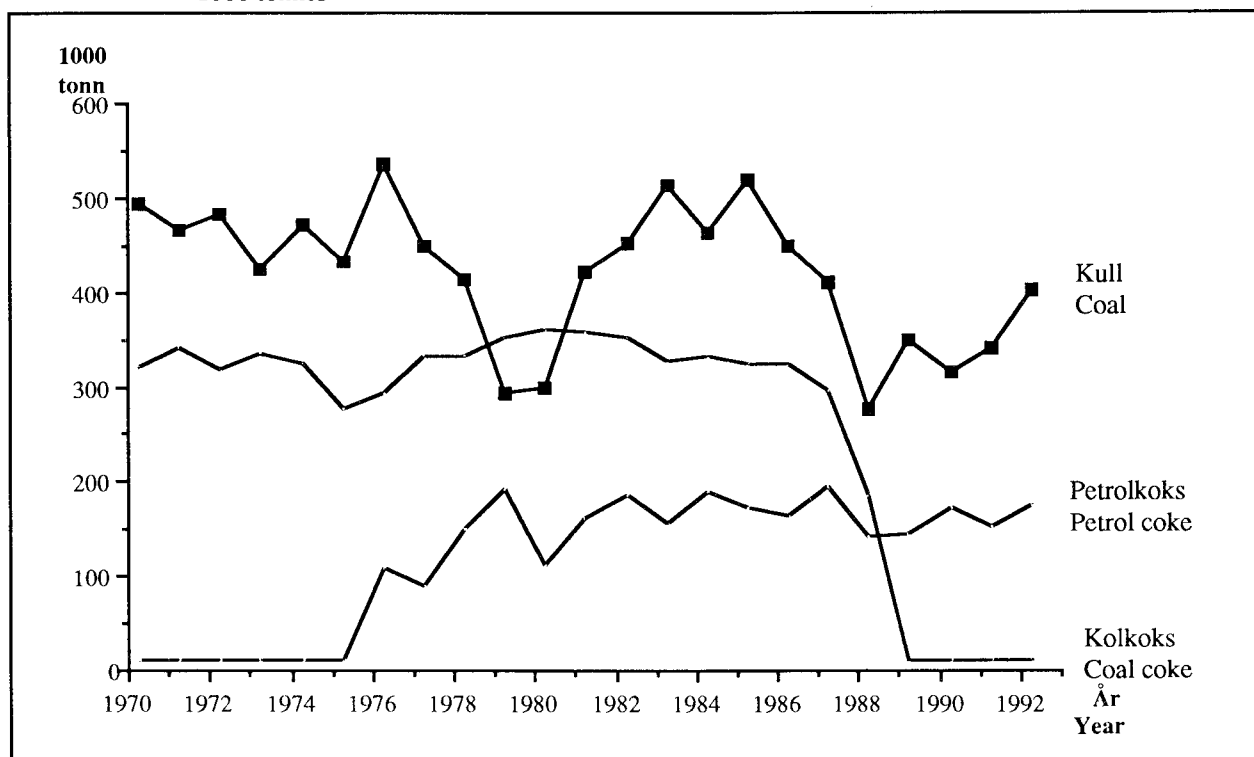
	Kol Coal			Kolkoks Coal coke			Petrolkoks Petrol coke		
	Pro- duksjon Pro- duction	Import Imports	Eksport Exports	Pro- duksjon Pro- duction	Import Imports	Eksport Exports	Pro- duksjon Pro- duction	Import Imports	Eksport Exports
1970	484	464	102	310	840	45	-	324	-
1971	455	466	85	329	615	61	-	281	-
1972	473	424	89	306	516	90	-	271	0
1973	412	415	80	323	577	51	-	324	0
1974	461	547	54	313	706	71	-	342	-
1975	422	451	31	265	647	15	-	319	21
1976	525	453	96	283	650	0	98	265	50
1977	437	421	164	321	481	55	78	274	82
1978	402	450	77	320	470	106	139	345	138
1979	282	673	64	341	630	55	181	345	189
1980	288	740	91	349	531	35	100	300	90
1981	410	693	84	346	492	108	152	273	98
1982	440	805	96	341	463	88	176	267	140
1983	502	548	127	314	521	160	146	353	84
1984	451	772	193	321	624	124	179	382	105
1985	507	917	235	313	700	122	161	382	84
1986	437	772	123	313	601	124	153	365	74
1987	399	745	203	284	504	159	183	306	94
1988	264	774	255	175	548	91	132	329	91
1989	339	657	261	-	647	-	133	290	61
1990	303	713	254	-	534	5	161	367	114
1991	330	601	271	-	485	6	143	343	88
1992 1)	391	617	168	-	469	0	166	319	111

1) Førebels produksjonstal.

1) Preliminary figures for production.

K j e l d e r: NOS Industristatistikk, Statistisk månedshefte og NOS Utenrikshandel.
Sources: NOS Manufacturing Statistics, Monthly Bulletin of Statistics and NOS External Trade.

Figur 15. Produksjon av kol og koks. 1970-1992. 1000 tonn Production of coal and coke. 1970-1992. 1000 tonnes



K j e l d e: Tabell 32. Source: Table 32.

Tabell 33. Konsumprisindeksen i alt og delindeksar for elektrisk kraft og andre energiberarar. 1970 - oktober 1993. 1979 = 100 Consumer price index. Total index numbers and subindices for electric energy and other forms of energy. 1970 - October 1993. 1979 = 100

	Konsum- pris- indeksen i alt Consumer price index, total	Delindeksar Subindices					
		Elek- trisk kraft Elec- tric energy	Para- fin Kero- sene	Fyrings- olje nr. 1 Fuel oil no. 1	Bensin Motor gaso- line	Kol- koks Coal coke	Bjørke- ved Fuel- wood (birch)
1970	49,6	42	36	26	46	43	41
1971	52,6	41	40	34	53	49	48
1972	56,4	45	39	32	54	50	51
1973	60,7	47	44	38	57	53	53
1974	66,4	48	72	70	74	58	60
1975	74,1	59	68	65	74	66	66
1976	80,9	64	78	75	79	74	76
1977	88,2	72	83	80	84	85	89
1978	95,4	91	87	85	93	92	98
1979	100,0	100	100	100	100	100	100
1980	110,9	112	150	157	131	115	117
1981	126,0	132	193	197	154	130	129
1982	140,3	157	219	217	163	138	137
1983	152,1	184	229	229	174	152	141
1984	161,6	206	234	235	183	161	141
1985	170,8	229	237	235	184	167	141
1986	183,1	247	180	172	172	169	141
1987	199,1	267	184	170	185	181	163
1988	212,4	291,8	187,7	172,3	194,8	181,6	169,5
1989	222,1	302,7	203,4	186,2	209,4	183,6	167,3
1990	231,2	322,2	243,0	228,1	232,2	189,3	167,5
1991	239,1	327,7	289,5	273,6	267,7	198,7	167,5
1992	244,7	324,2	268,6	261,0	286,3	212,9	180,5
1993 1)							
Januar January	247,2	331,7	274,2	266,9	299,4	226,9	184,1
Februar February	247,9	331,7	277,9	269,5	300,9	226,9	184,1
Mars March	250,1	331,7	277,9	271,6	301,4	226,9	189,4
April April	250,7	336,2	280,6	274,6	302,3	226,9	189,4
Mai May	250,8	336,2	272,9	264,9	301,7	226,9	189,4
Juni June	250,9	336,2	268,4	260,0	299,7	226,9	189,4
Juli July	250,7	334,0	272,6	263,3	302,3	226,9	189,4
August August	250,1	334,0	275,1	265,2	302,9	226,9	189,4
September September	251,2	334,0	275,6	261,5	301,7	226,9	189,4
Oktober October	251,4	334,0	279,2	271,3	299,9	226,9	189,4

1) Frå og med januar 1988 er alle indekstal i konsumprisindeksen offentliggjorde med ein desimal. Tal som SSB har publisert tidlegare, blir ikkje endra.

1) All index numbers in the consumer price index are from January 1988 published with one decimal. Figures previously published will not be changed.

K j e l d e: Ukens statistikk.

Source: Weekly Bulletin of Statistics.

Tabell 34. Gjennomsnittsprisar på elektrisk kraft i ulike forbrukargrupper 1), 2). 1970 - 1991
Average prices of electric energy in different consumer groups 1), 2). 1970 - 1991

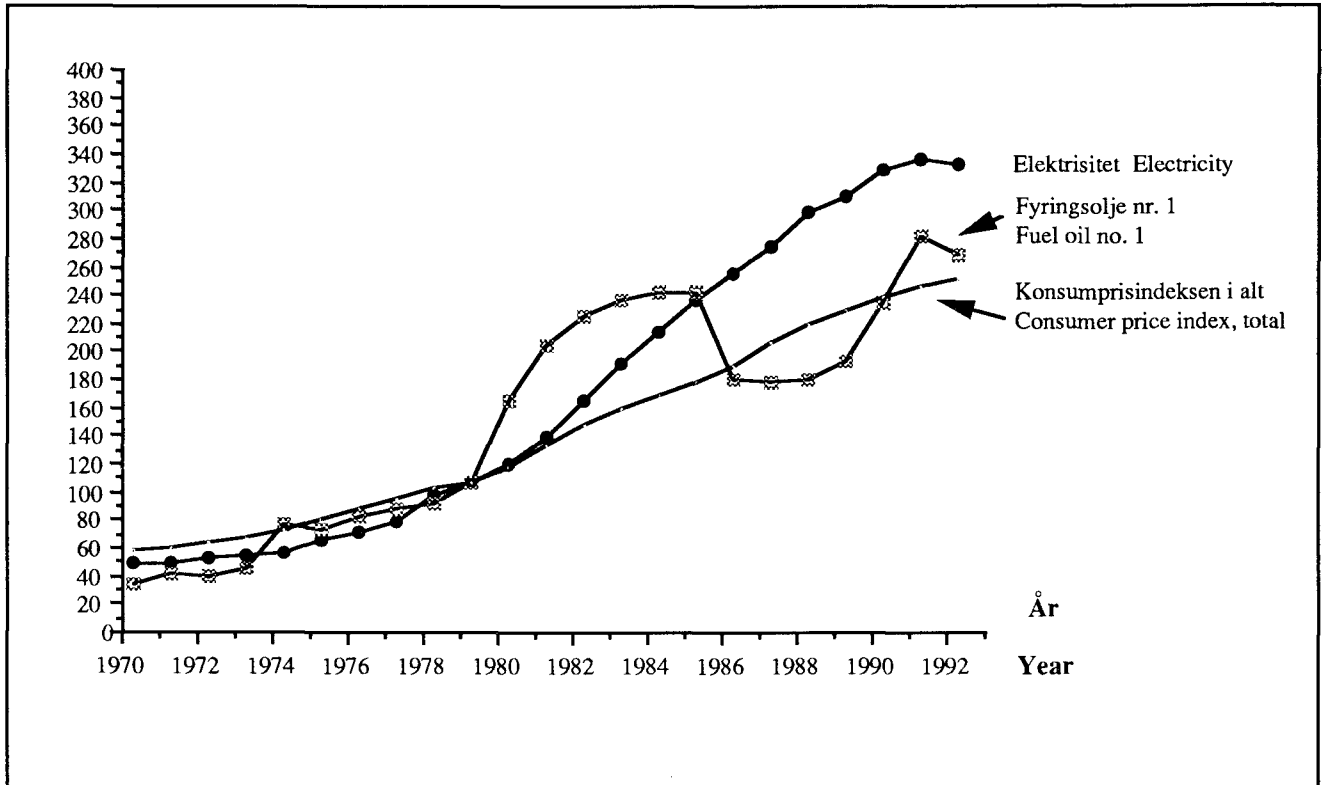
	Elektrisk kraft i alt Deliveries of electric energy, total		Fastkraft Firm power			
	Øre/ KWh Øre per KWh	1979=100	I alt Total	1979=100	Hushold og jordbruk Households and agriculture	1979=100
1970	4,3	43	4,3	43	6,3	46
1971	4,3	43	4,4	44	6,3	46
1972	4,6	46	4,7	48	6,8	49
1973	4,8	48	4,9	49	7,0	51
1974	5,4	54	5,4	55	7,4	54
1975	6,3	64	6,5	65	8,5	62
1976	7,0	70	7,1	71	9,2	67
1977	8,1	81	8,1	81	10,3	75
1978	9,2	92	9,2	92	12,2	89
1979	9,9	100	10,0	100	13,7	100
1980	11,2	113	11,2	113	15,2	111
1981	13,0	131	13,0	131	17,3	126
1982	15,1	153	15,2	153	20,0	146
1983	16,6	168	16,9	169	23,0	168
1984	18,3	185	18,7	187	26,0	190
1985	20,3	205	20,6	206	27,8	203
1986	22,5	227	22,6	226	30,2	220
1987	23,7	239	24,2	242	32,2	235
1988	25,4	257	26,1	261	35,5	259
1989	26,2	265	27,3	273	37,0	270
1990	26,9	272	28,2	282	38,9	284
1991	28,5	288	29,5	295	39,6	289

	Kraftintensiv industri Energy intensive industries		Andre Others		Tilfeldig kraft Occasional power	
	Øre/ KWh Øre per KWh	1979=100	Øre/ KWh	1979=100	Øre/ KWh	1979=100
1970	2,1	46	5,9	45	1,9	25
1971	2,3	50	6,3	48	1,6	21
1972	2,4	52	6,7	51	1,7	22
1973	2,4	53	6,9	52	2,1	27
1974	2,9	65	7,5	57	3,9	52
1975	3,4	74	9,1	69	3,7	49
1976	3,5	76	10,0	76	4,3	56
1977	3,9	87	11,0	84	6,5	86
1978	4,3	96	12,2	93	6,5	85
1979	4,5	100	13,2	100	7,6	100
1980	5,3	116	14,6	111	11,5	151
1981	5,8	128	16,7	127	12,4	163
1982	6,2	137	19,8	150	13,1	172
1983	6,8	151	22,5	170	10,1	133
1984	7,7	171	24,2	183	10,8	142
1985	8,6	191	25,8	195	16,1	212
1986	9,4	209	27,7	210	19,1	251
1987	9,7	216	29,7	225	12,9	170
1988	10,3	229	32,1	243	11,4	150
1989	11,5	256	33,1	251	9,2	121
1990	11,0	244	34,1	258	8,9	117
1991	11,8	262	35,0	265	15,9	209

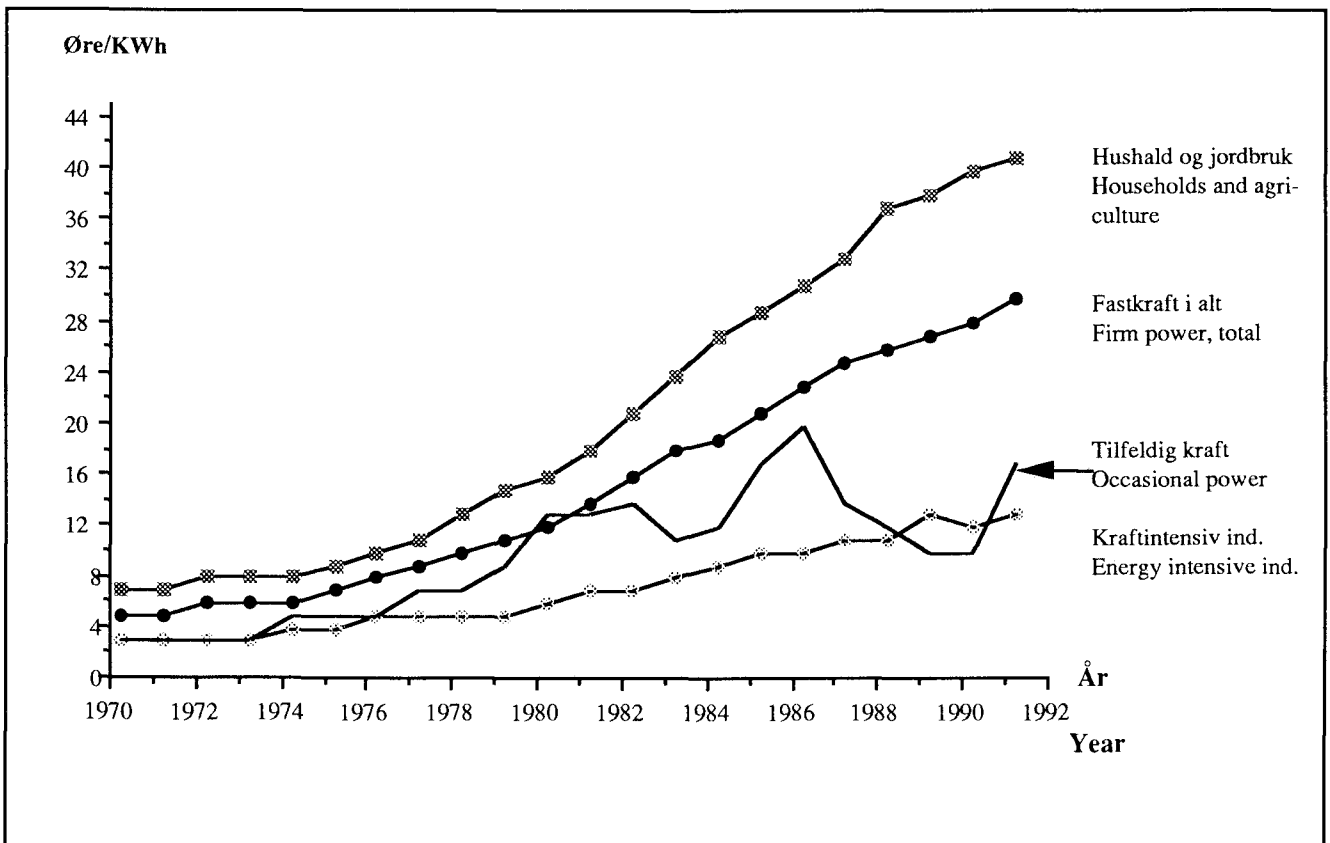
1) Medrekna avgift på elektrisk kraft, utan meirverdiavgift. 2) Medrekna Svalbard.
1) Inclusive of electricity tax, exclusive of value added tax. 2) Including Svalbard.

K j e l d e: NOS Elektrisitetsstatistikk. Source: NOS Electricity Statistics.

Figur 16. Konsumprisindeksen i alt og delindeksar for elektrisitet og fyringsolje nr.1. 1970 - 1992.
 1979 = 100 Consumer price index. Total numbers and subindices for electricity and fuel oil no. 1.
 1970 - 1992. 1970 = 100



Figur 17. Gjennomsnittsprisar på elektrisk kraft etter forbrukargruppe og krafttype. 1970 - 1991.
 Øre/ KWh Average prices of electric energy by consumer group and distribution type. 1970 - 1991.
 Øre per KWh



K j e l d e r: Tabell 33 og tabell 34. Sources: Table 33 and table 34

Tabell 35. Gjennomsnittsprisar på import og eksport av elektrisk kraft, etter land og eltype.
1973 - 1991. Øre/ KWh Average prices on imports and exports of electric energy, by
country and distribution type. 1973 - 1991. Øre per KWh

	I alt Total	Sverige Sweden	Danmark Denmark	Kontrakts- kraft Con- tractual deliveries	Tilfeldig kraft Occasional power
Import Imports					
1973	3,5	2,3	-	8,0	2,7
1974	4,5	4,2	-	14,2	6,4
1975	5,8	5,8	-	..	4,1
1976	8,9	9,0	8,7	..	7,0
1977	8,7	8,1	10,7	7,7	10,4
1978	12,5	12,5	8,9	8,7	8,0
1979	11,3	12,0	8,3	8,0	8,7
1980	13,5	14,8	11,4	9,8	14,0
1981	11,4	11,5	8,9	11,0	8,1
1982	14,5	14,1	11,4	12,9	10,2
1983	11,0	10,3	9,0	14,5	4,4
1984	6,8	6,1	9,0	9,0	6,5
1985	11,7	10,9	16,8	13,9	11,9
1986	11,2	10,9	13,9	13,0	11,2
1987	7,0	6,7	9,4	8,4	7,0
1988	6,0	6,1	1,2	5,2	6,3
1989	5,2	5,2	9,7	3,9	6,5
1990	5,1	5,0	10,1	4,5	5,7
1991	10,4	10,4	11,9	7,8	10,7
Eksport Exports					
1973	2,7	2,7	-	4,0	2,5
1974	5,6	5,6	-	4,0	6,1
1975	4,0	4,0	-	4,6	4,1
1976	4,1	4,0	8,2	4,9	4,1
1977	5,0	4,2	7,6	6,6	7,9
1978	7,0	6,6	7,3	7,3	6,9
1979	8,1	7,4	9,2	7,4	8,3
1980	11,8	11,6	12,2	8,5	15,5
1981	9,5	8,4	10,5	9,5	9,6
1982	11,1	10,6	11,6	10,2	11,3
1983	5,9	4,2	9,8	10,4	5,7
1984	7,4	6,1	9,2	10,8	7,2
1985	15,7	16,2	13,8	14,7	16,4
1986	11,9	11,5	12,3	13,0	11,7
1987	9,6	9,9	9,2	10,8	9,5
1988	8,3	8,2	8,3	9,9	8,2
1989	5,0	3,9	8,5	10,4	4,9
1990	6,1	5,1	9,3	11,5	5,9
1991	10,5	10,3	11,2	12,4	10,5

K j e l d e: NOS Elektrisitetsstatistikk. Source: NOS Electricity Statistics.

Tabell 36. Gjennomsnittsprisar på elektrisk kraft til hushald og jordbruk. Fylke. 1990 og 1991.
 Øre/kWh Average prices of electric energy delivered to households and agriculture. County
 1990 and 1991. Øre per kWh

Fylke County	1990		1991		Prosentvis endring 1990-1991 Percentage change 1990-1991	
	Utan meir- verdiavgift Exclusive of value added tax	Med meir- verdiavgift Inclusive of value added tax	Utan meir- verdiavgift	Med meir- verdiavgift	Utan meir- verdiavgift	Med meir- verdiavgift
Heile landet The whole country	38,9	45,7	39,6	46,5	1,8	1,7
Østfold	38,3	46,0	40,1	48,1	4,7	4,7
Akershus	37,7	45,4	38,3	46,1	1,5	1,5
Oslo	41,5	49,4	40,1	48,1	-3,4	-2,6
Hedmark	42,6	50,3	43,4	51,4	2,0	2,3
Oppland	38,7	46,3	40,0	47,7	3,4	3,1
Buskerud	37,7	45,1	38,9	46,7	3,4	3,4
Vestfold	37,6	45,4	39,0	46,9	3,8	3,4
Telemark	33,7	41,3	34,5	42,1	2,4	1,9
Aust-Agder	36,8	44,7	38,4	46,6	4,4	4,4
Vest-Agder	37,9	46,2	39,1	47,3	3,1	2,3
Rogaland	36,8	44,4	37,2	45,1	1,2	1,5
Hordaland	37,9	45,3	38,8	46,4	2,3	2,4
Sogn og Fjordane	36,5	44,0	37,9	45,5	3,8	3,4
Møre og Romsdal	41,3	49,0	41,5	49,3	,6	,6
Sør-Trøndelag	41,6	50,6	42,2	50,2	1,4	-,9
Nord-Trøndelag	40,1	47,7	41,6	49,5	3,8	3,8
Nordland	40,5	40,6	42,5	42,6	5,0	4,9
Troms	40,6	40,6	41,2	41,4	1,5	1,8
Finnmark	38,0	38,1	36,5	36,6	-4,1	-4,0

K j e l d e: NOS Elektrisitettsstatistikk. Source: NOS Electricity Statistics.

Tabell 37. Gjennomsnittlege listeprisar på utvalde petroleumsprodukt 1). Utan og med avgifter.
1984 - 1.kvartal 1993 Average list prices of selected petroleum products 1). Exclusive and
inclusive of taxes. 1984 - 1st quarter 1993

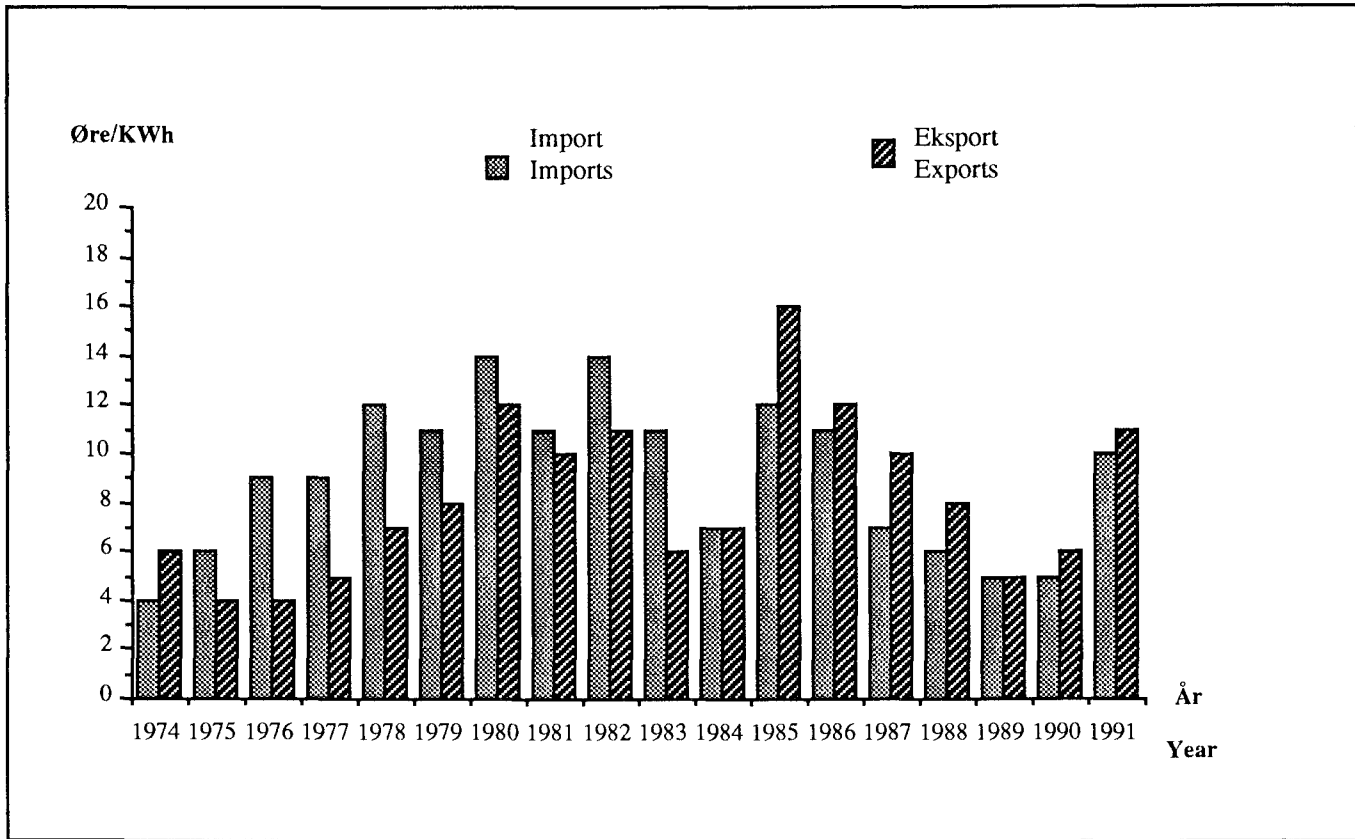
		1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1. kvar- tal 1993 1st quar- ter 1993
		Øre/ liter Øre per litre									
Høgoktan bensin m/bly 2)	Utan avgifter Exclusive of taxes	259,1	252,4	187,1	183,1	176,8	201,1	229,7	236,5	225,5	231,7
Super gasoline leaded 2)	Med avgifter Inclusive of taxes	520,9	512,8	476,0	510,0	536,0	578,5	642,8	741,0	795,0	834,1
Høgoktan bensin blyfri 2)	Utan avgifter ...	-	-	-	-	-	255,4	259,5	250,5	256,2	
Super gasoline unleaded 2)	Med avgifter	-	-	-	-	-	622,1	705,0	747,0	784,7	
Lågoktan bensin 3)	Utan avgifter ...	251,1	243,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Regular gasoline 3)	Med avgifter	505,3	501,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Blyfri bensin 4)	Utan avgifter ...	-	-	191,2	187,6	181,3	205,5	232,3	236,2	225,5	231,1
Unleaded gasoline 4)	Med avgifter	-	-	457,0	489,0	503,0	540,5	594,4	677,0	717,0	754,1
Autodiesel	Utan avgifter ...	231,2	232,4	167,2	150,0	155,5	170,7	202,3	215,2	210,2	228,2
Auto diesel	Med avgifter	280,3	282,0	207,6	210,0	214,0	233,0	285,9	341,0	326,0	335,7
Fyringsparafin	Utan avgifter ...	251,6	254,1	187,9	180,4	178,3	197,2	228,5	244,1	237,2	257,7
Heating kerosene	Med avgifter	304,8	308,0	232,4	234,5	241,0	264,8	317,4	375,7	350,0	363,2
Fyringsolje nr. 1	Utan avgifter ...	216,5	218,2	151,8	144,1	137,8	151,9	180,3	190,3	168,3	184,0
Fuel oil no. 1	Med avgifter	262,6	265,0	189,1	190,9	192,4	210,5	259,6	311,2	275,8	281,8

1) Disse prisane gjeld i 0-sona, dvs. på stader der ein ikkje reknar noko tillegg for transportkostnader. Dei gjennomsnittlege listeprisane på bensin og autodiesel gjeld når drivstoffet blir levert frå bensinstasjonar. Prisane på fyringsparafin og fyringsolje nr. 1 gjeld når dei blir leverte til forbrukar i eit kvantum på 0-299 liter for fyringsparafin og 2 400-3 999 liter for fyringsolje. Bensinprisane gjeld til og med 1984 for betjent pumpe, frå og med 1985 for sjølvbetjent pumpe. Sjølvbetjening gir ein prisreduksjon på 7,0 øre pr. liter medrekna avgift, 5,8 øre pr. liter utan avgift. 2) Ca. 98 oktan. 3) 92-93 oktan. 4) 95 oktan.

1) The prices are valid in the 0-zone, i.e. areas where no addition for transportation costs can be added to the prices. The average list prices on motor gasoline and auto diesel are retail prices at the filling stations, those on kerosene and light domestic fuel oil include transportation to the consumer in quantities of 0-299 litres and 2 400-3 999 litres. Prior to the year 1985 the motor gasoline prices referred to serviced pumps. From 1985 the prices refer to self-service. Self-service gives a reduction in prices of 7.0 øre per litre inclusive taxes and 5.8 øre per litre exclusive of taxes. 2) About 98 RON (research octane number). 3) 92-93 RON. 4) 95 RON.

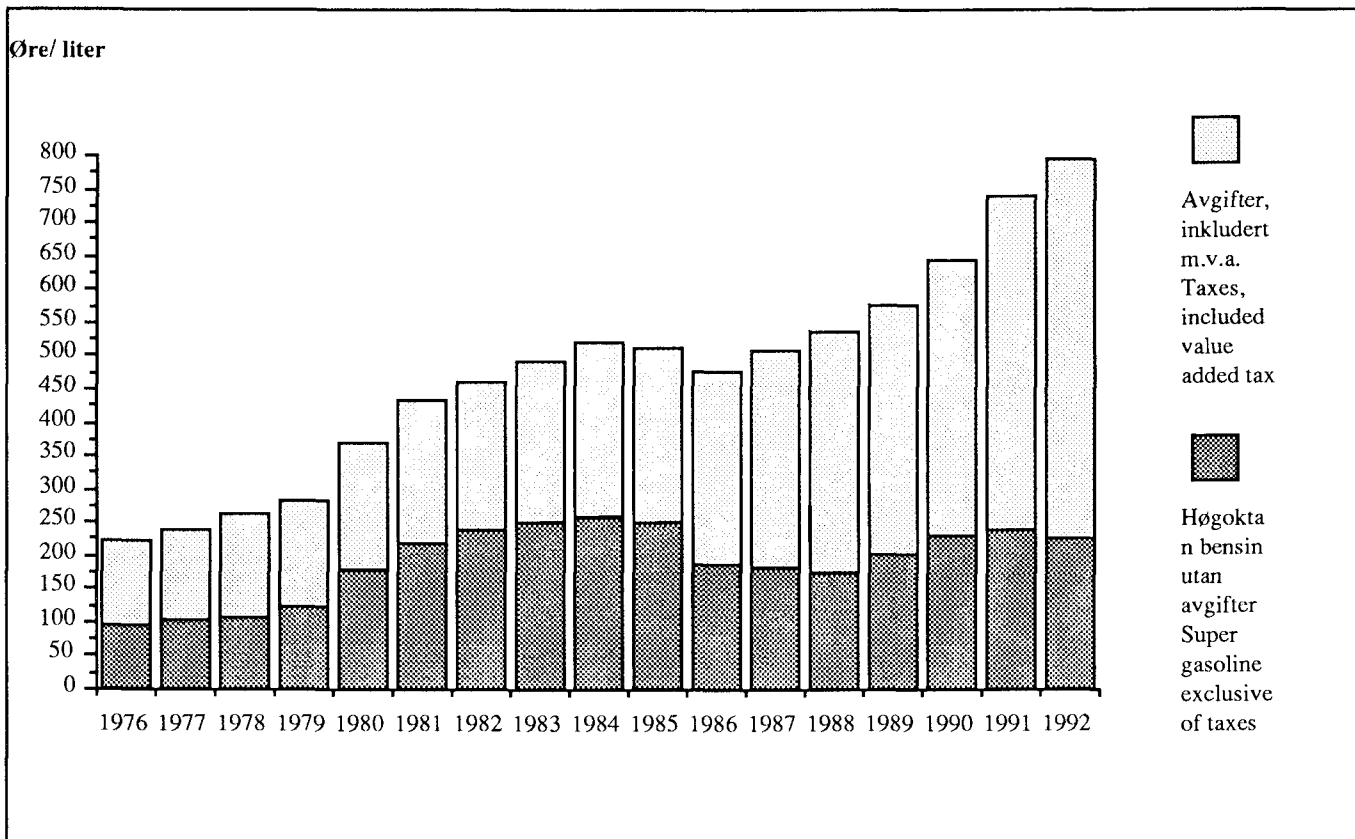
K j e l d e: Norsk Petroleumsinstitutt. Source: Norwegian Petroleum Institute.

Figur 18. Gjennomsnittsprisar på import og eksport av elektrisk kraft i alt. 1974-1991. Øre/ KWh
 Average prices on imports and exports of electric energy, total. 1974-1991. Øre per KWh



K j e l d e: Tabell 35 Source: Table 35

Figur 19. Gjennomsnittlig listepris på blyholdig høgoktan bensin. Utan og med avgifter. 1976-1992
 Øre/ liter Average list price on super gasoline, leaded. Exclusive and inclusive of taxes. 1976-1992.
 Øre per litre



K j e l d e: Tabell 37 Source: Table 37

Tabell 38. Gjennomsnittlige priser for import og eksport av utvalde petroleumprodukt. 1983-1992.
Kroner/tonn Average prices on imports and exports of selected petroleum products.
1983-1992. Kroner/tonnes

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
IMPORT IMPORTS										
Bensin Gasoline	2 228	2 239	2 309	1 327	1 274	1 182	1 470	1 727	1 601	1 381
Bilbensin Motor gasoline	2 261	2 260	2 325	1 327	1 260	1 180	1 489	1 753	1 599	1 368
Annan bensin 1) Other gasoline 1)	2 147	2 204	2 263	1 329	1 333	1 185	1 400	1 641	1 625	1 668
Parafin Kerosene	2 127	2 183	2 187	1 512	1 261	1 033	1 306	1 747	1 572	1 319
Jetparafin Kerosene, type jet fuel	2 120	2 195	2 206	1 381	1 257	1 010	1 273	1 618	1 493	1 248
Fyringsparafin Heating kerosene	2 165	2 156	2 171	1 973	1 282	1 210	1 565	2 508	2 010	1 906
Mellomdestillat Medium distillates	1 884	1 973	2 102	1 158	1 106	915	1 125	1 427	1 278	1 009
Gassolje og fyrings- olje nr. 1 Gas oil and fuel oil no. 1 ..	1 883	1 976	2 110	1 173	1 115	920	1 133	1 442	1 342	1 059
Dieselolje og fyrings- olje nr. 2 Diesel oil and fuel oil no. 2 ..	1 913	2 021	2 095	1 070	1 293	826	1 123	1 606	1 796	981
Spesialdestillat Special distillates .	2 152	1 620	1 565	655	911	707	781	923	725	610
Tungolje Heavy fuel oil	1 253	1 493	1 448	668	753	580	662	801	715	660
EKSPORT EXPORTS										
Bensin	2 021	2 029	2 157	1 055	1 077	937	1 179	1 530	1 525	1 276
Bilbensin	2 141	2 162	2 327	1 331	1 249	996	1 338	1 591	1 596	1 327
Annan bensin	2 001	2 004	2 118	1 016	1 054	931	1 111	1 413	1 418	1 184
Parafin	2 042	2 101	2 186	1 061	1 037	977	1 229	1 494	1 531	1 187
Jetparafin	2 041	2 097	2 177	1 056	1 036	967	1 227	1 493	1 528	1 187
Fyringsparafin	2 061	2 237	2 356	1 333	1 085	1 000	1 291	5 304	7 022	15 333
Mellomdestillat	1 749	1 836	1 936	1 099	1 007	790	1 027	1 224	1 251	1 052
Gassolje og fyrings- olje nr. 1	1 856	1 953	2 081	1 203	1 054	812	1 081	1 233	1 275	1 078
Dieselolje og fyrings- olje nr. 2	1 717	1 718	2 097	1 596	1 043	861	721	1 093	893	1 092
Spesialdestillat	1 596	1 708	1 792	990	871	678	898	1 179	998	861
Tungolje	1 247	1 468	1 419	683	743	595	711	738	605	632

1) Omfatter nafta, jetbensin, ekstraksjonsbensin og annen bensin.

1) Includes naphtha, gasoline type jet fuel, industrial spirit and other gasoline.

K j e l d e: NOS Utenrikshandel. Source: NOS External Trade.

Tabell 39. Talet på graddagar 1). 1970 - 1.kvartal 1993 Number of degree days 1). 1970 - 1st quarter 1993

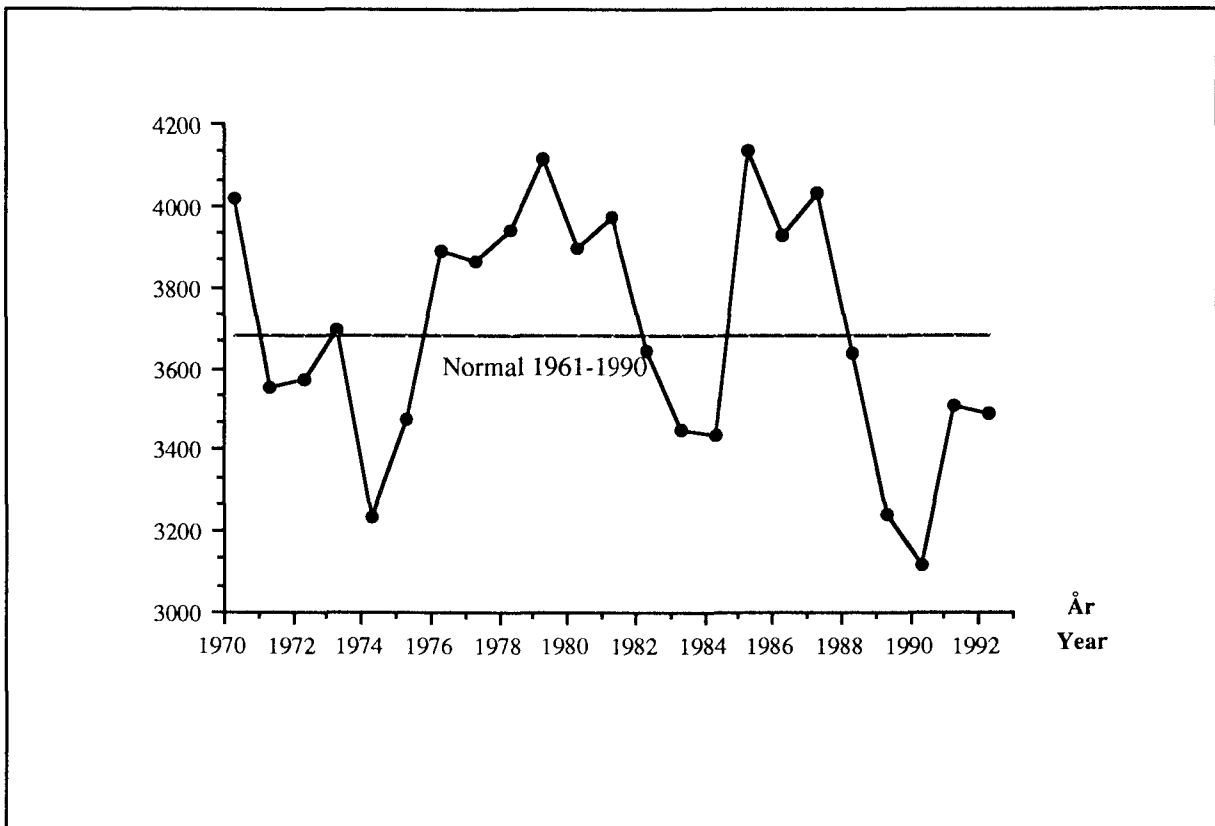
	Oslo	Kjevik	Bergen	Værnes	Tromsø	Vege gjen- nomsnitt for landet Norway (weighed average)
1970	4 165	3 714	3 156	4 168	4 906	3 995
1971	3 541	2 964	2 764	3 780	5 085	3 526
1972	3 665	3 166	2 830	3 781	4 461	3 545
1973	3 677	3 087	2 971	3 965	5 111	3 668
1974	3 234	2 775	2 456	3 478	4 507	3 205
1975	3 348	2 915	2 734	3 706	5 293	3 449
1976	3 901	3 559	3 052	4 138	5 084	3 863
1977	3 801	3 571	2 931	4 270	5 230	3 837
1978	3 974	3 531	3 038	4 281	5 172	3 917
1979	4 206	3 933	3 346	4 257	4 911	4 092
1980	4 012	3 623	2 999	4 134	4 763	3 869
1981	3 976	3 632	3 041	4 017	5 606	3 944
1982	3 711	3 268	2 778	3 530	5 187	3 615
1983	3 410	3 066	2 745	3 348	5 116	3 423
1984	3 522	3 157	2 708	3 417	4 485	3 411
1985	4 343	3 843	3 130	4 158	5 165	4 109
1986	4 021	3 594	3 192	3 958	4 940	3 900
1987	4 186	3 672	3 046	3 909	5 484	4 005
1988	3 694	3 066	2 871	3 606	5 191	3 609
1989	3 207	2 662	2 648	3 278	4 743	3 213
1990	3 101	2 619	2 509	3 166	4 488	3 091
1991	3 495	3 145	2 894	3 590	4 657	3 480
1992	3 509	3 092	2 770	3 499	4 835	3 461
Normal 1931 - 1960 Average						
1961 - 1990	3 778	3 374	2 850	3 769	4 770	3 657
1992						
1. kvartal 1st quarter	1 482	1 269	1 162	1 362	1 622	1 389
1993						
1. kvartal	1 532	1 309	1 227	1 448	1 688	1 448
Normal 1931 - 1960						
1. kvartal	1 781	1 602	1 337	1 681	1 807	1 659
Vekter i prosent Weights						
in per cent	40,5	13,9	19,2	14,8	11,6	100,0

1) Graddagtalet uttrykker differansen mellom utetemperaturen og ein innetemperatur på 17 grader C. Differansen er summert for alle dagar når utetemperaturen er lågare enn 11 grader C om hausten og 9 grader C om våren. Høgt graddagtal indikerer derfor kalde år. Med utgangspunkt i graddagta for Oslo, Kjevik, Bergen, Værnes og Tromsø har SSB rekna ut gjennomsnitt for landet. Vi har brukt befolkninga (1973) i dei ulike landsdelane som vektar.

1) The figures in the table express the difference between the outdoor temperature and a room temperature of 17 degrees C. This difference is added for all days with an outdoor temperature of less than 11 degrees C in the autumn and 9 degrees C in the spring. High figures in the table indicate cold years. Information on the temperature in Oslo, Kristiansand S, Bergen, Trondheim and Tromsø is the basis for the CBS' calculations of the average figures for the whole country. The population (1973) in the various parts of the country is used as weights.

K j e l d e: Meteorologisk institutt. (Gjennomsnittet er rekna ut av Statistisk sentralbyrå)
Source: Meteorological Institute. (The average is calculated by Statistics Norway)

Figur 20. Talet på graddagar. 1970 - 1992 Number of degree days. 1970 - 1992



K j e l d e: Tabell 39. Source: Table 39.

Einingar og prefiks

Units and prefixes

Volum *Volum*

$$1 \text{ liter} = 1 \text{ dm}^3 = \begin{cases} 0.8799 \text{ quart} \\ 1.0567 \text{ quart (US)} \end{cases}$$

$$1 \text{ Sm}^3 = \begin{cases} 35.315 \text{ cubic feet} \\ 1.3080 \text{ cubic yard} \end{cases}$$

1 Nm³ (Normalkubikkmeter). Volummål ved 0^o C og 1.01325 bar (1 atm.)

1 Sm³ (Standardkubikkmeter). Volummål ved ca. 15^o C og ca. 1.01325 bar (1 atm.).

1 fat (barrel) rå petroleum = 0.159 m³.

Vekt, masse *Weight*

$$1 \text{ kg} = \begin{cases} 2.2046 \text{ pound} \\ 35.274 \text{ ounce} \end{cases}$$

$$1 \text{ tonn} = 1 \text{ 000 kg} = 1 \text{ tonne} = \begin{cases} 1.1023 \text{ short ton} \\ 0.9842 \text{ long ton} \end{cases}$$

Energi *Energy*

1 Joule = 1 watt · 1 sekund

1 kWh = 3.6 · 10⁶ Joule = 3.6 MJ

1 toe (tonn oljeekvivalent) = 42 300 MJ

Effekt *Effect*

1 W (watt) = 1 J/S

Prefiks *Prefixes*

Namn <i>Name</i>	Symbol <i>Symbol</i>	Faktor som eininga blir multiplisert med <i>Multipel</i>
Kilo	K	10 ³
Mega	M	10 ⁶
Giga	G	10 ⁹
Tera	T	10 ¹²
Peta	P	10 ¹⁵
Exa	E	10 ¹⁸

Gjennomsnittleg teoretisk energiinnhald for utvalde energiberarar¹

Estimated average energy content of selected fuels¹

Energiberar <i>Fuel</i>	Teoretisk energiinnhald <i>Estimated energy content</i>	Eining <i>Unit</i>
Kol <i>Coal</i>	28,1	TJ/1 000 tonn <i>TJ/1 000 tonnes</i>
Kolkoks <i>Coal coke</i>	28,5	"
Petrolkoks <i>Petrol coke</i>	35,0	"
Ved <i>Fuelwood</i>	8,4	TJ/1 000 m ³
Avlut <i>Black liquor</i>	14,0	TJ/1 000 tonn tørrstoff <i>TJ/1 000 tonnes solids</i>
Treavfall <i>Wood waste</i>	16,8	"
Avfall <i>Garbage</i>	10,5	TJ/1 000 tonn
Råolje <i>Crude oil</i>	43,0	TJ/1 000 tonn
Bensin <i>Motor gasoline</i>	43,9	"
Parafin <i>Kerosene</i>	43,1	"
Diesel-, gass-, fyringsolje nr. 1 og 2 <i>Diesel oil, gas oil, fuel oil nos. 1 and 2</i>	43,1	"
Tungolje <i>Heavy fuel oil</i>	40,6	"
Flytande propan og butan (LPG) <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	46,1	"
Raffineribrensel <i>Refinery fuel</i>	48,6	"
Brenngass <i>Fuel gas</i>	56,4	"
Naturgass <i>Natural gas</i>	41,1	TJ/mill. Sm ³
Jernverksgass <i>Blast furnace gas</i>	10,0	"
Metan <i>Methane</i>	50,2	TJ/1 000 tonn
Elektrisitet <i>Electricity</i>	1 GWh = 3,6 TJ	

¹ Det teoretiske energiinnhaldet varierer for ein og same slags berar. Faktorane for det teoretiske energiinnhaldet er derfor gjennomsnittsverdiar.

¹ *The estimated energy content will vary considerably for each fuel. The estimated energy content of the different fuels are consequently average values.*

Eigenvektar¹ for utvalde petroleumsprodukt. Kg/dm³

Specific weights¹ of selected petroleum products. Kg/dm³

Petroleumsprodukt <i>Petroleum product</i>	Eigenvekt <i>Specific weights</i>
Nafta <i>Naphtha</i>	0,7
Flybensin <i>Aviation gasoline</i>	0,71
Bilbensin <i>Motor gasoline</i>	0,75
Jetdrivstoff (flypetroleum) <i>Jet fuel</i>	0,77-0,79
Parafin <i>Kerosene</i>	0,80
Autodiesel <i>Auto diesel</i>	0,84
Marin gassolje <i>Marine gas oil</i>	0,84
Fyringsolje nr. 1 <i>Fuel oil no. 1</i>	0,84
Marin diesel <i>Marine diesel</i>	0,84
Fyringsolje nr. 2 <i>Fuel oil no. 2</i>	0,84
Spesialdestillat <i>Special distillates</i>	0,88
Tungolje <i>Heavy fuel oil</i>	0,97
Flytande propan og butan (LPG) <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	0,51

¹ Ein må oppfatte desse som gjennomsnittstal. T.d. avheng eigenvekta for eit raffineriprodukt av type råolje, produksjonsprosess osv.

¹ *Average specific weights. The specific weight of a refinery product depends on the type of crude petroleum, the production process etc.*

Bruksverknadsgradar for ulike energiberarar og bruksområde^{1, 2}

Estimated thermal efficiency coefficients of different energy sources and consumer groups^{1, 2}

Energiberar <i>Energy source</i>	Industri og bergverk <i>Industry, mining and quarrying</i>	Transport <i>Transport</i>	Andre forbrukar- grupper <i>Others</i>
Kol <i>Coal</i>	0,80 (0,75)	0,10	0,60
Koks <i>Coke</i>	0,80 (0,75)	-	0,60 (0,70)
Ved <i>Fuelwood</i>	0,65	-	0,65
Gass <i>Gas</i>	0,95	-	0,95
Flytande propan og butan (LPG) <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	0,95	-	0,95
Bensin <i>Motor gasoline</i>	0,20	0,20	0,20
Parafin <i>Kerosene</i>	0,80	0,30	0,75
Diesel-, gass-, fyringsolje nr. 1 og 2 <i>Diesel oil, gas oil, fuel oil nos. 1 and 2</i> ...	0,80 (0,70)	0,30	0,70 (0,55)
Tung fyringsolje <i>Heavy fuel oil</i>	0,90 (0,80)	0,30	0,75 (0,65)
Elektrisitet <i>Electricity</i>	1,00	1,00 (0,95)	1,00

¹ Utrekninga av bruksverknadsgradane er særst usikre. Enkelte undersøkingar gir resultat som avvik mykje frå dei bruksverknadsgradane som står i tabellane. ² Tala i parentes viser dei bruksverknadsgradane som gjaldt før 1986.

¹ *The thermal efficiency coefficients are estimates. In some studies the coefficient estimates differ considerably from those given in the tables.* ² *The figures in the brackets are the coefficients used prior to 1986.*

Tidlegare utkome på emneområdet

Previously issued on the subject

Energistatistikk 1970-1977 *Energy Statistics A 977*

Energistatistikk *Energy Statistics*

B	25	1978
B	120	1979
B	226	1980
B	311	1981
B	415	1982
B	487	1983
B	572	1984
B	635	1985
B	709	1986
B	798	1987
B	863	1988
B	944	1989
B	995	1990
C	50	1991

Publikasjoner sende ut frå Statistisk sentralbyrå etter 1. juli 1992. Emneinndelt oversikt

Publications issued by Statistics Norway since 1 July 1992.

Survey arranged by subject matter

0. Generelle emne *General subject matters*

Statistisk årbok 1992 *Statistical Yearbook*. 1992-494s.
(NOS C; 32) 95 kr
ISBN 82-537-3687-8 ISSN 0377-8908

Statistisk årbok 1993 *Statistical Yearbook*.
1993-495s. (NOS C; 85) 95 kr
ISBN 82-537-3873-0 ISSN 0377-8908

1. Naturressursar og naturmiljø *Natural resources and environment*

10. Ressurs- og miljørekneskap *Resource and environment accounts*

Anthropogenic Emissions of the Greenhouse Gases CO₂, CH₄ and N₂O in Norway A Documentation of Methods of Estimation, Activity Data and Emission Factors/Kristin Rypdal. 1993-65s. (RAPP; 93/24) 90 kr
ISBN 82-537-3917-6 ISSN 0332-8422

Bomiljø og ulikhet Omfordeling og endring av miljøproblemer på bostedet/Anders Barstad (RAPP; 93/7)
Under utgivelse

Energiforbruk til oppvarmingsformål i husholdningene/Runa Nesbakken og Steinar Strøm. 1993-41s.
(RAPP; 93/10) 75 kr
ISBN 82-537-3836-6 ISSN 0332-8422

Miljøkostnader i makroperspektiv/Anne Brendemoen, Solveig Glomsrød og Morten Aaserud. 1992-46s.
(RAPP; 92/17) 75 kr
ISBN 82-537-3684-3 ISSN 0332-8422

Muligheter for en bærekraftig utvikling Analyser av World Model/Olav Bjerkholt, Torgeir Johnsen og Knut Thonstad. 1993-64s. (RAPP; 93/15) 90 kr
ISBN 82-537-861-7 ISSN 0332-8422

Naturressurser og miljø 1992 Nasjonalformuen, energi, luft, fiske og fangst, skog, jordbruk, avløpsrensaneanlegg, avfallRessursregnskap og analyser. 1993-144s.
(RAPP; 93/1) 115 kr
ISBN 82-537-3844-7ISSN 0332-8422

Natural Resources and the Environment 1992. 1993-154s. (RAPP; 93/1A) 115 kr
ISBN 82-537-3855-2 ISSN 0332-8422

12. Energi *Energy*

Ressursbruk og produksjon i kraftsektoren/Tor Arnt Johnsen. 1992-35s. (RAPP; 92/20) 75 kr
ISBN 82-537-3696-7 ISSN 0332-8422

The Evolution of Norwegian Energy Use from 1950 to 1991/Sarita Bartlett. 1993-142s. (RAPP; 93/21) 100 kr
ISBN 82-537-3890-0 ISSN 0332-8422

19. Andre ressurs- og miljøemne *Other subject matters related to resources and environment*

Avfallsstatistikk Prøveundersøkelse for kommunalt avfall og gjenvinning/Astrid Busengdal og Ole O. Moss. 1992-37s. (RAPP; 92/25) 75 kr
ISBN 82-537-3782-3 ISSN 0332-8422

Faktoreterspørsel i transportproduserende sektor/Anne Brendemoen. 1993-49s. (RAPP; 93/2) 75 kr
ISBN 82-537-3814-5 ISSN 0332-8422

2. Sosiodemografiske emne *Socio-demographic subject matters*

20. Generelle sosiodemografiske emne *General socio-demographic subject matters*

Levekårsundersøkelsen 1991 *Survey of Level of Living*. 1992-226s. (NOS C; 43) 105 kr
ISBN 82-537-3735-1 ISSN 0800-7233

Mennesker og modeller Livsløp og kryssløp/Olav Ljones, Bjørg Moen og Lars Østby (red.). 1992-336s. (SØS; 78) 165 kr
ISBN 82-537-3699-1 ISSN 0801-3845

Sosialt utsyn 1993 *Social Survey*. 1993-455s. (SA nr. 1) 165 kr
ISBN 82-537-3874-9 ISSN 0804-3221

21. Befolkning *Population*

Befolkningsstatistikk 1993 Hefte I
Endringstal for kommunar 1991-1993
Population Statistics 1993 Volume I Population Changes in Municipalities. 1993-55s. (NOS C; 77) 65 kr
ISBN 82-537-3849-8 ISSN 0801-6682

Befolkningsstatistikk 1992 Hefte II
Folkemengd 1. januar *Population Statistics*
1992 *Volume II Population 1 January*. 1992-145s.
(NOS C; 40) 75 kr
ISBN 82-537-3730-0 ISSN 0801-6690

Befolkningsstatistikk 1993 Hefte II Folkemengd 1. januar
Population Statistics 1993 Volume II Population
1 January. 1993-150s. (NOS C; 90) 75 kr
ISBN 82-537-3880-3 ISSN 0801-6690

Befolkningsstatistikk 1992 Hefte III Oversikt *Population*
Statistics Volume III
Survey. 1993-153s. (NOS C; 58) 75 kr
ISBN 82-537-3795-5 ISSN 0801-6704

Bofasthet, flytting og utdanningsnivå i kommunene
Åtte årskull fulgt gjennom aldersfasen 15-35 år Del 1:
Østlandet/Kjetil Sørli. 1993-174s. (RAPP; 93/28) 115 kr
ISBN 82-537-3935-4 ISSN 0332-8422

Bofasthet, flytting og utdanningsnivå i kommunene
Åtte årskull fulgt gjennom aldersfasen 15-35 år Del 2:
Sørlandet og Vestlandet/Kjetil Sørli. 1993-179s.
(RAPP; 93/29) 115 kr ISBN 82-537-3936-2
ISSN 0332-8422

Bofasthet, flytting og utdanningsnivå i kommunene
Åtte årskull fulgt gjennom aldersfasen 15-35 år Del 3:
Trøndelag og Nord-Norge/Kjetil Sørli. 1993-165s.
(RAPP; 93/30) 115 kr
ISBN 82-537-3937-0 ISSN 0332-8422

Giftermål og barn - bedre sent enn aldri?/Svein Blom,
Turid Noack og Lars Østby. 1993-167s. (SØS; 81) 115 kr
ISBN 82-537-3808-0 ISSN 0801-3845

22. Helsetilhøve og helseteneste *Health conditions and health services*

Dødsårsaker 1990 *Causes of Death*.
1992-172s. (NOS C; 15) 85 kr
ISBN 82-537-3642-8 ISSN 0550-032X

Dødsårsaker 1991 *Causes of Death*.
1993-136s. (NOS C; 79) 85 kr
ISBN 82-537-3852-8 ISSN 0550-032X

Dødelighet ved ulykker 1956-1988/Finn Gjertsen.
1992-127s. (RAPP; 92/8) 100 kr
ISBN 82-537-3652-5 ISSN 0332-8422

Helseinstitusjoner 1991 *Health Institutions*. 1993-100s.
(NOS C; 81) 75 kr
ISBN 82-537-3860-9 ISSN 0333-3701

Helsestatistikk 1991 *Health Statistics*.
1993-108s. (NOS C; 74) 75 kr
ISBN 82-537-3833-1 ISSN 0332-7906

Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker
Norsk utgave av ICD-9 Stikkordregister Opptrykk.
1993-153s. (NOS C; 108) 150 kr
ISBN 82-537-2350-4 ISSN 0333-1741

Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker
Norsk utgave av ICD-9 Systematisk del Opptrykk.
1993-310s. (NOS C; 107) 210 kr
ISBN 82-537-2966-9 ISSN 0333-1741

Kommunehelsetjenesten 1991 *Municipal Health Service*.
1993-57s. (NOS C; 66) 65 kr
ISBN 82-537-3815-3 ISSN 0804-1458

Kommunehelsetjenesten 1992 *Municipal Health Service*.
1993-58s. (NOS C; 106) 65 kr
ISBN 82-537-3930-3 ISSN 0804-1458

Pasientstatistikk 1991. 1992-76s. (RAPP; 92/24) 90 kr
ISBN 82-537-3780-7 ISSN 0332-8422

23. Utdanning og skolevesen *Education and educational institutions*

Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. september 1991
Educational Statistics Primary and Lower Secondary
Schools 1 September 1991. 1992-104s. (NOS C; 29) 75 kr
ISBN 82-537-3679-7 ISSN 0332-804X

Utdanningsstatistikk Universiteter og høyskoler 1. oktober
1990 *Educational Statistics Universities and Colleges*
1 October 1990.
1992-124s. (NOS C; 42) 75 kr
ISBN 82-537-3732-7 ISSN 0300-5631

Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1990
Educational Statistics Upper Secondary Schools
1 October 1990. 1993-103s. (NOS C; 47) 65 kr
ISBN 82-537-3743-2 ISSN 0332-8031

Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1991
Educational Statistics Upper Secondary Schools
1 October 1991. 1993-105s. (NOS C; 72) 75 kr
ISBN 82-537-3828-5 ISSN 0332-8031

24. Kulturelle tilhøve, generell tidsbruk, ferie og fritid *Culture, time use, holidays and leisure*

Feriereiser 1991/92/Odd Frank Vaage.
1993-44s. (RAPP; 93/8) 75 kr
ISBN 82-537-3831-5 ISSN 0332-8422

Mediebruk 1992/Odd Frank Vaage. 1993-38s.
(RAPP; 93/13) 75 kr
ISBN 82-537-3854-4 ISSN 0332-8422

25. Sosiale tilhøve og sosialvesen *Social conditions and social services*

Barnehager og tilbud til 6-åringer i skolen 1991
*Child Care Institutions and Educational Programmes for
6 Year Olds.* 1992-73s. (NOS C; 53) 65 kr
ISBN 82-537-3773-4 ISSN 0803-4664

Folketrygden Utviklingen fra 1967 til 1990/Else Helena
Flittig. 1992-52s. (RAPP; 92/14) 90 kr
ISBN 82-537-3675-4 ISSN 0332-8422

Pleie- og omsorgstjenesten i kommunene 1989/Jon
Holmøy. 1993-136s. (RAPP; 93/3) 100 kr
ISBN 82-537-3811-0 ISSN 0332-8422

Sosialstatistikk 1991 *Social Statistics.*
1993-83s. (NOS C; 64) 65 kr
ISBN 82-537-3812-9 ISSN 0333-2055

Trygdestatistikk Enslige forsørgere 1988-1990
National Insurance Single Parents. 1992-84s.
(NOS C; 18) 65 kr
ISBN 82-537-3649-5 ISSN 0800-4064

26. Rettstilhøve og rettsvesen *The law and legal institutions*

Kriminalstatistikk 1991 *Criminal Statistics.*
1993-168s. (NOS C; 73) 85 kr
ISBN 82-537-3830-7 ISSN 0333-3914

27. Levekår *Level of living*

Økonomiske levekår for barnefamilier og eldre 1970-
1986/Jan Lyngstad. 1992-80s. (RAPP; 92/11) 90 kr
ISBN 82-537-3660-6 ISSN 0332-8422

3. Sosioøkonomiske emne *Socioeconomic subject matters*

31. Folketeljingar *Population censuses*

Folke- og bolig telling 1990 Dokumentasjon av kode-
opp legget i Folke- og bolig telling 1990/ Ida Skogvoll.
1992-27s. (RAPP; 92/19) 75 kr
ISBN 82-537-3695-9 ISSN 0332-8422

Folke- og bolig telling 1990 Dokumentasjon av de
statistiske metodene/Magnar Lillegård. 1993-48s.
(RAPP; 93/4) 90 kr
ISBN 82-537-3818-8 ISSN 0332-8422

Folke- og bolig telling 1990 Dokumentasjon av kontroll-
og opprettingsregler forskjemakjennemerker/Ida Skogvoll.
1992-48s. (RAPP; 92/18) 75 kr
ISBN 82-537-3694-0 ISSN 0332-8422

32. Arbeidskraft *Labour*

Arbeidsmarkedstatistikk 1991 *Labour Market Statistics.*
1992-196s. (NOS C; 20) 85 kr
ISBN 82-537-3659-2 ISSN 0078-1878

Arbeidsmarkedstatistikk 1992 *Labour Market Statistics.*
1993-203s. (NOS C; 87) 85 kr
ISBN 82-537-3872-2 ISSN 0078-1878

Den selvforsterkende arbeidsledigheten Om hysterese-
effekter i arbeidsmarkedet/Knut Røed. 1993-95s.
(RAPP; 93/19) 90 kr
ISBN 82-537-3870-6 ISSN 0332-8422

33. Løn *Wages and salaries*

Lønnsstatistikk 1991 *Wage Statistics.* 1992-143s.
(NOS C; 46) 75 kr
ISBN 82-537-3741-6 ISSN 0078-1916

Lønnsstatistikk 1992 *Wage Statistics.*
1993-144s. (NOS C; 100) 75 kr
ISBN 82-537-3909-5 ISSN 0078-1916

34. Personleg inntekt og formue *Personal income and property*

Inntekts- og formuesstatistikk 1982, 1984-1990 *Income
and Property Statistics.*
1993-244s. (NOS C; 70) 105 kr
ISBN 82-537-3825-0 ISSN 0802-5738

Inntektsulikhhet i Norge 1973-1990/Steinar Strøm,
Tom Wennemo og Rolf Aaberge. 1993-99s.
(RAPP; 93/17) 100 kr
ISBN 82-537-3867-6 ISSN 0332-8422

Inntektsulikhhet og inntektsmobilitet i Norge 1986-1990/
Rolf Aaberge og Tom Wennemo.
1993-46s. (SØS; 82) 90 kr
ISBN 82-537-3911-7 ISSN 0801-3845

35. Personleg forbruk *Personal consumption*

Forbruksundersøkelse 1989-1991 *Survey of Consumer
Expenditure.* 1993-157s. (NOS C; 65) 85 kr
ISBN 82-537-3813-7 ISSN 0546-6504

39. Andre sosioøkonomiske emne *Other sociodemocratic matters*

Framskrivning av arbeidsstyrke og utdanning
Mikrosimuleringsmodellen MOSART/LeifAndreassen,
Truls Andreassen, Dennis Fredriksen, Gina Spurkland og
Yngve Vogt. 1993-100s. (RAPP; 93/6) 100 kr
ISBN 82-537-3821-8 ISSN 0332-8422

**4. Næringsøkonomiske emne
*Industrial subject matters***

**40. Generelle næringsøkonomiske emne
*General industrial subject matters***

Regnskapsstatistikk 1991 Industri og varehandel
*Statistics of Accounts Manufacturing, Wholesale and
Retail Trade.* 1993-147s. (NOS C; 80) 75 kr
ISBN 82-537-3853-6 ISSN 0802-684X

**41. Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst
*Agriculture, forestry, hunting, fishing, sealing and
whaling***

Fiske og oppdrett av laks mv. 1990 *Fishing and Rearing
of Salmon etc.* 1992-86s. (NOS C; 56) 65 kr
ISBN 82-537-3779-3 ISSN 0801-8197

Fiske og oppdrett av laks mv. 1991
Fishing and Rearing of Salmon etc.
1993-84s. (NOS C; 94) 65 kr
ISBN 82-537-3886-2 ISSN 0801-8197

Fiskeristatistikk 1989-1990 *Fishery Statistics.* 1992-145s.
(NOS C; 4) 75 kr
ISBN 82-537-3621-5 ISSN 0801-8197

Fiskeristatistikk 1990-1991 *Fishery Statistics* (NOS C; 93)
Under utgivelse

Jaktstatistikk 1991 *Hunting Statistics.*
1992-57s. (NOS C; 41) 65 kr
ISBN 82-537-3731-9 ISSN 0550-0400

Jaktstatistikk 1992 *Hunting Statistics.*
1993-55s. (NOS C; 92) 65 kr
ISBN 82-537-3883-8 ISSN 0550-0400

Jordbruksstatistikk 1991 *Agricultural Statistics.* 1993-164s.
(NOS C; 71) 85 kr
ISBN 82-537-3827-7 ISSN 0078-1894

Jordbruksstatistikk 1992 *Agricultural Statistics.*
(NOS C; 110) Under utgivelse

Landbruksteljing 1989 Hefte III Investeringar -
Maskinar - Bygningar *Census of Agriculture and Forestry
Volume III Investments - Machines - Buildings.*
1992-108s. (NOS C; 52) 75 kr
ISBN 82-537-3772-6

Landbruksteljing 1989 Hefte IV Jordbruk
*Census of Agriculture and Forestry Volume IV
Agriculture - Area Utilization.* 1992-143s.
(NOS C; 24) 85 kr
ISBN 82-537-3664-9

Landbruksteljing 1989 Hefte V Husdyr *Census of
Agriculture and Forestry Volume V Livestock.* 1992-95s.
(NOS C; 30) 75 kr
ISBN 82-537-3680-0

Resultatkontroll jordbruk 1992. 1993-79s.
(RAPP; 93/12) 90 kr
ISBN 82-537-3835-8 ISSN 0332-8422

Skogavvirkning 1990/91 *Roundwood Cut.* 1992-58s.
(NOS C; 44) 65 kr
ISBN 82-537-3739-4 ISSN 0800-3637

Skogavvirkning 1991/92 *Roundwood Cut.* 1993-61s.
(NOS C; 86) 65 kr
ISBN 82-537-3871-4 ISSN 0800-3637

Skogstatistikk 1991 *Forestry Statistics.*
1993-107s. (NOS C; 59) 75 kr
ISBN 82-537-3796-3 ISSN 0468-8155

Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1987-1990.
1993-40s. (NOS C; 99) 55 kr
ISBN 82-537-3907-9 ISSN 0804-4058

Veterinærstatistikk 1990 *Veterinary Statistics.* 1992-92s.
(NOS C; 31) 65 kr
ISBN 82-537-3681-9 ISSN 0303-6561

**42. Oljeutvinning, bergverk, industri og kraftforsyning
*Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing,
electricity and gas supply***

Elektrisitetsstatistikk 1990 *Electricity Statistics.*
1992-96s. (NOS C; 34) 65 kr
ISBN 82-537-3690-8 ISSN 0333-3799

Elektrisitetsstatistikk 1991 *Electricity Statistics.*
1993-95s. (NOS C; 82) 65 kr
ISBN 82-537-3862-5 ISSN 0333-3799

Energistatistikk 1991 *Energy Statistics.* 1992-87s.
(NOS C; 50) 65 kr
ISBN 82-537-3748-3 ISSN 0333-371X

Industristatistikk 1990 Næringstall *Manufacturing Statistics 1990 Industrial Figures*. 1992-123s. (NOS C; 36) 75 kr
ISBN 82-537-3692-4 ISSN 0800-580x

Industristatistikk 1991 Næringstall *Manufacturing Statistics 1991 Industrial Figures*. 1993-132s. (NOS C; 89) 75 kr
ISBN 82-537-3878 ISSN 0800-580X

Kraftkontrakter til alminnelig forsyning i 1992 Priser, kvantum og leveringsbetingelser/Tom Langer Andersen, Ole Tom Djupskås og Tor Arnt Johnsen. 1993-42s. (RAPP; 93/16) 75 kr
ISBN 82-537-3864-1 ISSN 0332-8422

Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1992 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st Quarter 1992 Statistics and Analysis*. 1992-73s. (NOS C; 33) 55 kr
ISBN 82-537-3688-6 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1992 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 2nd Quarter 1992 Statistics and Analysis*. 1992-66s. (NOS C; 49) 55 kr
ISBN 82-537-3747-5 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1992 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 3rd Quarter 1992 Statistics and Analysis*. 1992-119s. (NOS C; 61) 55 kr
ISBN 82-537-3806-4 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1992 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th Quarter 1992 Statistics and Analysis*. 1993-67s. (NOS C; 76) 55 kr
ISBN 82-537-3847-1 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1993 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st Quarter 1993 Statistics and Analysis*. 1993-72s. (NOS C; 88) 55 kr
ISBN 82-537-3877-3 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1993 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 2nd Quarter 1993 Statistics and Analysis*. 1993-69s. (NOS C; 101) 55 kr
ISBN 82-537-3913-3 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1993 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 3rd Quarter 1993 Statistics and Analysis*. (NOS C; 109) Under utgivelse

43. Byggje- og anleggsverksemd *Building and construction*

Byggearealstatistikk 1992 *Building Statistics*. 1993-90s. (NOS C; 78) 65 kr
ISBN 82-537-3850-1 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 1. kvartal 1992. 1992-52s. (NOS C; 38) 55 kr
ISBN 82-537-3697-5 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 2. kvartal 1992. 1992-52s. (NOS C; 51) 55 kr
ISBN 82-537-3769-6 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 3. kvartal 1992. 1992-52s. (NOS C; 62) 55 kr
ISBN 82-537-3809-9 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 4. kvartal 1992. 1993-52s. (NOS C; 75) 55 kr
ISBN 82-537-3846-3 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 1. kvartal 1993. 1993-53s. (NOS C; 98) 65 kr
ISBN 82-537-3904-4 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 2. kvartal 1993. 1993-53s. (NOS C; 102) 65 kr
ISBN 82-537-3916-8 ISSN 0550-7162

Bygge- og anleggsstatistikk 1990 *Construction Statistics*. 1992-81s. (NOS C; 37) 65 kr
ISBN 82-537-3693-2 ISSN 0550-029X

Bygge- og anleggsstatistikk 1991 *Construction Statistics*. 1993-79s. (NOS C; 95) 65 kr
ISBN 82-537-3887-0 ISSN 0550-029X

Prisindeks for ny enebolig/Kurt Åge Wass. 1992-43s. (RAPP; 92/21) 75 kr
ISBN 82-537-3734-3 ISSN 0332-8422

44. Utanrikshandel *External trade*

Commodity List Edition in English of Statistisk varefortegnelse for Utenrikshandelen 1993 *Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1993 and External Trade 1993*. 1993-136s. (NOS C; 69) 85 kr
ISBN 82-537-3824-2 ISSN 0333-2896

Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1993 Tillegg til Månedstatistikk over utenrikshandelen 1993 og Utenrikshandel 1993. 1993-180s. (NOS C; 68) 85 kr
ISBN 82-537-3823-4 ISSN 0800-904X

Utenrikshandel 1991 *External Trade*. 1992- 375s. (NOS C; 35) 125 kr
ISBN 82-537-3691-6 ISSN 0802-9571

Utenrikshandel 1992 *External Trade*. 1993-341s. (NOS C; 97) 125 kr
ISBN 82-537-3891-9 ISSN 0802-9571

45. Varehandel *Internal trade*

Varehandelsstatistikk 1990 *Wholesale and Retail Trade Statistics*. 1993-73s. (NOS C; 84) 65 kr
ISBN 82-537-3868-4 ISSN 0078-1959

Varehandelsstatistikk 1991 *Wholesale and Retail Trade Statistics*. 1993-72s. (NOS C; 103) 65 kr
ISBN 82-537-3918-4 ISSN 0078-1959

46. Samferdsel og reiseliv *Transport, communication and tourism*

Norsk hotellnæring 1950-1990/Jan-Erik Lystad. 1992-174s. (SØS; 77) 115 kr
ISBN 82-537-3677-0 ISSN 0801-3845

Reiselivsstatistikk 1991 *Statistics on Travel*. 1993-129s. (NOS C; 63) 75 kr
ISBN 82-537-3810-2 ISSN 0333-208X

Samferdselsstatistikk 1991 *Transport and Communication Statistics*. 1993-176s. (NOS C; 67) 85 kr
ISBN 82-537-3822-6 ISSN 0468-8147

Samferdselsstatistikk 1992 *Transport and Communication Statistics*. 1993-180s. (NOS C; 105) 85 kr
ISBN 82-537-3920-6 ISSN 0468-8147

Sjøfart 1991 *Maritime Statistics*. 1992-142s. (NOS C; 45) 75 kr
ISBN 82-537-3740-8 ISSN 0800-9848

Sjøfart 1992 *Maritime Statistics*. 1993-145s. (NOS C; 104) 75 kr
ISBN 82-537-3919-2 ISSN 0800-9848

Veitrafikkulykker 1991 *Road Traffic Accidents*. 1992-106s. (NOS C; 39) 75 kr
ISBN 82-537-3729-7 ISSN 0468-8198

Veitrafikkulykker 1992 *Road Traffic Accidents*. 1993-107s. (NOS C; 91) 75 kr
ISBN 82-537-3881-1 ISSN 0468-8198

47. Tenesteyting *Services*

Forretningsmessig tjenesteyting 1990 *Business Services*. 1992-73s. (NOS C; 48) 65 kr
ISBN 82-537-3744-0 ISSN 0800-4056

Forretningsmessig tjenesteyting 1991 *Business Services*. 1993-74s. (NOS C; 96) 65 kr
ISBN 82-537-3888-9 ISSN 0800-4056

5. Samfunnsøkonomiske emne *General economic subject matters*

50. Nasjonalrekneskap og andre generelle samfunnsøkonomiske emne *National accounts and other general economic subject matters*

Fordelingsvirkninger av overføringene til barnefamilier
Beregninger ved skattemodellen LOTTE/Thor Olav Thoresen. 1993-42s. (RAPP; 93/26) 75 kr
ISBN 82-537-3923-0 ISSN 0332-8422

Kryssløpsdata og kryssløpsanalyse 1970-1990/ Nils Øyvind Mæhle. 1993-230s. (RAPP; 92/26) 140 kr
ISBN 82-537-3783-1 ISSN 0332-8422

Nasjonalregnskapsstatistikk 1991 *National Accounts Statistics*. 1993-345s. (NOS C; 83) 125 kr
ISBN 82-537-3866-8 ISSN 0550-0494

Norsk økonomi 1988-1991: Hvorfor steg arbeidsledigheten så mye?/Torbjørn Eika. 1993-38s. (RAPP; 93/23) 75 kr
ISBN 82-537-3912-5 ISSN 0332-8422

51. Offentleg forvaltning *Public administration*

Avskrivningsregler og leiepriser for kapital 1981-1992/
Karl Ove Aarbu. 1993-50s. (RAPP; 92/30) 75 kr
ISBN 82-537-3807-2 ISSN 0332-8422

De offentlige sektorers finanser 1986-1991
Public Sector Finances. 1992-144s. (NOS C; 54) 85 kr
ISBN 82-537-3776-9 ISSN 0550-0508

Det norske skattesystemet 1992/Inger Gabrielsen. 1992-175s. (SØS; 79) 115 kr
ISBN 82-537-3728-9 ISSN 0801-3845

Historiske brukerpriser på realkapital/
Erling Holmøy, Bodil M. Larsen og Haakon Vennemo. 1993-63s. (RAPP; 93/9) 90 kr
ISBN 82-537-3832-3 ISSN 0332-8422

Selskapsbeskatning Analyse og statistikk/ Terje Erstad og Per Morten Holt. 1992-118s. (RAPP; 92/27) 100 kr
ISBN 82-537-3786-6 ISSN 0332-8422

Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1975-1992. 1992-70s. (RAPP; 92/23) 90 kr
ISBN 82-537-3778-5 ISSN 0332-8422

Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1975-1993. 1993-75s. (RAPP; 93/25) 90 kr
ISBN 82-537-3922-2 ISSN 0332-8422

59. Andre samfunnsøkonomiske emner *Other general economic subject matters*

Consumer Demand in MODAG and KVARTS/Knut A. Magnussen and Terje Skjerpen. 1992-73s. (RAPP; 92/22) 90 kr
ISBN 82-537-3774-2 ISSN 0332-8422

Empirical Modelling of Exports of Manufactures: Norway 1962-1987/Kjersti Gro Lindquist. 1993-124s. (RAPP; 93/18) 100 kr
ISBN 82-537-3869-2 ISSN 0332-8422

Estimering av dynamiske utgiftssystemer med feiljusteringsmekanismer/Terje Skjerpen og Anders Rygh Swensen. 1992-60s. (RAPP; 92/28) 90 kr
ISBN 82-537-3792-0 ISSN 0332-8422

En økonometrisk analyse av lønnsdannelsen i Norge/Audun Langørgen. 1993-48s. (RAPP; 93/5) 100 kr
ISBN 82-537-3819-6 ISSN 0332-8422

Industriyssesetning og produksjonsteknologi i norske regioner/Klaus Mohn. 1993-59s. (RAPP; 93/22) 90 kr
ISBN 82-537-3910-9 ISSN 0332-8422

Kommunal ressursbruk og tjenesteyting Makromodellen MAKKO/Kyrre Aamdal. 1993-94s. (RAPP; 93/14) 100 kr
ISBN 82-537-3857-9 ISSN 0332-8422

Offentlige stønader til husholdninger En økonometrisk undersøkelse og modellanalyse/Einar Bowitz. 1992-119s. (SØS; 80) 100 kr
ISBN 82-537-3785-8 ISSN 0801-3845

Typehusholdsmodellen ODIN. 1993-34s. (RAPP; 92/29) 75 kr
ISBN 82-537-3797-1 ISSN 0332-8422

Vekst og produktivitet i Norge 1971-1990/Bodil M. Larsen. 1993-44s. (RAPP; 93/11) 75 kr
ISBN 82-537-3837-4 ISSN 0332-8422

6. Samfunnsorganisatoriske emne *Subject matters related to social organisation*

62. Politiske emne *Politics*

Fylkestingsvalget 1991 *County Council Elections*. 1993-129s. (NOS C; 60) 75 kr
ISBN 82-537-3804-8 ISSN 0800-9856

Holdninger til norsk utviklingshjelp 1993/Odd Vaage. 1993-41s. (RAPP; 93/27) 75 kr
ISBN 82-537-3931-1 ISSN 0332-8422

Kommunestyrevalget 1991 *Municipal Council Elections*. 1993-155s. (NOS C; 57) 85 kr
ISBN 82-537-3793-9 ISSN 0332-8023

Utviklingshjelp til offisiell statistikk i Bangladesh/Petter Jakob Bjerve. 1992-22s. (RAPP; 92/16) 75 kr
ISBN 82-537-3683-5 ISSN 0332-8422

Utkome i serien Standardar for norsk statistikk (SNS)

Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS)

- Nr. 1 Kontoplanen
i nasjonalregnskapet. Ajourført mai 1989
Accounting System of the National Accounts.
Updated May 1989. 1989-95s. 45 kr
ISBN 82-537-2792-5
- " 2 Standard for næringsgruppering *Standard Industrial Classification* 1983-49s. 35 kr
ISBN 82-537-1891-8
- " 3 Standard for handelsområder Etter kommuneinndelingen pr. 1. januar 1989. 1989-39s. 35 kr
ISBN 82-537-2806-9
- " 4 Standard for kommuneklassifisering *Standard Classification of Municipalities.*
1985-46s. 20 kr ISBN 82-537-2212-5
- " 5 Standard for inndeling etter sosioøkonomisk status *Standard Classification of Socioeconomic Status.*
1984-32s. 12 kr
ISBN 82-537-2073-4
- Nr. 6 Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker
Norsk utgave av *International Classification of Diseases, Ninth Revision (ICD-9).*
- Systematisk del.** Revidert 1990. Opptrykk 1993 i serien Norges offisielle statistikk. 1993-310s. 210 kr
ISBN 82-537-2966-9
- Stikkordregister.** Opptrykk 1993 i serien Norges offisielle statistikk 1993-153s. 150 kr
ISBN 82-537-2350-4
- " 7 Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk Revidert 1989 *Norwegian Standard Classification of Education Revised 1989.* 1989-161s. 60 kr
ISBN 82-537-2793-3
- " 9 Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-Rev.3).
1989-96s. 55 kr
ISBN 82-537-2741-0



Returadresse:
Statistisk sentralbyrå
Postboks 8131 Dep.
N-0033 Oslo

Publikasjonen kan bestillast frå:

Statistisk sentralbyrå
Salg- og abonnementservice
Postboks 8131 Dep.
N-0033 Oslo

Telefon: 22 86 49 64
22 86 48 87
Telefax: 22 86 49 76

eller:
Akademika - avdeling for
offentlege publikasjonar
Møllergt. 17
Postboks 8134 Dep.
N-0033 Oslo

Telefon: 22 11 67 70
Telefax: 22 42 05 51

ISBN 82-537-3943-5
ISSN 0333-371X

Pris kr 65,00



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway



9 788253 739434