



# Elektrisitetsstatistikk 1992

Electricity Statistics 1992





## **Elektrisitetsstatistikk 1992**

## **Electricity Statistics 1992**

<b>Standardteikn i tabellar</b>	<b>Symbols in Tables</b>	<b>Symbol</b>
Tal er umogleg (ulogisk)	Category not applicable	.
Oppgåve manglar	Data not available	..
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
Retta sidan førre utgåva	Revised since the previous issue	r

ISBN 82-537-4011-5  
ISSN 0333-3779

### **Emnegruppe**

42 Oljeutvinning, bergverk, industri og kraftforsyning

### **Emneord**

Fjernvarme  
Kraftforbruk  
Kraftpriser  
Kraftproduksjon  
Varmekraft  
Vannkraft

Design: Enzo Finger Design  
Trykk: Falch Hurtigtrykk

## Forord

Den årlege elektrisitetsstatistikken inneheld oppgåver over talet på elektrisitetsverk, maskininstallasjon, overførings- og fordelingsanlegg, produksjon og forbruk av elektrisk kraft, magasininnhald, investeringar mv. Publikasjonen gir òg opplysningar om fjernvarme.

Statistikken byggjer på oppgåver frå kvart enkelt elverk.

Tabell 2 byggjer på data frå Noregs vassdrags- og energiverk.

Konsulent Randi Gjersvoll har stått for arbeidet med elektrisitetsstatistikken. Førebels tal for 1992 er gjort kjende i Ukens statistikk nr. 4, 1994.

Statistisk sentralbyrå, Oslo, 28. april 1994

Svein Longva

Gisle Skancke

## Preface

The annual electricity statistics contain statistics on the number of establishments, capacity of installed machinery, transmission system and distribution network, production and consumption of electric energy, value added, fixed capital formation etc. In addition the publication gives information on district heating. The statistics are based on data collected from each individual electricity plant.

Table 2 is based on data from the Norwegian Water Resources and Energy Administration.

The publication has been prepared by Ms. Randi Gjersvoll.

Preliminary figures for the year 1992 have been published in the Weekly Bulletin of Statistics no. 4, 1994.

Statistics Norway, Oslo, 28 April 1994

Svein Longva

Gisle Skancke

# Innhold

<b>Figurregister</b> .....	6
<b>Tabellregister</b> .....	7
<b>Tekstdel</b>	
1. Omfanget av statistikken .....	12
2. Bedriftsdefinisjonar .....	12
3. Kjennemerke .....	13
4. Nokre hovudresultat .....	17
<b>Tekst på engelsk</b> .....	20
<b>Tabelldel</b> .....	24
<b>Vedlegg</b>	
1. Skjema for Elektrisitetsstatistikk 1992 .....	67
2. Skjema for Energistatistikk 1992. Fjernvarme .....	79
<b>Utkomne publikasjonar</b>	
Tidlegare utkome på emneområdet .....	83
Publikasjonar sende ut frå Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1993. Emneinndelt oversikt .....	84
Utkome i serien Standardar for norsk statistikk (SNS) .....	91

## Einingar

kW	Kilowatt	=	1 000 W
MW	Megawatt	=	1 000 kW
kVA	Kilovoltampere	=	1 000 VA
MVA	Megavoltampere	=	1 000 kVA
kWh	Kilowatt-time	=	1 000 Wh
MWh	Megawatt-time	=	1 000 kWh
GWh	Gigawatt-time	=	1 000 MWh
TJ	Terajoule	=	$10^{12}$ J = 0,278 GWh

## Figurregister

---

1. Investeringar i kraftforsyning. Mill. kr. 1987-1992 .....	19
2. Prisar på elektrisk kraft. Øre/kWh. 1987-1992 .....	19
3. Kart over elområde og fylke. ....	23
4. Nyttbar, utbygd og ikkje utbygd vasskraft. Fylke. Tal pr. 31. desember 1992 .....	28
5. Produksjon og forbruk av elektrisk kraft etter fylke. 1991 og 1992. GWh .....	41
6. Eksport og import av elektrisk kraft. 1960-1992. GWh .....	43
7. Gjennomsnittsprisar på eksport og import av elektrisk kraft. 1974-1992. Øre/kWh .....	45
8. Tilgang og bruk av elektrisk kraft. 1983-1992 .....	47
9. Produksjon og forbruk av elektrisk kraft. Fylke. 1992 .....	49
10. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar. Fylke. 1992 .....	55
11. Pris pr. kWh medrekna meirverdiavgift i hushald og jordbruk. Fylke 1992 .....	57

---

# Tabellregister

## Hovudtal

1. Hovudtal. 1983-1992. ....	24
------------------------------	----

## Utbygd vasskraft

2. Nyttbar, utbygd og ikkje utbygd vasskraft. Fylke. GWh. ....	29
--	----

## Produksjonsanlegg og utstyr

3. Maskininstallasjon etter art. 1950, 1955 og 1960-1992. ....	30
4. Maskininstallasjon etter art og elområde/fylke/eigargruppe. 1992. ....	31
5. Maskininstallasjon etter art og type stasjon/storleik (maksimal stasjonsyting). 1992. ....	32
6. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting). 1974-1992. ....	33
7. Vasskraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting) og elområde/fylke/eigargruppe. 1992. ....	34
8. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting) og utnyttingstid. 1992. ....	35
9. Gjennomsnittleg utnyttingstid etter storleik (maksimal stasjonsyting) og type stasjon. 1992. Timar. ....	35

## Overførings- og fordelingsystem

10. Liner ved slutten av året, etter type line. 1974-1992. Km. ....	36
11. Liner ved slutten av året, etter type line og systemspenning. 1992. Km. ....	36
12. Liner ved slutten av året, etter type line og elområde/fylke/eigargruppe. 1992. Km. ....	37
13. Fordelingstransformatorar etter elområde/fylke/eigargruppe. 1992. ....	38

## Tilgang og bruk av elektrisk kraft

14. Produksjon, import, eksport og forbruk av elektrisk kraft. 1950, 1955 og 1960-1992. GWh. ....	39
15. Produksjon (brutto og netto) av elektrisk kraft, etter art og elområde/fylke/eigargruppe. 1992. GWh. ....	40
16. Produksjon av elektrisk kraft, etter type stasjon og storleik (maksimal stasjonsyting). 1992. GWh. ....	42
17. Eksport og import av elektrisk kraft. Kommersielle (avrekningsmessige) tal. 1960-1992. GWh. ....	43
18. Eksport og import av elektrisk kraft, etter land og elområde/art og land. 1992. ....	44
19. Gjennomsnittsprisar på eksport og import av elektrisk kraft etter land og art. 1974-1992. Øre/kWh. ....	45
20. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe. 1960 og 1965-1992. GWh. ....	46
21. Nettoforbruk av fastkraft i bergverk og industri, etter forbrukargruppe. 1960 og 1965-1992. GWh. ....	48
22. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe og elområde/fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar. 1992. ....	50
23. Nettoforbruk av fastkraft innan bergverk og industri, etter forbrukargruppe og elområde/fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar. 1992. ....	52
24. Forbruk av fastkraft og gjennomsnittsprisar på kraft innan bergverksdrift og industri, etter forbrukargruppe. 1992. ....	53
25. Forbruk av elektrisk kraft, etter type og forbrukargruppe. 1992. GWh. ....	53
26. Forbruk av tilfeldig kraft, etter forbrukargruppe. Fylke. 1992. GWh. ....	54
27. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar. Fylke. 1987-1992. kWh. ....	54
28. Prisar på elektrisk kraft levert til hushald og jordbruk og til offentleg og privat tenesteyting. Fylke. 1992. Øre/kWh. ....	56
29. Prisindeksar på elektrisk kraft og konsumprisindeksar. 1966-1992. Indekstal 1979=100. ....	58

## Økonomiske hovudtal mv.

30. Elverk, sysselsette og økonomiske hovudtal, etter elområde og eigargruppe. 1992. ....	59
31. Bruttoproduksjonsverdi etter elområde og eigargruppe. 1992. Mill. kr. ....	60
32. Vareinnsats etter elområde og eigargruppe. 1992. Mill. kr. ....	61
33. Forbruk av brensel mv. 1992. ....	62
34. Innkjøp av varige driftsmiddel, etter type anlegg og elområde/fylke/eigargruppe. 1992. Mill. kr. ....	63
35. Reparasjonar av varige driftsmiddel, etter type anlegg og elområde/fylke/eigargruppe. 1992. Mill. kr. ....	64
36. Innkjøp, sal og reparasjonar av varige driftsmiddel, etter art. 1992. Mill. kr. ....	65

## Fjernvarme

37. Fjernvarme. Hovudtal. 1989-1992. ....	66
38. Forbruk av brensel mv. til produksjon av fjernvarme. 1989-1992. TJ. ....	66



# Contents

<b>Index of figures</b> .....	9
<b>Index of tables</b> .....	10
<b>Text</b>	
1. Coverage .....	20
2. Definitions of establishment .....	20
3. Characteristics .....	20
4. Some main results .....	22
<b>Tables</b> .....	24
<b>Annexes</b>	
1. Questionnaire Electricity Statistics 1992 .....	67
2. Questionnaire Energy Statistics 1992. District heating .....	79
<b>Publications</b>	
Previously issued on the subject .....	83
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1993. Survey arranged by subject matter .....	84
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS) .....	91

## Units

kW	Kilowatt	=	1 000 W
MW	Megawatt	=	1 000 kW
kVA	Kilovoltampere	=	1 000 VA
MVA	Megavoltampere	=	1 000 kVA
kWh	Kilowatt-hour	=	1 000 Wh
MWh	Megawatt-hour	=	1 000 kWh
GWh	Gigawatt-hour	=	1 000 MWh
TJ	Terajoule	=	$0^{12}$ J = 0,278 GWh

## Index of figures

---

1. Investments in electricity supply. Mill. kroner. 1987-1992.....	19
2. Prices of electric energy. Øre/kWh. 1987-1992.....	19
3. Map showing distribution areas and counties.....	23
4. Potential, operational and not operational water power. County. 1992.....	28
5. Production of electric energy by county. 1991 and 1992. GWh.....	41
6. Exports and imports of electric energy. 1960-1992. GWh.....	43
7. Average prices on exports and imports of electric energy. 1974-1992. Øre/kWh.....	45
8. Supply and use of electric energy. 1983-1992.....	47
9. Production and consumption of electric energy. County. 1992.....	49
10. Consumption of electric energy in households and agriculture per capita. County. 1992.....	55
11. Price per kWh included value added tax in households and agriculture. County. 1992.....	57

---

## Index of tables

### Main figures

1. Main figures. 1983-1992 .....	24
----------------------------------	----

### Developed water power

2. Potential, operational and not operational water power. County. GWh .....	29
--	----

### Production plants and equipment

3. Capacity of installed machinery, by type. 1950, 1955 and 1960-1992 .....	30
4. Capacity of installed machinery, by type and distribution area/county/owner group. 1992 .....	31
5. Capacity of installed machinery, by type and type of station/size (maximum output). 1992 .....	32
6. Power stations by size (maximum output). 1974-1992 .....	33
7. Hydro-electric power stations, by size (maximum output) and distribution area/county/owner group. 1992 .	34
8. Power stations by size (maximum output from the stations) and utilization time. 1992 .....	35
9. Average utilization time by size (maximum output from the stations) and type of station. 1992. Hours ....	35

### Transmission and distribution system

10. Lines at the end of the year, by type of line. 1974-1992. Km .....	36
11. Lines at the end of the year, by type of line and voltage. 1992. Km .....	36
12. Lines at the end of the year, by type of line and distribution area/county/owner group. 1992. Km .....	37
13. Distribution transformers by distribution area/county/owner group. 1992 .....	38

### Supply and use of electric energy

14. Production, imports, exports and consumption of electric energy. 1950, 1955 and 1960-1992. GWh .....	39
15. Production (gross and net) of electric energy, by type and distribution area/county/owner group. 1992. GWh .....	40
16. Production of electric energy, by type of station and by size (maximum output). 1992. GWh .....	42
17. Exports and imports of electric energy. Commercial figures. 1960-1992. GWh .....	43
18. Exports and imports of electric energy, by country and distribution area/type and country. 1992 .....	44
19. Average prices on exports and imports of electric energy, by country and distribution type. 1974-1992. Øre per kWh .....	45
20. Net consumption of electric energy, by consumer group. 1960 and 1965-1992. GWh .....	46
21. Net consumption of firm power in mining, quarrying and manufacturing industries, by consumer group. 1960 and 1965-1992. GWh .....	48
22. Net consumption of electric energy, by consumer group and distribution area/county/owner group of supply plant. Quantity, value and average prices. 1992 .....	50
23. Net consumption of firm power within mining, quarrying and manufacturing, by consumer group and distribution area/county/owner group of supply plant. Quantity, value and average prices. 1992 .....	52
24. Consumption of firm power and average prices on energy within mining, quarrying and manufacturing, by consumer group. 1992 .....	53
25. Consumption of electric energy, by type and consumer group. 1992. GWh .....	53
26. Consumption of occasional power, by consumer group. County. 1992. GWh .....	54
27. Consumption of electric energy in households and agriculture per capita. County. 1987-1992. kWh .....	54
28. Prices of electric energy delivered to households and agriculture and to public and private services. County. 1992. Øre/kWh .....	56
29. Price indices of electric energy and consumer price indices. 1966-1992. Index figures 1979=100 .....	58

### Economic main figures etc.

30. Electricity plants, persons engaged and economic main figures, by distribution area and owner group. 1992	59
31. Gross value of production, by distribution area and owner group. 1992. Mill. kroner .....	60
32. Intermediate consumption by distribution area and owner group. 1992. Mill. kroner .....	61
33. Consumption of fuels and lubricants. 1992 .....	62
34. Acquisition of fixed assets, by type and distribution area/county/owner group. 1992. Mill. kroner .....	63
35. Repair of fixed assets, by type and distribution area/county/owner group. 1992. Mill. kroner .....	64
36. Acquisition, sale and repair of fixed assets, by type of capital. 1992. Mill. kroner .....	65

**District heating**

37. District heating. Main figures. 1989-1992 .....	66
38. Consumption of fuels etc. for district heat production. 1989-1992. TJ .....	66

---

## 1. Omfanget av statistikken

Elektrisitetsstatistikken omfattar næringsgruppene Elektrisitetsforsyning (4101) og Forsyning av damp og varmt vatn (4103) i Standard for næringsgruppering.

Statistikken omfattar:

- alle reine fordelingsverk
- kraftproduserande verk baserte på sal av elektrisk kraft og som har ein maskineffekt på minst 100 kW
- elverk som føretak i andre næringar driv for forsyning av egne bedrifter når maskineffekten er minst 500 kW.

Kraftstasjonar som norske interesser delvis eig, og som ligg utanfor landegrensene, er ikkje tekne med i statistikken. Elektrisitetsproduksjonen på kontinentalsokkelen er heller ikkje med.

Bedrifter som ikkje har vore i drift i året, er ikkje med i talet på bedrifter. Tekniske data for desse bedriftene er likevel tekne med i statistikken.

Oppgåvene blir samla inn med heimel i lov av 16. juni 1989 nr. 54 om offisiell statistikk og Statistisk sentralbyrå (statistikklova), kgl.res. av 16. juni 1989 og forskrift fastsett av Finansdepartementet.

Skjema for 1992 vart sende ut i førstinga av april 1993 med frist for innsending 10. mai 1993. Er det vanskeleg for ei bedrift å halde tidsfristen, kan det gis ei kortare utsetjing.

Nokre verk er svært seint med å sende inn oppgåvene trass i fleire påminningar frå oss. Siste oppgåven til 92-statistikken fekk vi ikkje før i november 93.

Statistisk sentralbyrå har frå og med 1937 henta inn årlege oppgåver frå elverka over maskininstallasjon, produksjon, leveransar av elektrisk kraft, sysselsetjing, lønskostnader mv., og frå og med 1946 er det henta inn årlege oppgåver over investering.

Frå og med 1973 vart statistikken utvida med følgjande nye kjennemerke: Maksimal stasjonsyting, overførings- og fordelingsanlegg etter art og spenning, fordelingstransformatorar, pumpekraftstasjonar og fordeling av varmekraftstasjonar etter art. Dessutan er forbruk av elektrisk kraft og investeringar fordelte etter fylke.

Frå og med 1983 har SSB utarbeidd fjernvarmestatistikk. Tala vart publiserte for første gong i elektrisitetsstatistikken for 1984. Denne statistikken omfattar produksjon og distribusjon av

fjernvarme i anlegg med dimensjonerande effekt på minst 1 MW. Varmesentralar drivne på sameigarbasis er ikkje med. Bedriftene som produserar fjernvarme gir årlege oppgåver over produksjon, leveransar av fjernvarme, innkjøp av varige driftsmiddel, sysselsetjing, lønskostnader mv.

## 2. Bedriftsdefinisjonar

**Bedrift.** I Standard for næringsgruppering er bedrift definert som ei lokalt avgrensa funksjonell eining der det hovudsakleg vert drive aktivitetar som fell innfor ei spesiell næringsgruppe. Dette er i samsvar med definisjonen av "establishment" i International Standard Industrial Classification of all Economic Activities (ISIC), og som er utarbeidd og tilrådd av SN sitt økonomiske og sosiale råd.

Bedrifta i elektrisitetsstatistikken - elverket - avvik noko frå denne generelle bedriftsdefinisjonen, då elverket ikkje refererer seg til den lokale eininga, men omfattar alle avdelingane *under same eigar* innanfor same elområde. Produksjonsanlegg, overførings- og fordelingsanlegg som same føretaket eig, vert såleis rekna som *ei* bedrift, gitt at anlegga ligg i same elområde.

Dersom eit føretak (den minste juridiske eininga) har to eller fleire kraftstasjonar som er knytte til føretaket sine egne industribedrifter, er kvar av desse stasjonane skilde ut som egne elverk sjølv om dei ligg i same elområde.

Elverk med fleire eigarar er alltid skilde ut som egne bedrifter.

Dersom eit elverk driv verksemd som krev gruppering i ulike næringsgrupper, t.d. installasjonsavdeling og/eller detaljhandel, er desse skilde ut frå elverket i egne bedrifter når desse sysselset minst 3 personar i gjennomsnitt over året. Talet på tilsette og løn til desse vert difor ikkje tekne med i elektrisitetsstatistikken. Elverk som er slått saman i løpet av året, tel berre som ei bedrift.

**Investeringsbedrifter.** For å få ei så fullstendig oversikt som mogeleg over investeringane i oppgåveåret, vert det henta inn investeringsoppgåver for kraftanlegg som er under bygging, men som ikkje er komne i drift i statistikkåret. Desse vert ikkje rekna med i bedriftstalet.

### 3. Kjennemerke

#### Nyttbar, utbygd og ikkje utbygd vasskraft.

Med *midlare årsproduksjon* meiner ein den produksjonen som kraftverka ville gi i eit midlare år - eit år med normal nedbør - utan andre avgrensingar enn dei som ligg i vassvegar og maskininstallasjon. Tap på grunn av slepping av minstevassføring, fløytingsvatn mv. er det ikkje teke omsyn til, og tala i tabell 2 er difor høgare enn dei i praksis vil verta. Planar for *ikkje utbygd vasskraft* er under løpande endring og derfor vil nyttbar vasskraft endre seg frå år til år.

#### Produksjonsanlegg og utstyr

*Kraftmaskinar* omfattar vass turbinar, damp turbinar (eventuelt mottrykksturbinar), stempelmaskinar, bensinmotorar, dieselmotorar, råoljemotorar og gassmotorar. Effektoppgåvene refererer seg til nominell påstempla yting (eventuelt omrekna frå hk) på maskinar installerte pr. 31. desember i oppgåveåret.

*Generatorar.* Effektoppgåvene for generatorane refererer seg på same måten til påstempla yting ved utgangen av året.

*Aggregat* omfattar kraftmaskin (turbin) og generator. Eit aggregat kan vere sett saman av ein eller fleire turbinar og/eller generatorar.

*Maksimal stasjonsyting* gir uttrykk for summen av det maksimale dei einskilde stasjonane kan yte over ein time. Maksimal stasjonsyting kan vere avgrensa av turbinar, generatorar eller vassvegar. Vidare er det lagt til grunn kva aggregata i stasjonen samstundes kan yte.

*Vasskraftstasjonar* er delte i a) ordinære vasskraftstasjonar og b) pumpekraftstasjonar.

*I pumpekraftstasjonar* er det installert maskineri både for turbindrif og pumpedrif, og dei vert nytta til å produsere elektrisk kraft, eller til pumping (dvs. driftsvatnet vert pumpa opp frå eit lågare til eit høgare nivå), alt etter kraftpris og etterspurnad etter elektrisk kraft. Pumpeytingar er ikkje tekne med i statistikken.

*Varmekraftstasjonar* er delte inn i:

- (1) gassturbin-kraftstasjonar; generatoren vert driven av gassturbin
- (2) diesel-kraftstasjon; oljeforbrenningsmotor av dieseltipe driv generatoren
- (3) mottrykks-kraftstasjon; differansetrykkenergi (vanlegvis innan ein teknisk prosessgang) vert omdanna til elektrisk energi

(4) varmekraftstasjonar fyrte med olje, gass eller kol

(5) andre konvensjonelle varmekraftstasjonar.

*Utnyttingstida* i kraftstasjonane er framkomen slik: Bruttoproduksjon i MWh dividert med den maksimale ytinga i MW for vedkomande kraftstasjon er lik utnyttingstida i timar.

#### Overførings- og fordelingsystem

*Overførings- og fordelingsanlegga.* Med overføringsanlegg meiner ein alle leidningar og kablar som fører krafta frå kraftstasjon fram til uttaksstasjon i overføringsnett, dersom spenninga er minst 132 kV. Transformator- og koplingsstasjonar i direkte tilknytning til overføringslinene høyrer også med. Statskraftverka sine liner til utlandet blir òg grupperte som overføringsanlegg.

Fordelingsanlegg er alle faste anlegg og liner som tener til transformering og fordeling av krafta frå overføringsanlegget til forbrukarane sine installasjonar. Liner som blir nytta både til overføring og fordeling, blir rekna som fordelingsline. Til detaljfordelingsanlegg høyrer komponentar for spenning opp til og med 22 kV. Lengda er oppgitt pr. kurs. Stolperekkjer med to kursar er såleis tekne med dobbelt. Einleiarkablar er omrekna til treleiarkursar. Stikkleidningar, gatelys og reserve-liner er òg med i tala. Sjøkablar omfattar òg kablar i innsjøar.

*Fordelingstransformatorar* omfattar fordelinstransformatorar som nedtransformerer til forbruks-spenning. Det er berre transformatorar som el-verka eig som er med; industribedriftene sine egne transformatorar er berre med når desse har egne kraftstasjonar. Fordelingstransformatorar i kraftstasjonar er òg med i tala.

#### Tilgang og bruk av elektrisk kraft

*Bruttoproduksjon* av elektrisk kraft refererer seg til den produksjonen som vert målt på generator-klemmene.

*Eige forbruk i kraftstasjonane* omfattar det ordinære forbruket i stasjonane (t.d. skinneta, lys mv.) og tap ved opptransformering i kraftstasjons-transformatorane. I ein del kraftstasjonar vert det ikkje gjort målingar etter opptransformering, så tala over eige forbruk byggjer delvis på vurderingar. Forbruk av elektrisk kraft til pumping er ikkje med i eige forbruket.

*Tap* blir utrekna for det enkelte elverk som differansen mellom tilgang av kraft (nettoproduksjon/kjøp) og leveransane.

**Eksport-import.** All elektrisk kraft som passerer den norske riksgrensa, vert rekna som eksport eller import.

Med *kommersielle* tal forstås ein dei avtalte mottekne/leverte mengdene som er utsette for økonomisk oppgjer. Dei avtalte mengdene treng ikkje nødvendigvis stemme med dei mengdene som fysisk passerer grensa og som vert målte.

Importen og eksporten av elektrisk kraft er i statistikken oppdelt i følgjande grupper:

- (1) kontraktskraft
- (2) tilfeldig kraft
- (3) utvekslingar utan pengeoppgjjer; overføring av kraft frå ein norsk landsdel via dei svenske netta til ein annan norsk landsdel.

**Forbruk av fastkraft** (sluttleveransar) omfattar òg "ikkje-garantert" forbruk, dvs. kraft som vert nytta til same føremål som fastkraft, men der levering er mindre sikker enn for fastkraft.

**Tilfeldig kraft** omfattar all leveranse av tilfeldig kraft til brukarar som har installert anna energialternativ. Fastkraft levert til elektrokjellar er ført som fastkraft.

**Nettoforbruk** er sluttforbruket målt hos mottakarane. Nettoforbruket er delt inn i følgjande brukargrupper: (Tala i parentes bak bransjenamna refererer seg til Standard for næringsgruppering.)

- (1) *Bergverk*; omfattar kolgruver (21) og malmgruver (23).
- (2) *Treforedling*; omfattar tresliperi (34111), cellulosefabrikkar (34112, 34113), papir- og pappfabrikkar (34114) og trefiberplatefabrikkar (34115).
- (3) *Kraftintensiv industri*. Kjemiske råvarer omfattar karbid- og cyanamidfabrikkar (35111), produsentar av andre kjemiske grunnstoff (35119), kunstgjødsel- og basisplast- og kunstfiberfabrikkar (3513). Jern og stål omfattar jern- og stålverk (37101). Ferrolegeringar omfattar ferrolegeringsverk (37102). Aluminium omfattar aluminiumsverk (37201). Andre metall omfattar produksjon av andre ikkje-jernhaldige metall (37202).
- (4) *Oljeraffineri* omfattar raffinering av jordolje (353).
- (5) *Annan industri* omfattar industri og bergverksdrift som ikkje er tekne med ovanfor.
- (6) *Transport* omfattar drift av jernbane, sporveg og forstadsbane samt taubane o.l. for vanleg person- og/eller varetransport.
- (7) *Anleggskraft* omfattar byggje- og anleggsverksemd medrekna provisoriske anlegg.

- (8) *Privat tenesteyting* omfattar varehandel (engros- og detalj), hotell- og restaurantdrift, hjelpeverksemd for transport (private bedrifter), bank- og finansieringsverksemd, private helse- og veterinærtjenester og anna privat tenesteyting.
- (9) *Offentleg tenesteyting* omfattar hjelpeverksemd for transport, post og telekommunikasjon, offentlig administrasjon, offentlig gate- og veglys, helse- og veterinærtjenester, undervisnings- og forskningsverksemd og anna offentlig tenesteyting.
- (10) *Hushald og jordbruk* omfattar bustader og fritidshus, jordbruk, skogbruk, gartneri, pelsdyroppdrett, felleshushald og fellesanlegg for bustader, som garasjar, vaskeri mv.

*LKAB sitt forbruk* av elektrisk kraft i Narvik (transitt av jernmalm) er frå 1979 teke med under (6). For kvar av gruppene (5), (8) og (9) er datagrunnlaget svakt i tidlegare år. Desse tre gruppene slått saman vil gi eit betre bilete av forbruksendringane frå år til år.

*Eiga/kjøpt kraft*. Kjøp av elektrisk kraft frå eit anna føretak i same konsernet vert ikkje rekna som kraft motteken frå eigne verk.

### **Økonomiske hovudtal**

**Bruttoproduksjonsverdi.** Bruttoproduksjonsverdi er definert som summen av:

- (1) leveranse av elektrisk kraft til bedrifter i eige føretak
- (2) sal av fastkraft til andre
- (3) sal av tilfeldig kraft til andre
- (4) sal (leveranse) av elektrisk kraft til andre elverk
- (5) eksport av elektrisk kraft
- (6) leigeinntekter
- (7) godtgjersle for anna arbeid.

*Leveranse av elektrisk kraft til bedrifter i eige føretak* omfattar eigenprodusert kraft nytta innan føretaket. Interne avrekningsprisar er nytta. Tala er medrekna elektrisitetsavgift.

*Sal av fastkraft til andre* omfattar all elektrisk kraft levert til sluttforbruk frå fordelingsverk og direkte til storforbrukarar frå produksjonsverk. Verdien er medrekna avgift på elektrisk kraft.

*Sal (leveransar) av elektrisk kraft til andre elverk* omfattar alle leveransar til andre elverk (engrosleveransar) og leveransar til elverk i same føretaket, jf. bedriftsdefinisjonen. Vidare vil leveransar frå sameigeverk til eigarverka bli tekne med her med avrekna sjølvkostverdi. Transittleveransar blir likevel ikkje tekne med.

**Leigeinntekter** omfattar:

- bruttoinntekt ved utleige av bygningar og anlegg
- bruttoinntekt ved utleige av maskinar, transportmiddel og andre varige driftsmiddel
- overføringsinntekter som er den godtgjersla eigaren av overføringsanlegget tek imot ved å stille anlegget til rådvelde for andre.

**Godtgjersle for anna arbeid** omfattar:

- opptent verdi (utan meirverdiavgift) av ferdig utført monterings- og installasjonsarbeid hos andre, medrekna delar og materiell som bedrifta held.
- opptent verdi av reparasjonsarbeid for *andre* (inkl. andre bedrifter i eige føretak). Verdien av utført reparasjonsarbeid omfattar opptent godtgjersle, utan meirverdiavgift, for slikt arbeid utført etter oppdrag for kundar. Betaling for materiell som bedrifta har halde, er også teke med.
- verdi av eigne investerings- og reparasjonsarbeid utførte av dei tilsette i bedrifta. Verdien inneheld lønskostnader til eigne tilsette og verdien av materiell som bedrifta held.

**Vareinnsats.** Vareinnsats omfattar:

- (1) mottak (kjøp) av elektrisk kraft frå andre elverk
- (2) import av elektrisk kraft
- (3) brensel, smøreolje mv.
- (4) leigekostnader
- (5) reparasjonar utførte av andre
- (6) andre driftskostnader

**Mottak (kjøp) av elektrisk kraft frå andre elverk** omfattar pr. definisjon det same som (4) under avsnitt "Bruttoproduksjonsverdi". Avviket kjem av at mottakar og leverandør ikkje gir opp dei same verdiane på motteken/ levert kraft.

**Import av elektrisk kraft.** Det er nytta avrekningmessige (kommersielle) verdiar.

**Brensel, smøreolje m.v.** omfattar òg drivstoff til eigne bilar og transportmiddel elles, oppvarming av eigne kontor o.l. Brenselolje til mottrykksaggregat er teke med, men berre så langt mottrykksanlegget kan belastast for olja.

**Leigekostnader** omfattar:

- kostnader til leige av bygningar og anlegg
- kostnader til leige av maskinar, transportmiddel og andre varige driftsmiddel
- overføringskostnader som mottakaren av krafta vert belasta med ut over det han betaler til seljaren.

**Reparasjonar utførte av andre** omfattar reparasjon av bygningar, anlegg, maskinar, transportmiddel

og andre varige driftsmiddel som bedrifta eig eller disponerer. Tala er gitt utan meirverdiavgift.

**Andre driftskostnader** omfattar:

- driftsmateriell, materialar til eigne investerings- og reparasjonsarbeid, kontormateriell, matvarer til eigne kantiner, verneutstyr, porto, telefon mv. Derimot er avskrivningar, forsikringspremiar på varige driftsmiddel, finansielle kostnader, skattar o.l. ikkje tekne med.
- verdi av eigne reparasjonsarbeid. Dette er teke med både under bruttoproduksjonsverdi og under vareinnsats, då eigne reparasjonsarbeid ikkje vert rekna som verdiskapande.

**Tilverkingsverdi.** Tilverkingsverdien er lik bruttoproduksjonsverdi med frådrag for vareinnsats. Tilverkingsverdien er gitt utan meirverdiavgift.

**Bruttoinvestering.** Som bruttoinvestering vert rekna (1) innkjøp av varige driftsmiddel, nye eller brukte, som har ei brukstid på eitt år eller meir, minus (2) sal av varige driftsmiddel. Investeringsarbeid som vert utført av dei tilsette i bedrifta er inkludert i (1).

Maskinar, transportmiddel o.l. vert rekna som innkjøpte i det året utstyret er motteke, utan omsyn til om det har vore i bruk eller ikkje i året. Som nyskaffing av bygningar, anlegg, tomter o.l. er oppgitt bygningar mv. innkjøpte i året og byggje- og anleggsarbeid utført i året for bedrifta si rekning utan omsyn til når betalinga skjer.

Verdien av nyskaffingane gjeld dei faktiske utgiftene, medrekna investeringsavgift, som er påløpt i året utan omsyn til når betalinga finn stad. Byggjelånsrenter er ikkje medrekna frå og med 1983.

Ved sal av driftsmiddel er oppgitt salsverdien av driftsmiddel selde i året.

**Fallrettar** omfattar berre kjøp, ikkje leige av fallrettar. Del av driftsutgifter i fellesreguleringar og årlege vederlag er heller ikkje tekne med.

**Avgrensing mellom vasskraftstasjonar, overføringsanlegg og fordelingsanlegg**

Til **vasskraftstasjonar** vert rekna alle anleggsdelane i eit vasskraftverk frå og med vassinntak til og med brytarfelt (linefelt) for overføringsliner. Til vassinntak vert òg rekna luker og varegrinder. Til løpstunnelar medrekna trykksjakter vert tekne med under vasskraftstasjonar.

**Overføringsanlegg** omfattar alle leidningar og kablar som fører krafta frå kraftstasjon fram til taksstasjon i overføringsnettet, og dessutan trans-



formator- og koplingsstasjonar som har direkte tilknytning til overføringsliner.

**Fordelingsanlegg** er alle faste anlegg og liner som tener til transformering og fordeling av krafta frå overføringsanlegget til installasjonane hos forbrukarane. Liner som vert nytta både til overføring og fordeling, vert rekna som fordelingsliner.

**Syssetjing.** Tala omfattar alle som arbeider i elverka. Mellombels fråverande på grunn av sjukdom, ferie, arbeidskonflikt o.l. er med, mens fråverande på grunn av militærtjeneste er haldne utanfor. Syssetjingstala gjeld gjennomsnittleg syssetjing i året.

**Lønskostnader** omfattar kontraktsmessig løn, andre ytingar til beste for lønstakarane og arbeidsgiveravgift mv.

Kontraktsmessig løn omfattar løn til alle tilsette før frådrag av skattar, trygdepremiar, pensjonspremiar o.l., som dei tilsette skal betale. I tillegg til kontantløn for normal arbeidstid er det teke med godtgjersle for overtid, provisjon til tilsette seljarar og reisande, tantieme, gratiale, feriegodtgjersle, verdi av avtalte naturalytingar og fri trygdekasse, løn under militærtjeneste, sjukdom og anna fråvere.

Andre ytingar omfattar m.a. løpande pensjonsutbetalingar til tidlegare tilsette, innbetalingar til premiefond og pensjonsreguleringsfond, tilskott til pensjonsfond, arbeidsgivars del av premiar til sjuke- og ulykkesforsikring etablert ved tariff- eller arbeidsavtale, stønad ved bedriftsulykker og utgifter til fritidsverksemd for dei tilsette.

**Avgifter** omfattar:

- (1) Avgift på elektrisk kraft. Hovudregelen er at det skal betalast ei avgift på forbruk av elektrisk kraft. I 1992 var avgifta 4,15 øre/kWh med unntak av Finnmark og nokre kommunar i Nord-Troms. Der blei det ikkje krevd inn avgift. Nokre industrigrupper hadde nedsett avgift ein del av året.

Avgifta har endra seg slik sidan 1974:

Før	1.5. 1974	0,4 øre/kWh
Frå	1.5. 1976	1,0 "
"	1.7. 1978	2,0 "
"	1.1. 1981	2,2 "
"	1.1. 1983	2,5 " 1)
"	1.1. 1984	2,7 "
"	1.1. 1985	2,9 "
"	1.1. 1986	3,1 "
"	1.1. 1987	3,4 " 1)
"	1.1. 1988	3,6 " 1)
"	1.1. 1989	3,7 " 2)
"	1.1. 1990	3,85 "
"	1.1. 1991	4,0 " 1)
"	1.1. 1992	4,15 "

1) Nokre industrigrupper hadde nedsett avgift.

2) Finnmark og nokre kommunar i Nord-Troms hadde nedsett avgift i 1989 og 1990 og var fritekte for avgift i 1991 og 1992.

Verditala for alle avgiftspliktige grupper er medrekna avgift, uavhengig om det er leverandør eller mottakar av krafta som betalar avgifta inn til Staten.

(2) Årlege konsesjonsavgifter.

(3) Andre offentlege avgifter så som kommunalbankavgift, og avgift til Elektrisitetstilsynet. Meirverdiavgift og investeringsavgift skal ikkje vere med.

**Offentlege tilskott** omfattar:

(1) Statsstønad.

(2) Tilskott frå kommunar og fylkeskommunar.

**Geografisk inndeling.** Grensa mellom midtre og nordre elområde er endra frå 1981 til 1982.

Landet er delt inn i 4 elområde:

- (1) *Søraustre elområde* omfattar Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark, Oppland, Buskerud, Vestfold, Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder med unntak av Sira-Kvina Kraftselskap. Dessutan Aurland og Borgund i Sogn og Fjordane.
- (2) *Sørvestre elområde* omfattar Rogaland, Hordaland og Sogn og Fjordane, med unntak av Aurland og Borgund. Dessutan Sira-Kvina i Vest-Agder.
- (3) *Midtre elområde* omfattar Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag (Linnvasselv kraftstasjon er ikkje med) og Nordland nordover til og med Sørfold Kraftlags forsyningsområde.

- (4) *Nordre elområde* omfattar resten av Nordland, dvs. frå Sørfold Kraftlags forsyningsområde, Troms og Finnmark.

Svalbard er med i totaltala, men ikkje i tala for elområde.

**Eigargruppe.** Elverka er i statistikken inndelte i ulike grupper etter om det er staten, kommunar eller private som eig dei. Dei kommunale elverka er igjen inndelte i fylkeskommunale verk, felleskommunale verk og kommunale verk.

*Statens verk.* Denne gruppa omfattar forutan sjølve statskraftverka alle elverk der staten eller ei bedrift som staten eig har skote inn minst 50 prosent av aksje- eller partskapitalen.

*Fylkeskommunale verk* omfattar elverk som ein fylkeskommune eig åleine.

*Felleskommunale verk.* Elverk som minst to kommunar eig er rekna som felleskommunale. Denne gruppa omfattar dessutan alle verk som staten, fylke, kommunar eller private i felleskap eig dersom ikkje staten har minst 50 prosent eller dei private over 50 prosent av eigarpartane. I det første tilfelle vert staten rekna som eigar av verket og i det andre tilfellet private.

*Kommunale verk.* Forutan elverk som ein kommune eig åleine omfattar denne gruppa dei elverka der ein kommune har minst 50 prosent av eigarpartane og staten eller private har resten. Dersom andre kommunar eig resten av partane, blir verket klassifisert som felleskommunalt.

*Private verk.* Alle elverka der private eig over 50 prosent av kapitalen, er plasserte i denne gruppa. Her kjem òg dei elverka som etter konsesjonsvilkåra har falle attende til staten, men som framleis vert drivne av private firma på leigevilkår.

I dei tilfella der fleire av gruppene som er nemnde ovanfor eig eit elverk saman, har ein altså lagt til grunn ein såkalla 50-prosentregel, dvs. data for eit elverk kjem inn i statistikken 100 prosent anten i den eine eller i den andre eigargruppa.

**Fjernvarme** blir levert i form av damp eller varmt vatn til hushald, industri, tenesteyting og andre forbrukarar (t.d. gartneri og fiskeoppdretts-anlegg). Fjernvarme blir levert frå fjernvarmeverk og kraftvarmeverk. Varmen blir produsert på ulike måtar, m.a. ved forbrenning av avfall og flis/bark, ved bruk av oljekjellar, elektrokjellar og varmepumper, eller ved å utnytte spillvarme eller spillgass frå industrien.

Fjernvarmeanlegget omfattar varmesentral, primært distribusjonsnett, undersentralar med varmevekslar (abonnementsentralar) og sekundært distribusjonsnett fram til forbrukar. Ein reknar forbrenningsanlegg for avfall og flis/bark som ein del av fjernvarmeanlegget. Ein reknar ikkje med distribusjonsnett hos den enkelte forbrukar.

#### Meir detaljert statistikk

I tillegg til tabellane i publikasjonen finst det ein del data som ikkje er publiserte, jfr. skjemaet til statistikken i vedlegg 1. Slike data kan fås ved å kontakte SSB. For oppgåver av noko omfang krevs det betaling.

## 4. Nokre hovudresultat

Den norske elmarknaden var i 1992 prega av skjerpa konkurranse og fallande prisar.

Den nye energilova som trådte i kraft 1. januar 1991 lovfester at alle kjøparar av elektrisk kraft har rett til sjølv å velja kraftleverandør. Dei regionale fordelingsverka har i følge lova plikt til å transportere krafta fram til forbrukar sjølv om dei ikkje sjølve står for salet. Konkurranse i kraftmarknaden skal bl.a. medverke til utjamning av prisane. Dette har gjort sitt til at fleire energiverk har marknadsført seg i nye delar av landet.

Gjennomsnittsprisen på fastkraft gjekk ned med 3,4 prosent frå 1991 til 1992. Til kraftintensiv industri sank prisen med 12,7 prosent og til treforedling med 10,6 prosent. Også for alle andre sektorar, bortsett frå hushald og jordbruk, var det nedgang i prisen. For kraft levert til gruppa hushald og jordbruk var det ei prisstiging på 0,3 prosent. Ser vi på prisen til hushald og jordbruk fordelt etter fylke, finn vi at Oslo hadde ein nedgang i pris (medrekna elavgift og moms) på 9,6 prosent. I Vest-Agder og Nordland auka gjennomsnittsprisen i 1992 med 4,9 prosent. Finnmark hadde lågaste pris til hushald og jordbruk med 34,6 øre/kWh. Fylket har fritak for elavgift og for moms til hushald, mens leveransar til jordbruk her som i landet elles er pålagt moms.

Samanslåing til større einingar heldt fram i 1992. Talet på energiverk var 355. Dette er 8 færre enn i 1991 og ein reduksjon på 91 verk sidan 1982.

Talet på sysselsette i 1992 var 19 254, ein svak auke (0,7 prosent) frå 1991. Dette kjem hovudsakleg av at omorganiseringa i kraftmarknaden har ført til auka samla sysselsetjing i enkelte selskap.

Investeringane i kraftforsyninga viser framleis nedgang. I 1992 utgjorde bruttoinvesteringane 5,0 milliardar kroner mot 5,6 milliardar i 1991, ein reduksjon i løpande prisar på 10,7 prosent.

Investeringane i produksjonsanlegg gjekk ned med 6,0 prosent, mens det for overførings- og fordelingsanlegg var ein reduksjon i investeringane i forhold til 1991 på 15,5 prosent.

Produksjonen av elektrisk kraft i 1992 var 117 506 GWh mot 111 011 GWh i 1991. Dette er ein auke på 5,9 prosent.

Eksporerten av kraft auka frå 6 049 GWh i 1991 til 10 109 GWh i 1992. Aukinga i overskuddet av kraft skyldes både milde vintrar og godt tilsig til magasinerna, men også lågare forbruk i kraftintensiv industri som følgje av lågkonjunktur i denne bransjen.

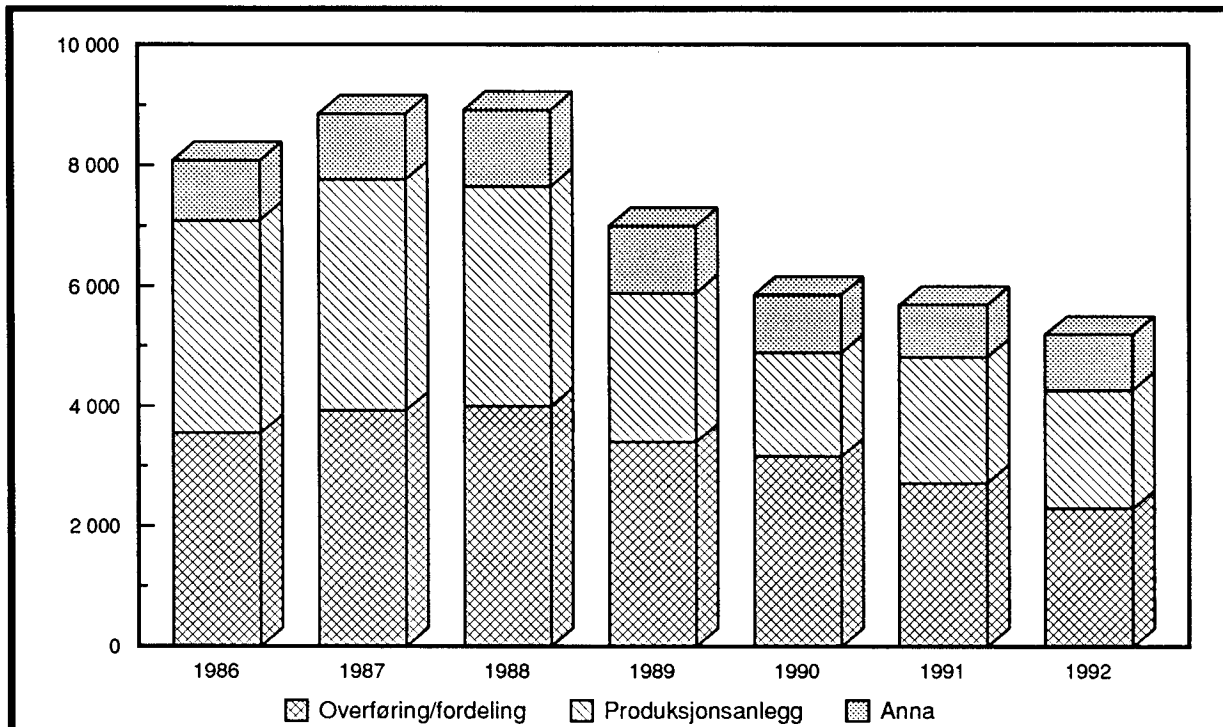
Gjennomsnittsprisen på den eksporterte krafta var svært låg i 1992, 6,8 øre/kWh mot 10,5 øre i 1991.

Forbruket av fastkraft, som i 1992 var 92 628 GWh, heldt seg på samme nivå som i 1991.

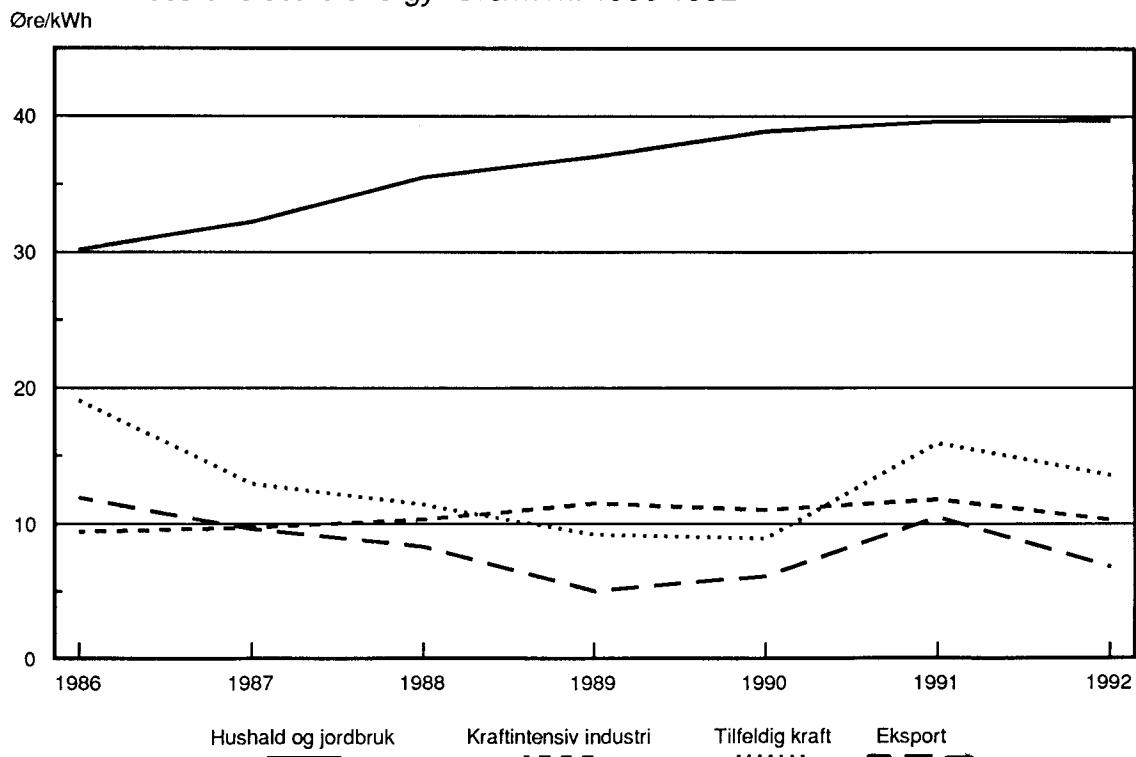
I kraftintensiv industri gjekk forbruket ned med omlag 1 TWh, ein reduksjon på 3,3 prosent, mens det i bergverk og industri elles (inkl. treforedling) var ein nedgang i fastkraftforbruket på 0,1 prosent. I tenesteyting auka forbruket med 4,8 prosent og for hushald og jordbruk med 0,8 prosent.

Bruttoproduksjonsverdien i kraftsektoren viste i 1992 ein nedgang på grunn av lågare prisar både innanlands og til eksport. Som følgje av redusert vareinnsats viste tilverksverdien likevel ein oppgang på 4 prosent, mens auken var 7 prosent i 1991.

**Figur 1. Investeringar i kraftforsyning. Mill.kr. 1986-1992**  
*Investments in electricity supply. Mill. kroner. 1986-1992*



**Figur 2. Prisar på elektrisk kraft. Øre/kWh. 1986-1992**  
*Prices of electric energy. Øre/kWh. 1986-1992*



## 1. Coverage

The electricity statistics cover the activity groups Electricity supply (4101) and Supply of steam and hot water (4103) in the Standard Industrial Classification.

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.

This publication also includes district heat production plants with a maximum capacity of 1 MW or more.

## 2. Definitions of establishment

The Standard Industrial Classification defines an establishment as a functional unit which at a single physical location is engaged predominantly in activities within a specific activity group. This concept of an establishment corresponds to the definition in the International Standard Industrial Classification of all Economic Activities (ISIC). The establishment in the electricity statistics - the electricity plant - deviates somewhat from this general definition in so far as it includes all units belonging to one owner and whose activities according to the principles of the standard should be grouped under 4101 Electricity supply. Production plants, transmission lines and distribution network owned by a single enterprise are accordingly considered as one establishment, if these plants are located in one distribution area (see Geographical division, page 22 and 23).

Electricity plants with more than one owner are always considered as separate establishments.

## 3. Characteristics

**Potential, operational and not operational water power.** Mean annual energy production is here defined as the quantity of power which can

be produced in a mean year - a year of normal rainfall - without any other limitation than waterways and installations. Losses due to minimum flow, floating water, etc., are not considered, and therefore the figures in table 2 are higher than they normally would be. Plans for *not operational water power* are continuously being reconsidered and consequently the potential water power will vary from year to year.

*Prime movers* include water turbines, steam turbines (back-pressure turbines), piston engines, petrol engines, diesel engines, crude oil engines and gas engines. Capacity data are based on nominal installed capacity (if necessary converted from hp = 0.736 kW) on machines installed at the end of the year.

*Generators.* Capacity data for generators refer correspondingly to installed capacity at the end of the year.

*Maximum output from the stations* reflects the sum of maximum output from each station during one hour. This may be restricted by turbines, generators or waterways.

*Gross production* is measured at the generator busbars.

*Imports-exports.* All electric power transferred across the border is regarded as imports or exports. Imports and exports of electric power are regulated by the Government.

*Commercial figures:* The arranged received/delivered quantities are subject to economic settlement.

Imports and exports of electric power are classified in the following categories: contractual deliveries, *occasional deliveries*, *transit deliveries* (power transferred from the Norwegian side of the border via the Swedish network to another part of Norway).

*Occasional power* includes all deliveries of occasional power without regard to type of consumer and size of delivery.

*Net consumption* is divided into the following groups: (The figures in parenthesis refer to the Standard Industrial Classification (SIC).)

- (1) Mining, includes coal mining (21) and metal ore mining (23).
- (2) *Manufacture of pulp, paper and paperboard* (3411).
- (3) *Energy intensive industry.* Manufacture of industrial chemicals (351). Iron and steel

works (37101). Ferro-alloys works (37102). Primary aluminium works (37201).

Other non-ferrous metal works (37202)

- (4) *Petroleum refineries* (353).
- (5) *Other manufacturing industries* include manufacturing and mining and quarrying not included above.
- (6) *Transport* includes railway transport and tramway/subway transport.
- (7) *Construction site power* includes construction (50).
- (8) *Private services* include *private* shops and offices hotels and restaurants, educational institutions, hospitals, nursing homes and other social institutions, repair shops for cars, banks and other financial institutions, real estate business, airports, etc.
- (9) *Public services* include *public* road and street lighting, education and research institutions, churches and hospitals, military institutions, public offices, communication services, airports, banks and other financial institutions, public administration, sports facilities, cinemas, water supply etc.
- (10) *Households and agriculture* include residences and holiday houses, farms and market gardens, old-age homes, garages and laundries in blocks of flats etc.

**Gross value of production** is defined as the sum of

- (1) electric power sold to own establishments,
- (2) firm power sold to other consumers,
- (3) occasional power sold to other consumers,
- (4) electric power delivered to other electricity plants,
- (5) exports,
- (6) receipts from renting,
- (7) compensation for other work.

**Intermediate consumption** is defined as the sum of

- (1) electric energy purchased from other electricity plants,
- (2) imports,
- (3) fuel, lubricants etc.,
- (4) rental expenses,
- (5) cost of repair work,
- (6) other working expenses.

**Value added** is equal to the gross value of production less intermediate consumption. The value added is given exclusive of value added tax.

**Gross fixed capital formation** is defined as acquisition of fixed assets (new and used) which normally are not worn out in the course of one year less sales of fixed assets. Investment work performed by the employees of an establishment for its own use is also included. The value of gross

fixed capital formation is equal to the actual expenses, investment levy included, incurred during the year, irrespective of time of payment.

**Employment.** The figures, which are based on average employment during the year, include all persons working in the electricity plants. Temporary absences due to illness, vacation, work stoppages, etc., are included, while absences due to military services are excluded.

**Compensation of employees.** Bonuses, production awards, holiday allowances and wages, and salaries paid during illnesses are included.

**Geographical division.** The country is divided into four distribution areas:

- (1) *Southeastern area:* The counties Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark, Oppland, Buskerud, Vestfold, Telemark, Aust-Agder and Vest-Agder with the exception of the electricity plant Sira-Kvina, Aurland and Borgund in the county of Sogn og Fjordane are also included.
- (2) *Southwestern area:* The counties Rogaland, Hordaland and Sogn og Fjordane with the exception of Aurland and Borgund. Sira-Kvina in Vest-Agder county is included.
- (3) *Middle area:* The counties Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag Nord-Trøndelag (exclusive of Linnvasselv), and the southern part of Nordland county including the distribution area of Sørfold Kraftlag.
- (4) *Northern area:* The remainder of Nordland and the counties Troms and Finnmark.

Svalbard is included in the total figures, but not in the figures of the distribution areas.

**Owner group.** The electricity plants are classified in three major groups according to ownership: Central government, municipalities and private. The municipal plants are sub-divided into county plants, joint municipal plants and municipal plants.

*Central government plants.* In addition to the State Power System the group includes all electricity plants in which at least 50 per cent of the share capital is held by the Central government.

*County plants.* The group includes electricity plants owned entirely by the counties.

*Joint municipal plants.* Electricity plants owned jointly by at least two municipalities are classified as joint municipal. The group also includes all plants jointly owned by the Central government, counties, municipalities and private companies,

provided that the Central government or private owners are not holding over 50 per cent of the shares. If this is the case, the plant is classified as Central government-owned or as privately-owned.

*Municipal plants.* The group includes plants owned entirely by a municipality and plants in which a municipality holds at least 50 per cent of the shares while the remaining shares are held by the Central government or privately. If the rest of the shares are held by other municipalities, the plant is classified as joint municipal.

*Private plants.* Electricity plants in which over 50 per cent of the capital is in private hands are classified as private plants. This group also includes electricity plants which in accordance with the terms of concession have been ceded to the Central government, but which continue to be privately operated on a lease.

## 4. Some main results

In 1992 the Norwegian electricity market was characterized by increased competition and declining prices.

The new energy law which took effect 1 January 1991 stated that all purchasers of electric power have the right to choose distributors. The regional distribution works have in accordance with the law the duty to transport the power to the consumer even if they are not in charge of the sale. The competition in the power market is among other things supposed to contribute to even out the prices. This has led to the fact that several energy plants have marketed in new parts of the country.

The average price of firm power decreased by 3,4 per cent from 1991 to 1992. In the energy intensive industry the price decreased by 12,7 per cent and in paper and paper product manufacturing by 10,6 per cent. In other sectors as well, except households and agriculture, the prices decreased. There was an increase of 0,3 per cent for the power delivered to households and agriculture. If we look at the prices for households and agriculture distributed by county, we find that Oslo had a decrease of 9,6 per cent in prices, including electricity taxes and VAT. In Vest-Agder and Nordland the average price increased by 4,9 per cent in 1992. Finnmark had the lowest price for households and agriculture, 34,6 øre/kWh. This county is however exempted from electricity tax and VAT for

households, while VAT is required for deliveries to agriculture here like in other parts of the country.

The merger to larger units continued in 1992. The number of electricity plants was 355. This is 8 fewer than in 1991 and a reduction of 91 plants since 1982.

The number of employees was 19 254 in 1992, a slight increase of 0,7 per cent compared with 1991. This is mainly due to the fact that the re-organization in the power market has led to an increase of employees in some companies.

The investments in the power supplies continue to decrease. In 1992 the gross investments made up 5,0 billion NOK compared with 5,6 billion in 1991, a reduction in current prices of 10,7 per cent.

The investments in the production plants declined by 6,0 per cent, while compared with 1991 there was a reduction of 15,5 per cent in investments for transmission and distribution network.

In 1992 the production of electric power was 117 506 GWh compared with 111 011 GWh in 1991. This is an increase of 5,9 per cent.

The export of power increased from 6 049 GWh in 1991 to 10 109 in 1992. The reason for the increase of surplus power was the mild winters and good supply in the magazines, as well as a lower consumption in the energy intensive industry as a result of a business downturn in this branch.

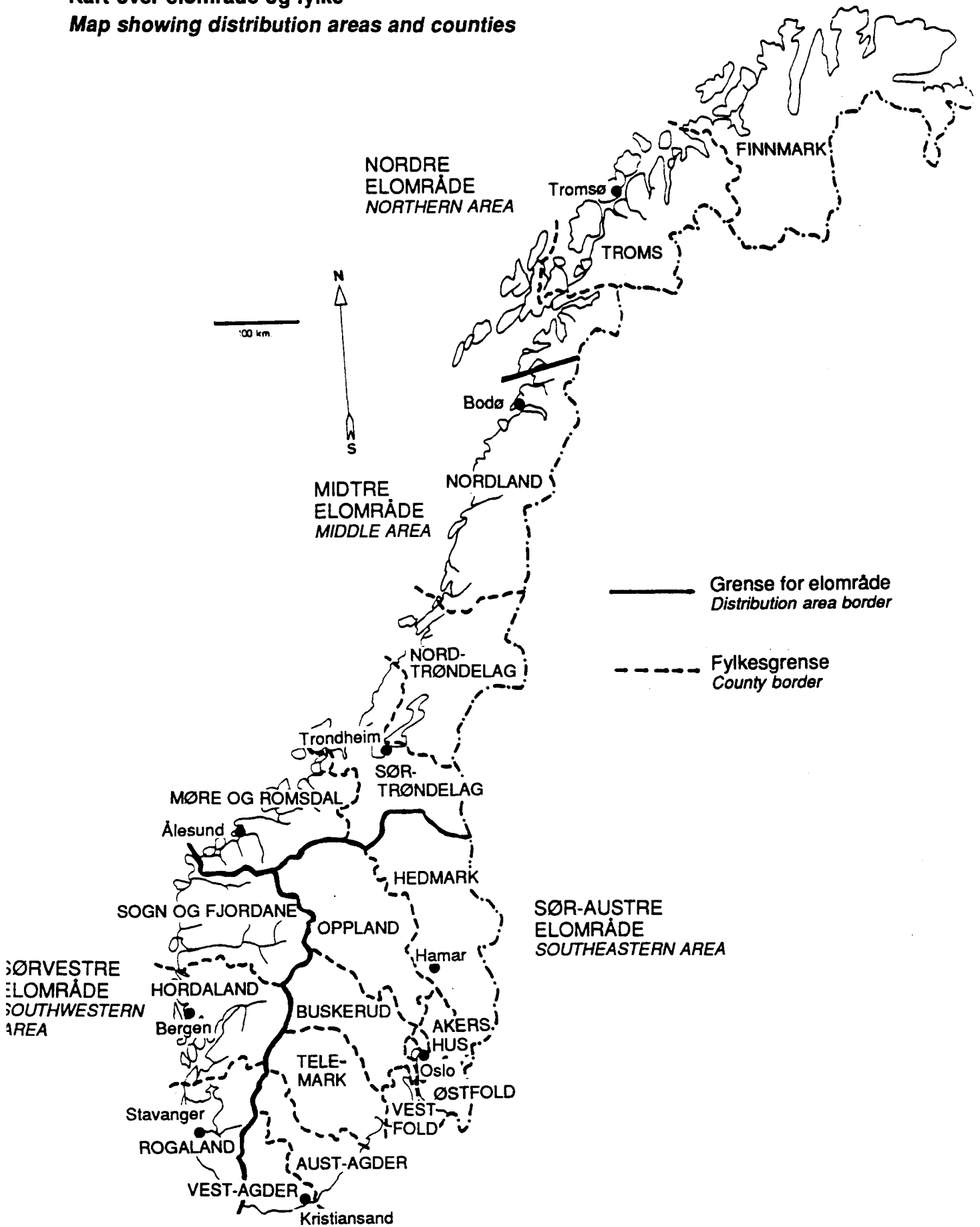
The average price of the power exported was especially low in 1992; 6,8 øre/kWh compared with 10,5 øre in 1991.

The consumption of firm power which in 1992 was 92 628 GWh, remained on the same level as in 1991.

In energy intensive industry the consumption decreased by about 1 TWh, a reduction of 3,3 per cent, while in mining and other industries, paper and pulp included, there was a decrease in firm power consumption of 0,1 per cent. In the service industries the consumption increased by 4,8 per cent and in households and agriculture by 0,8 per cent.

The gross production value in the power sector showed a decrease in 1992 due to the lower domestic prices as well as the export prices. Due to reduced intermediate consumption the value added still showed an increase of 4 per cent, while in 1991 there was an increase of 7 per cent.

**Figur 3.**  
**Kart over elområde og fylke**  
**Map showing distribution areas and counties**





Tabell 1. Hovudtal. 1983-1992

	Eining	1983	1984	1985	1986	1987
Elverk .....	Stk.	437	425	423	415	404
Kraftproduserande verk .....	"	275	266	263	262	258
Ikkje-kraftproduserande verk .....	"	162	159	160	153	146
Kraftstasjonar .....	"	645	646	658	659	662
Vasskraftstasjonar .....	"	610	614	625	626	630
Varmekraftstasjonar .....	"	35	32	33	33	32
Kraftmaskinar (turbinar) .....	"	1242	1244	1254	1242	1239
Kraftmaskinar (turbinar), yting ...	MW	23047	23280	23768	24878	25678
Generatorar .....	Stk.	1237	1244	1254	1242	1239
Generatorar, yting .....	MVA	27035	27321	27894	29200	30050
Maksimal yting .....	MW	22952	23206	23663	24793	25595
Overførings- og fordelings- anlegg .....	Km	257559	267436	272406	278407	282126
Luftleidningar .....	"	202113	207432	209077	210557	210645
Jord- og sjøkablar .....	"	55446	60004	63329	67850	71481
Fordelingstransformatorar .....	Stk.	93845	96308	99277	100950	104179
Fordelingstransformatorar, yting ..	MVA	21121	22018	22421	24005	25577
Produksjon av elektrisk kraft .....	GWh	106370	106666	103292	97284	104283
I vasskraftstasjonar .....	"	106048	106339	102946	96819	103753
I varmekraftstasjonar .....	"	321	327	346	465	530
Import .....	"	431	860	4083	4212	2983
Eksport .....	"	13847	9130	4627	2180	3320
Fastkraftforbruk (netto) .....	"	78984	84348	87110	87839	89662
Treforedling .....	"	3241	3636	3999	3953	4060
Kraftintensiv industri 1) .....	"	28673	31166	30030	28390	28907
Bergverk og industri elles .....	"	7543	7716	7899	8152	8252
Transport .....	"	607	677	666	675	675
Anleggskraft .....	"	470	509	590	604	619
Privat tenesteyting .....	"	5897	6931	7620	8030	8430
Offentleg tenesteyting .....	"	5593	5768	6346	6818	7156
Hushald og jordbruk .....	"	26960	27944	29960	31218	31561
Tilfeldig kraft .....	"	4128	4843	4821	2688	4119
Prisar på elektrisk kraft 2) levert til						
Fastkraft .....	Øre/kWh	16,9	18,7	20,6	22,6	24,2
Hushald og jordbruk .....	"	23,0	26,0	27,8	30,2	32,2
Treforedling .....	"	9,4	11,0	12,5	12,7	12,9
Kraftintensiv industri 1) .....	"	6,8	7,7	8,6	9,4	9,7
Bergverk og industri elles .....	"	22,9	24,1	25,6	27,3	30,0
Anna fastkraftforbruk .....	"	25,5	27,8	29,4	31,6	33,6
Tilfeldig kraft .....	"	10,1	10,8	16,1	19,1	12,9

1) Sjå definisjon på side 14. 2) Utan meirverdiavgift, medrekna avgift på elektrisk kraft.

Main figures. 1983-1992

1988	1989	1990	1991	1992	Unit	
392	387	380	363	355	Number	Electricity plants
253	253	248	245	237	"	Power producing plants
139	134	132	118	118	"	Other plants
665	674	677	676	674	"	Power stations
634	643	646	642	643	"	Hydro electric power stations
31	31	31	31	28	"	Thermal power stations
1228	1240	1235	1229	1220	"	Prime movers (turbines)
26092	27080	27170	27142	27148	MW	Prime movers (turbines), output
1227	1238	1232	1230	1221	Number	Generators
30514	31672	31777	31746	31745	MVA	Generators, output
25701	27045	27134	27141	27154	MW	Maximum output from the stations
288490	293996	296977	300931	304771	Km	Transmission lines and distribution network
212472	213997	214458	215203	214893	"	Overhead lines
76018	79999	82519	85728	89877	"	Underground and submarine lines
106327	108033	109586	111232	112615	Number	Distribution transformers
27127	27086	27762	28520	29375	MVA	Distribution transformers, output
110020	119197	121848	111011	117506	GWh	Production of electric energy
109544	118698	121382	110580	117062	"	In water power stations
475	499	466	429	441	"	In thermal power stations
1727	314	334	3274	1380	"	Imports
7355	15166	16241	6049	10109	"	Exports
90308	89628	91038	92592	92628	"	Firm power consumption (net)
4478	4637	4785	4760	4628	"	Paper and paper products
29576	29635	29584	28418	27468	"	Energy intensive industry 1)
8050	7807	8692	8600	8721	"	Mining, quarrying and other manufacturing
677	625	639	637	657	"	Transport
654	566	426	436	344	"	Construction site power
8620	8676	8666	9119	9310	"	Private services
7395	7283	7382	7705	8324	"	Public services
30857	30398	30864	32917	33176	"	Households and agriculture
4479	5566	6670	7373	7813	"	Occasional power
						Prices of electric energy 2) delivered to
26,1	27,3	28,2	29,5	28,5	Øre/kWh	Firm power
35,5	37,0	38,9	39,6	39,7	"	Households and agriculture
14,0	13,5	14,2	16,0	14,3	"	Paper and paper products
10,3	11,5	11,0	11,8	10,3	"	Energy intensive industry 1)
31,9	33,3	32,0	32,2	28,2	"	Mining, quarrying and other manufacturing
36,8	38,4	40,7	41,5	39,0	"	Other firm power consumption
11,4	9,2	8,9	15,9	13,5	"	Occasional power

1) See definition, page 20. 2) Exclusive of value added tax, inclusive of tax on the use of electric energy.

Tabell 1 (framh.). Hovudtal. 1983-1992

	Eining	1983	1984	1985	1986	1987
Bruttoproduksjonsverdi 1) .....	Mill.kr	28921	33688	39471	42439	46005
Av dette						
Sal av fastkraft .....	"	13028	15358	17443	19373	21076
Sal av tilfeldig kraft .....	"	392	503	742	508	517
Sal av kraft til andre elverk .....	"	10936	12704	15370	16818	17909
Eksport av elektrisk kraft .....	"	831	665	720	199	264
Vareinnsats 1) .....	"	15319	18257	22520	24924	26928
Av dette						
Kraft frå andre elverk .....	"	10444	12727	15669	17307	18197
Import av elektrisk kraft .....	"	66	48	470	416	169
Tilverkningsverdi 1) (brutto- produksjonsverdi - vareinnsats) ...	"	13602	15431	16951	17515	19077
Bruttoinvestering 2) .....	"	7517	7332	7160	8011	8823
Innkjøp av varige driftsmiddel	"	7542	7387	7241	8074	8849
Produksjonsanlegg .....	"	3747	3374	3215	3544	3827
Overføringsanlegg .....	"	1141	1206	1224	1195	1354
Fordelingsanlegg .....	"	1703	1882	1869	2353	2583
Anna .....	"	952	925	932	982	1085
- Sal av varige driftsmiddel .....	"	25	55	81	63	26
Reparasjon av varige driftsmiddel .	"	1327	1507	1622	1739	1935
Produksjonsanlegg .....	"	271	319	342	360	394
Overføringsanlegg .....	"	86	114	102	86	104
Fordelingsanlegg .....	"	795	878	981	1063	1168
Anna .....	"	175	196	198	230	268
Sysselsette .....	Stk.	17764	17947	18281	18801	19406
Lønnskostnader .....	Mill.kr	2566	2818	3128	3505	3979
Avgift på elektrisk kraft .....	"	1826	2319	2596	2800	2979
Konsesjonsavgift .....	"	116	174	200	227	209
Andre offentlege avgifter .....	"	38	44	65	69	81
Tilskott 3) .....	"	136	163	188	186	185




1) Utan meirverdiavgift. 2) Medrekna investeringsavgift. 3) Statsstønød og tilskott frå kommunar og fylkeskommunar.

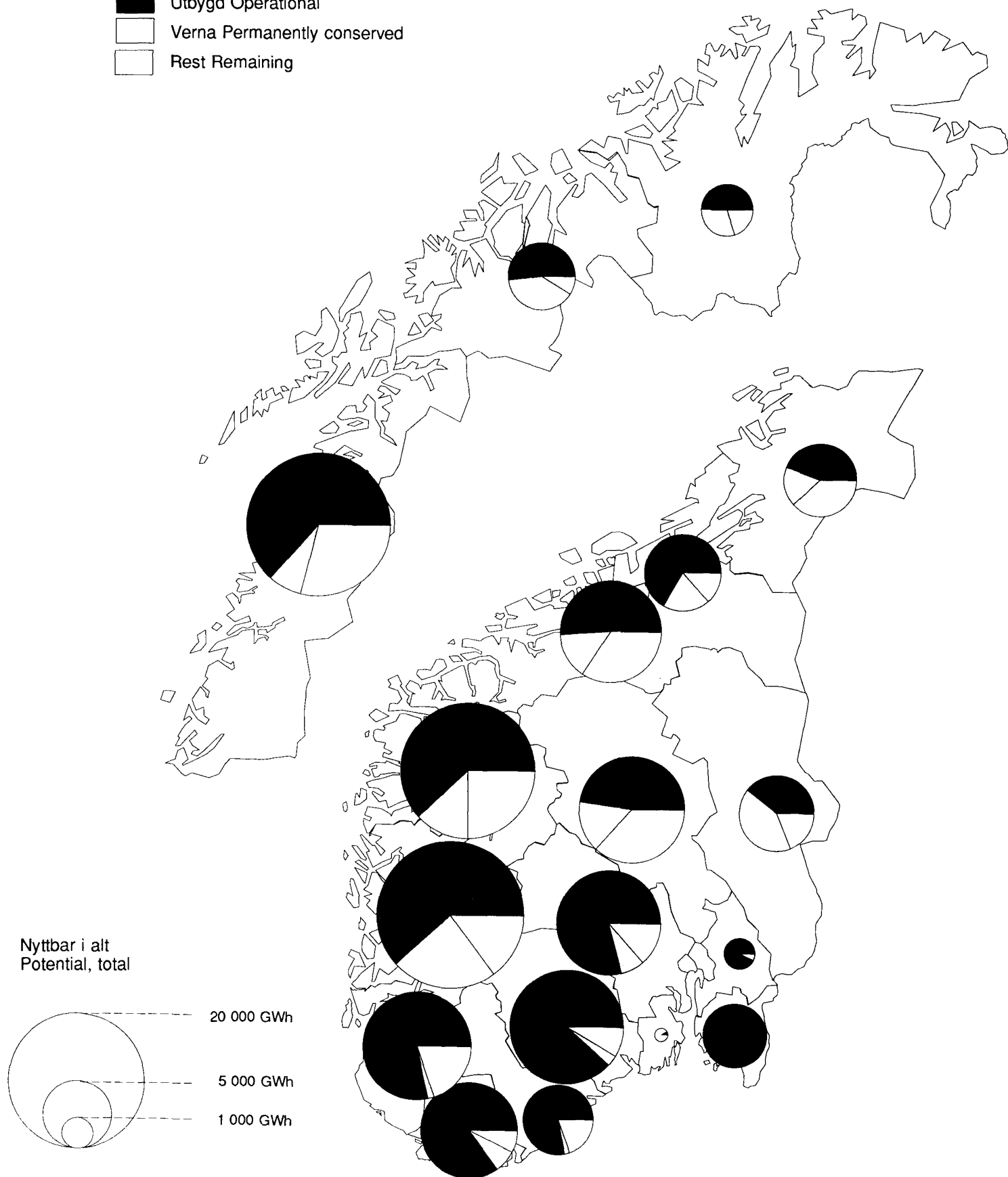
Main figures. 1983-1992

1988	1989	1990	1991	1992	Unit	
50895	51182	51969	56309	54669	Mill.kr	Gross value of production 1)
						Of which
22909	23905	25143	27080	26150	"	Sales of firm power
496	496	582	1155	1034	"	Sales of occasional power
19838	18721	18275	20619	17348	"	Sales of power to other
563	779	1006	641	680	"	electricity plants
						Exports of electric energy
29600	27938	28023	30690	28001	"	Intermediate consumption 1)
						Of which
20315	19050	19003	21210	18030	"	Power from other electrici-
70	33	29	346	129	"	ty plants
						Imports
21295	23244	23946	25619	26669	"	Value added 1)(gross value of
						production - intermediate
						consumption)
8895	6940	5772	5643	5038	"	Gross fixed capital formation 2)
8917	7005	5856	5694	5198	"	Acquisition of fixed assets
3644	2486	1738	2096	1971	"	Production plant
1228	795	859	609	271	"	Transmission lines
2778	2606	2294	2106	2024	"	Distribution network
1267	1118	965	883	932	"	Other
22	65	84	51	160	"	- Sale of fixed assets
2204	2185	2148	2179	1993	"	Repair of fixed assets
504	528	492	523	468	"	Production plant
125	112	105	108	69	"	Transmission lines
1220	1211	1228	1247	1171	"	Distribution network
355	334	323	300	285	"	Other
19550	19560	19396	19119	19254	Number	Persons engaged
4248	4396	4507	4662	4835	Mill.kr	Compensation of employees
3206	3361	3430	3501	3386	"	Tax on the use of
332	306	422	358	359	"	electric energy
82	95	174	193	87	"	Concession taxes
						Other indirect taxes
156	141	117	131	134	"	Subsidies 3)

1) Exclusive of value added tax. 2) Inclusive of investment levy. 3) Subsidies from the Central government and from the municipalities.

**Figur 4.**  
**Nyttbar, utbygd og ikkje utbygd vasskraft<sup>1</sup>. Fylke. Tal pr. 31. desember 1992**  
**Potential, operational and not operational water power<sup>1</sup>. County. Figures at 31 December 1992**

-  Utbygd Operational
-  Verna Permanently conserved
-  Rest Remaining



Tabell 2. Nyttbar, utbygd og ikkje utbygd vasskraft 1). Fylke. GWh  
Potential, operational and not operational water power 1). County. GWh

	Nytt- bar 2) Poten- tial 2)	Utbygd pr. 31.12. Opera- tional at 31 Dec.	Ikkje utbygd Not operational				Rest Re- maining
			Under utbyg- ging Under construc- tion	Kon- sesjon søkt Under licens- ing	For- hånds- meldt Under plan- ning	Varig verna Perma- nently con- served	
1983 .....	174599	99208	5847	16755	7297	11685	33807
1984 .....	171940	99696	7100	14164	6902	11685	32392
1985 .....	170207	101894	5412	12855	6503	11679	31864
1986 .....	169970	102716	4447	12217	6559	20947	23084
1987 .....	170084	105108	3800	10783	6047	20947	23399
1988 .....	171209	105578	3778	8674	4415	20947	27817
1989 .....	171475	107816	3055	7298	4557	20947	27802
1990 .....	171366	108083	3494	6609	4890	20947	27343
1991 .....	171382	108083	3605	6631	5900	20947	26215
1992 .....	176395	109457	2913	4767	3318	22246	33695
1992							
Fylke County							
Østfold .....	4167	4132	-	-	-	20	16
Akershus og Oslo .....	993	919	-	-	-	74	-
Hedmark .....	6016	2276	16	250	-	2397	1076
Oppland .....	12743	5513	18	1107	84	1782	4238
Buskerud .....	11235	8850	-	38	-	833	1515
Vestfold .....	214	16	32	-	-	-	166
Telemark .....	13827	11800	176	302	-	418	1130
Aust-Agder .....	6191	3971	288	817	-	124	991
Vest-Agder .....	10210	8223	-	54	492	731	710
Rogaland .....	13552	9454	18	244	1231	229	2376
Hordaland .....	22686	13740	144	49	251	5201	3301
Sogn og Fjordane .....	20663	11561	124	1347	573	2445	4613
Møre og Romsdal .....	10657	5409	-	49	-	1560	3640
Sør-Trøndelag .....	6411	4038	7	170	168	1218	810
Nord-Trøndelag .....	5892	2389	401	-	106	940	2055
Nordland .....	23099	13356	1678	90	286	1593	6096
Troms .....	4994	2436	-	178	127	1839	414
Finnmark .....	2845	1373	10	72	-	842	548

1) Midlare årsproduksjon. 2) Vassdrag som er varig verna av Stortinget er med i tala. Planar for ikkje utbygd vasskraft er under løpande endring og derfor vil nyttbar vasskraft endre seg frå år til år.  
1) Mean annual energy production. 2) River system which is permanently protected through the Norwegian Parliament is included in these figures. Plans for not operational water power are continuously being reconsidered and consequently the potential water power will vary from year to year.

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

Tabell 3. Maskininstallasjon etter art. 1950, 1955 og 1960-1992  
 Capacity of installed machinery, by type. 1950, 1955 and 1960-1992

	Talet på maskinar og installert effekt (merkeyting) Number of machines and installed capacity						Maksimal stasjonsyting i alt Maximum output from the stations, total
	Kraftmaskinar Prime movers				Generatorar Generators		
	Vasskraft Hydro power		Varmekraft Thermal power		Stk. Number	MVA	
	Stk. Number	MW	Stk. Number	MW			
1950	1085	2996	90	113	1212	3708	..
1955	1160	4095	178	143	1353	4986	..
1960	1233	6443	178	164	1439	7806	..
1961	1239	6965	170	167	1433	8415	..
1962	1236	7521	163	165	1424	9087	..
1963	1138	8210	80	141	1225	9868	..
1964	1138	9033	60	132	1196	10918	..
1965	1137	9783	60	132	1201	11833	..
1966	1131	10140	61	132	1196	12255	..
1967	1143	10952	61	132	1208	13207	..
1968	1150	11981	61	141	1213	14438	..
1969	1161	12352	60	140	1223	14876	..
1970	1160	12783	62	127	1224	15405	..
1971	1162	13852	64	140	1228	16688	..
1972	1153	13991	66	151	1221	16887	..
1973	1155	15282	58	147	1210	18195	15323
1974	1163	16229	60	162	1219	19334	16241
1975	1170	16766	61	160	1229	19922	16782
1976	1169	16998	59	160	1227	20187	16932
1977	1180	17400	54	159	1234	20673	17403
1978	1178	17895	53	155	1231	21254	17897
1979	1188	18724	54	217	1242	22249	18797
1980	1189	19820	56	240	1245	23507	20012
1981	1198	21381	56	254	1254	25425	21544
1982	1198	22239	53	247	1250	26378	22369
1983	1193	22797	49	250	1237	27035	22952
1984	1198	23034	46	246	1244	27321	23206
1985	1205	23513	49	255	1254	27894	23663
1986	1195	24626	47	252	1242	29200	24793
1987	1193	25426	46	252	1239	30050	25595
1988	1183	25841	45	251	1227	30514	25701
1989	1195	26829	45	251	1238	31672	27045
1990	1190	26919	45	251	1232	31777	27134
1991	1184	26891	45	251	1230	31746	27141
1992	1178	26900	42	248	1221	31745	27154

Tabell 4. Maskininstallasjon etter art og elområde 1)/fylke/eigargruppe. 1992  
Capacity of installed machinery, by type and distribution area 1)/county/owner group. 1992

	Talet på maskinar og installert effekt (merkeyting) Number of machines and installed capacity						Maksimal stasjonsyting i alt Maximum output from the stations, total
	Kraftmaskinar Prime mowers				Generatorar Generators		
	Vasskraft Hydro power		Varmekraft Thermal power		Stk. MVA	MW	
Stk. Number	MW	Stk.	MW				
I alt Total .....	1178	26900	42	248	1221	31745	27154
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area .....	511	10069	13	135	521	11748	10093
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area .....	293	10262	2	14	298	12171	10318
Midtre elområde Middle distribution area .....	269	4723	8	68	276	5659	4855
Nordre elområde Northern distribution area .....	105	1847	10	11	117	2143	1868
Østfold .....	69	840	6	32	74	1010	839
Akershus .....	24	184	-	-	24	214	184
Oslo .....	1	5	1	11	2	19	15
Hedmark .....	37	521	-	-	38	582	512
Oppland .....	68	1299	-	-	65	1465	1341
Buskerud .....	117	1908	3	64	120	2211	1954
Vestfold .....	2	4	-	-	2	5	4
Telemark .....	104	2455	2	15	105	2913	2454
Aust-Agder .....	41	1054	-	-	41	1333	1013
Vest-Agder .....	51	2041	1	14	53	2413	2027
Rogaland .....	76	3205	1	3	79	3816	3220
Hordaland .....	118	3731	1	12	119	4443	3769
Sogn og Fjordane .....	100	3197	-	-	101	3623	3192
Møre og Romsdal .....	70	1197	-	-	70	1392	1218
Sør-Trøndelag .....	67	959	5	57	72	1178	1038
Nord-Trøndelag .....	56	511	1	11	56	636	527
Nordland .....	113	2927	4	2	119	3451	2954
Troms .....	39	550	-	-	39	666	554
Finnmark .....	25	311	8	8	33	351	318
Svalbard .....	-	-	9	20	9	25	20
Stat Central government .....	158	9797	14	39	171	11335	9833
Fylke/kommune County/municipality .....	778	14326	11	50	790	16856	14360
Fylkeskommunale County municipal .....	63	859	-	-	63	1026	858
Felleskommunale Joint municipal .....	481	9828	6	4	488	11698	9841
Kommunale Municipal .....	234	3639	5	46	239	4132	3660
Private Private .....	242	2777	17	159	260	3554	2961

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.  
1) Svalbard is not included in the figures by distribution area.



Tabell 5. Maskininstallasjon etter art og type stasjon/storleik(maksimal stasjonsyting). 1992  
Capacity of installed machinery, by type and type of station/size(maximum output). 1992

	Talet på maskinar og installert effekt (merkeyting) Number of machines and installed capacity						Maksimal stasjonsyting i alt Maximum output from the stations, total MW
	Kraftmaskinar Prime movers				Generatorar Generators		
	Vasskraft Hydro power		Varmekraft Thermal power		Stk.	MVA	
	Stk. Number	MW	Stk.	MW	Stk.	MVA	MW
I alt Total .....	1178	26900	42	248	1221	31745	27154
Vasskraft Hydro power .....	1178	26900	-	-	1176	31437	26905
Vanlege stasjonar Ordinary stations .....	1166	25838	-	-	1164	30205	25838
Pumpekraftstasjonar Pumping storage power stations .....	12	1062	-	-	12	1232	1067
Varmekraft Thermal power ..	-	-	42	248	41	307	247
Gassturbinar Gas turbines	-	-	4	5	4	6	5
Dieselaggregat Diesel ...	-	-	14	15	14	18	15
Mottrykk Back pressure ..	-	-	18	157	17	196	156
Andre Others .....	-	-	6	72	10	89	73
Under 10 000 kW Less than 10 000 kW .....	485	859	25	36	507	1060	891
10 000 - 49 999 kW .....	315	4112	17	212	335	5164	4294
50 000 - 99 999 kW .....	128	3945	-	-	128	4668	3919
100 000 - 199 999 kW .....	128	6825	-	-	129	7980	6901
200 000 kW og over 200 000 kW and over .....	122	11158	-	-	122	12873	11150

Tabell 6. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting). 1974-1992  
Power stations by size (maximum output). 1974-1992

	I alt Total		Under 10 MW		10-49 MW		50-99 MW		100-199 MW		200 MW-	
	Stk. Number	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW
<b>Vasskraftstasjonar</b> Hydro-electric power stations												
1974 .....	577	16080	357	715	128	2908	40	2720	35	5009	17	4728
1975 .....	580	16627	355	712	131	3001	41	2790	36	5164	17	4960
1976 .....	581	16777	355	731	132	3060	41	2787	35	4989	18	5210
1977 .....	587	17249	353	726	138	3182	42	2842	36	5099	18	5400
1978 .....	588	17746	347	719	142	3306	43	2922	37	5199	19	5600
1979 .....	595	18584	349	723	143	3291	46	3106	40	5564	20	5900
1980 .....	600	19776	346	727	146	3358	47	3192	40	5564	22	6935
1981 .....	607	21296	345	729	148	3422	48	3246	43	6026	24	7874
1982 .....	612	22122	342	732	150	3511	54	3710	43	6031	24	8138
1983 .....	610	22703	331	756	152	3537	58	3996	45	6274	24	8138
1984 .....	614	22961	333	793	154	3676	57	3946	46	6408	24	8138
1985 .....	625	23409	339	802	156	3694	58	4026	48	6748	24	8138
1986 .....	626	24541	336	819	161	3794	57	3941	47	6588	25	9400
1987 .....	630	25344	337	833	160	3782	57	3941	49	6774	27	10014
1988 .....	634	25451	337	848	165	3918	56	3880	48	6591	28	10214
1989 .....	643	26795	338	852	169	4028	58	3999	49	6793	29	11123
1990 .....	646	26883	339	860	171	4077	57	3916	50	6901	29	11130
1991 .....	642	26889	335	855	171	4063	57	3921	50	6901	29	11150
1992 .....	643	26905	336	855	171	4081	57	3919	50	6901	29	11150
<b>Varmekraftstasjonar</b> Thermal power stations												
1974 .....	38	161	31	50	7	110	-	-	-	-	-	-
1975 .....	39	155	33	61	6	94	-	-	-	-	-	-
1976 .....	38	156	32	62	6	94	-	-	-	-	-	-
1977 .....	36	155	30	61	6	94	-	-	-	-	-	-
1978 .....	35	151	29	57	6	94	-	-	-	-	-	-
1979 .....	37	213	28	56	9	157	-	-	-	-	-	-
1980 .....	37	236	28	56	9	180	-	-	-	-	-	-
1981 .....	38	248	28	54	10	194	-	-	-	-	-	-
1982 .....	36	247	26	53	10	194	-	-	-	-	-	-
1983 .....	35	249	24	44	11	205	-	-	-	-	-	-
1984 .....	32	245	21	40	11	205	-	-	-	-	-	-
1985 .....	33	254	21	38	12	216	-	-	-	-	-	-
1986 .....	33	252	21	39	12	213	-	-	-	-	-	-
1987 .....	32	251	20	38	12	213	-	-	-	-	-	-
1988 .....	31	250	19	37	12	213	-	-	-	-	-	-
1989 .....	31	250	19	37	12	213	-	-	-	-	-	-
1990 .....	31	250	19	37	12	213	-	-	-	-	-	-
1991 .....	31	250	19	37	12	213	-	-	-	-	-	-
1992 .....	28	247	16	34	12	213	-	-	-	-	-	-

Tabell 7. Vasskraftstasjonar etter storleik(maksimal stasjonsyting) og elområde 1)/fylke/eigargruppe. 1992  
 Hydro-electric power stations, by size(maximum output) and distribution area 1)/county/owner group. 1992

	I alt Total		Under 10 MW Less than 10 MW		10-49 MW		50-99 MW		100-199 MW		200 MW-	
	Stk. Number	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW
I alt Total .....	643	26905	336	855	171	4081	57	3919	50	6901	29	11150
Søraustre elområde Southeastern distribution area .....	249	9958	115	289	81	1931	25	1789	18	2559	10	3390
Sørvestre elområde Southwestern distribution area .....	157	10304	76	188	36	867	14	912	18	2437	13	5900
Midtre elområde Middle distribution area .....	157	4786	86	227	44	1006	12	815	11	1487	4	1252
Nordre elområde Northern distribution area .....	80	1858	59	152	10	276	6	403	3	418	2	609
Østfold .....	18	807	9	18	4	124	2	160	2	290	1	216
Akershus .....	13	184	10	8	2	72	-	-	1	104	-	-
Oslo .....	1	5	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Hedmark .....	23	512	11	30	8	164	4	318	-	-	-	-
Oppland .....	41	1341	23	53	9	216	5	364	3	403	1	306
Buskerud .....	55	1890	21	50	23	466	7	512	2	372	2	489
Vestfold .....	1	4	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Telemark .....	56	2439	26	81	18	445	3	203	7	961	2	750
Aust-Agder .....	18	1013	6	8	7	176	3	175	-	-	2	654
Vest-Agder .....	24	2013	7	28	8	183	4	263	3	379	2	1160
Rogaland .....	32	3218	15	36	6	130	3	164	4	596	4	2291
Hordaland .....	68	3758	33	79	19	511	4	273	7	950	5	1945
Sogn og Fjordane .....	59	3192	29	81	14	345	5	346	7	942	4	1478
Møre og Romsdal .....	42	1218	27	67	8	181	2	148	4	525	1	297
Sør-Trøndelag .....	39	980	19	49	14	325	4	274	1	120	1	212
Nord-Trøndelag .....	37	516	26	67	9	239	1	57	1	152	-	-
Nordland .....	69	2951	38	98	15	294	6	381	6	826	4	1352
Troms .....	30	554	22	64	4	125	3	233	1	132	-	-
Finnmark .....	17	311	12	27	3	84	1	50	1	150	-	-
Svalbard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stat Central government .....	68	9794	8	22	20	503	10	685	16	2397	14	6187
Fylke/kommune County/municipality .....	440	14309	235	658	124	2960	42	2925	27	3453	12	4312
Fylkeskommunale County municipal .....	38	858	16	61	17	415	3	159	2	224	-	-
Felleskommunale Joint municipal .....	288	9836	150	410	78	1843	33	2334	19	2388	8	2861
Kommunale Municipal ....	114	3614	69	188	29	703	6	432	6	841	4	1451
Private Private .....	135	2802	93	174	27	618	5	309	7	1051	3	651

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.  
 1) Svalbard is not included in the figures by distribution area.

Tabell 8. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting) og utnyttningstid. 1992  
Power stations by size (maximum output from the stations) and utilization time. 1992

	I alt Total		Under 10 MW Less than 10 MW		10-49 MW		50-99 MW		100-199 MW		200 MW-	
	Stk. Number	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW
<b>Vasskraftstasjonar</b> Hydro-electric power stations												
.....	643	26905	336	855	171	4081	57	3919	50	6901	29	11150
0 timar hours	14	8	14	8	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 99 "	1	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-
100- 999 "	7	429	3	10	2	69	1	50	-	-	1	300
1000-1999 "	24	1191	16	31	4	120	1	50	1	150	2	840
2000-2999 "	78	4638	41	90	21	555	8	590	3	348	5	3054
3000-3999 "	94	4396	55	131	16	406	8	574	9	1244	6	2042
4000-4999 "	129	7257	51	152	41	1012	17	1189	11	1436	9	3468
5000-5999 "	147	4747	72	228	46	996	11	698	15	2149	3	677
6000- "	149	4239	83	206	41	923	11	767	11	1574	3	769
<b>Varmekraftstasjonar</b> Thermal power stations												
.....	28	247	16	34	12	213	-	-	-	-	-	-
0 timar hours	18	108	14	31	4	78	-	-	-	-	-	-
1- 99 "	1	12	-	-	1	12	-	-	-	-	-	-
100- 999 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000-1999 "	3	40	1	3	2	37	-	-	-	-	-	-
2000-2999 "	2	12	1	0	1	12	-	-	-	-	-	-
3000-3999 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000-4999 "	3	62	-	-	3	62	-	-	-	-	-	-
5000-5999 "	1	14	-	-	1	14	-	-	-	-	-	-
6000- "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabell 9. Gjennomsnittleg utnyttningstid etter storleik (maksimal stasjonsyting) og type stasjon.  
1992. Timar  
Average utilization time by size (maximum output from the stations) and type of station.  
1992. Hours

	I alt Total		Under 10 MW Less than 10 MW		10-49 MW		50-99 MW		100-199 MW		200 MW-	
	Stk.	Hours	Stk.	Hours	Stk.	Hours	Stk.	Hours	Stk.	Hours	Stk.	Hours
<b>Vasskraftstasjonar</b> Hydro-electric power stations												
.....	4708		4649		4901		4669		4908		3979	
<b>Varmekraftstasjonar</b> Thermal power stations												
.....	1006		252		2012		-		-		-	

Tabell 10. Liner ved slutten av året, etter type line. 1974-1992. Km 1)  
 Lines at the end of the year, by type of line. 1974-1992. Km 1)

	I alt Total	Luftleidningar Overhead Lines	Jordkabler Underground Lines	Sjøkabler Submarine Lines
1974 .....	212979	180994	30431	1554
1975 .....	219171	184753	32807	1611
1976 .....	224336	187603	34927	1806
1977 .....	229418	190116	37362	1940
1978 .....	234107	192205	39899	2003
1979 .....	239343	194544	42745	2054
1980 .....	242267	196678	43490	2099
1981 .....	247022	198300	46566	2156
1982 .....	252460	200644	49640	2176
1983 .....	257559	202113	53222	2224
1984 .....	267436	207432	57793	2211
1985 .....	272406	209077	61081	2248
1986 .....	278407	210557	65614	2236
1987 .....	282126	210645	69207	2274
1988 .....	288490	212472	73699	2319
1989 .....	293996	213997	77622	2377
1990 .....	296977	214458	80172	2347
1991 .....	300931	215203	83344	2384
1992 .....	304770	214893	87501	2376

1) Lengda er gitt pr. kurs.  
 1) Circuit km.

Tabell 11. Liner ved slutten av året, etter type line og systemspenning. 1992. Km 1)  
 Lines at the end of the year, by type of line and voltage. 1992. Km 1)

	I alt Total	Luftleidningar Overhead Lines	Jordkabler Underground Lines	Sjøkabler Submarine Lines
I alt Total .....	304770	214893	87501	2376
Gate og veglys Street and road lighting .....	9717	5139	4578	-
0.2-0.4 kV .....	9717	5139	4578	-
Fordelingslinjer Distribution system .....	283869	198963	82842	2064
Detaljfordelingslinjer Distribution system .....	265995	182283	81861	1851
0.2-0.4 kV .....	172221	114877	57290	54
0.5-1.0 kV .....	2375	1217	1036	122
3.3 og 6.6(7.2) kV .....	1388	620	620	148
11 og 22(24) kV .....	90011	65569	22915	1527
Hovudfordelingslinjer Primary distribution system .....	17874	16680	981	213
33, 47 og 66(72.5) kV .....	11377	10353	872	152
110 og 132(145) kV .....	6497	6326	109	61
Overføringslinjer Transmission system .....	11184	10710	81	312
132(145) kV .....	3764	3733	11	20
220 og 300 kV .....	5404	5065	61	280
420 kV .....	2016	1995	9	12

1) Lengda er gitt pr. kurs.  
 1) Circuit km.

Tabell 12. Liner ved slutten av året, etter type line og elområde 1)/fylke/eigargruppe. 1992. Km 2)  
 Lines at the end of the year, by type of line and distribution area 1)/county/owner group.  
 1992. Km 2)

	I alt Total	Luftleidningar Overhead Lines	Jordkabler Underground Lines	Sjøkabler Submarine Lines
I alt Total .....	304770	214893	87501	2376
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area .....	147593	101245	45886	462
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area .....	58955	39299	19110	546
Midtre elområde Middle distribution area .....	67630	49001	17785	844
Nordre elområde Northern distribution area .....	30527	25309	4694	524
Østfold .....	16220	9510	6688	22
Akershus .....	18425	11327	7082	16
Oslo .....	11365	2629	8721	15
Hedmark .....	19882	16157	3712	13
Oppland .....	17566	14624	2933	9
Buskerud .....	18410	13508	4898	4
Vestfold .....	11400	6800	4535	65
Telemark .....	14865	10818	4035	12
Aust-Agder .....	8361	7610	728	23
Vest-Agder .....	10504	7697	2532	275
Rogaland .....	22281	13133	8978	170
Hordaland .....	26100	17784	8069	247
Sogn og Fjordane .....	11482	9239	2106	137
Møre og Romsdal .....	19610	13497	5856	257
Sør-Trøndelag .....	19152	12171	6827	154
Nord-Trøndelag .....	13227	10434	2736	57
Nordland .....	24159	19409	4160	590
Troms .....	12559	10368	1984	207
Finmark .....	9137	8139	895	103
Svalbard .....	65	39	26	0
Stat Central government .....	9807	9313	199	295
Fylke/kommune County/municipality .....	271889	187594	82477	1818
Fylkeskommunale County municipal .....	14394	11508	2829	57
Felleskommunale Joint municipal .....	151703	117388	32812	1503
Kommunale Municipal .....	105792	58698	46836	258
Private Private .....	23074	17986	4825	263

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde. 2) Lengda er gitt pr. kurs.  
 1) Svalbard is not included in the figures by distribution area. 2) Circuit km.

Tabell 13. Fordelingstransformatorar etter elområde 1)/fylke/eigargruppe. 1992  
 Distribution transformers by distribution area 1)/county/owner group. 1992

	Netto tilgang i året Net increase during the year		Transformatorar ved slutten av året Transformers at the end of the year	
	Stk. Number	Yting i kVA Capacity in kVA	Stk.	Yting i kVA
I alt Total .....	2885	1121936	112615	29374609
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area .....	2014	655761	57433	16025359
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area .....	360	244463	19554	5564061
Midtre elområde Middle distribution area .....	423	168816	24765	5491806
Nordre elområde Northern distribution area .....	92	58461	10786	2262588
Østfold .....	879	285445	6272	1897385
Akershus .....	277	85235	8792	2555510
Oslo .....	-	-	4735	3006990
Hedmark .....	420	51569	7611	1276127
Oppland .....	57	53510	7243	1334135
Buskerud .....	138	88621	7017	1897736
Vestfold .....	73	27651	4805	1377646
Telemark .....	32	9345	4734	1121840
Aust-Agder .....	74	18977	2697	593412
Vest-Agder .....	65	35203	3580	976354
Rogaland .....	69	42258	7057	2180285
Hordaland .....	140	177615	8183	2574986
Sogn og Fjordane .....	151	24590	4336	806005
Møre og Romsdal .....	118	17901	7093	1675479
Sør-Trøndelag .....	59	17512	6314	1647023
Nord-Trøndelag .....	191	101230	5679	1136962
Nordland .....	20	44463	8347	1585710
Troms .....	83	26891	5153	1042464
Finnmark .....	43	19485	2890	657765
Svalbard .....	-4	-5565	77	30795
Stat Central government .....	31	118265	778	513067
Fylke/kommune County/municipality .....	2702	820629	103603	26762894
Fylkeskommunale County municipal .....	160	41420	5984	1055653
Felleskommunale Joint municipal .....	1839	467895	55911	11719106
Kommunale Municipal .....	703	311314	41708	13988135
Private Private .....	152	183042	8234	2098648

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

1) Svalbard is not included in the figures by distribution area.

Tabell 14. Produksjon, import, eksport og forbruk av elektrisk kraft. 1950, 1955 og 1960-1992. GWh  
Production, imports, exports and consumption of electric energy. 1950, 1955 and 1960-1992. GWh

	Produksjon Production		Import (målt ved grensa) Imports (measured at the border)	Eksport (målt ved grensa) Exports (measured at the border)	Brutto- forbruk Gross consump- tion	Forbruk i kraft- stasjonane Consump- tion in the power stations	Pumpe- kraft- forbruk Consump- tion in pumping plants	Tap og statistisk differanse Losses and statistical differ- ences	Netto- forbruk Net consump- tion
	Vasskraft Water power	Varmekraft Thermal power							
1950 ...	16924		-	-	16924		2175		14749
1955 ...	22600		-	-	22600		2885		19715
1960 ...	30915	206	210	78	31253		3744		27509
1961 ...	33386	208	140	231	33503		3514		29989
1962 ...	37625	119	34	325	37453		3664		33789
1963 ...	39263	196	54	898	38615		3662		34953
1964 ...	43778	164	116	1421	42637		4150		38487
1965 ...	48858	92	117	2176	46891		4929		41962
1966 ...	48188	160	631	907	48072		5088		42984
1967 ...	52773	93	344	1859	51351		5548		45803
1968 ...	59609	92	179	3174	56706		5853		50853
1969 ...	56803	219	221	1569	55674		5407		50267
1970 ...	57261	345	808	1644	56770		5311		51459
1971 ...	63281	282	458	3373	60648		5766		54882
1972 ...	67440	175	120	4767	62968		6067		56901
1973 ...	72893	143	66	5259	67843	495	37	6299	61013
1974 ...	76644	56	63	5607	71156	549	67	6247	64292
1975 ...	77415	71	83	5703	71866	560	122	6491	64693
1976 ...	82037	96	240	6877	75496	581	148	7400	67367
1977 ...	72203	229	2653	1570	73515	668	258	6740	65849
1978 ...	80864	133	845	4250	77592	766	225	7316	69285
1979 ...	88977	146	842	5493	84472	864	398	7656	75554
1980 ...	83962	137	2039	2501	83637	903	498	7129	75105
1981 ...	93270	127	1925	7154	88168	967	623	8505	78072
1982 ...	92888	268	642	6704	87094	1001	556	7441	78096
1983 ...	106048	321	431	13847	92953	995	516	8331	83111
1984 ...	106339	327	860	9130	98396	1019	623	7565	89191
1985 ...	102946	346	4083	4627	102748	942	804	9071	91931
1986 ...	96819	465	4212	2180	99316	910	883	6997	90526
1987 ...	103753	530	2983	3320	103946	958	686	8521	93781
1988 ...	109544	475	1727	7355	104391	964	982	7659	94787
1989 ...	118698	499	314	15166	104345	1066	426	7658	95194
1990 ...	121382	466	334	16241	105941	1019	339	6874	97709
1991 ...	110580	429	3274	6049	108236	932	637	6703	99964
1992 ...	117062	441	1380	10109	108777	963	558	6814	100442

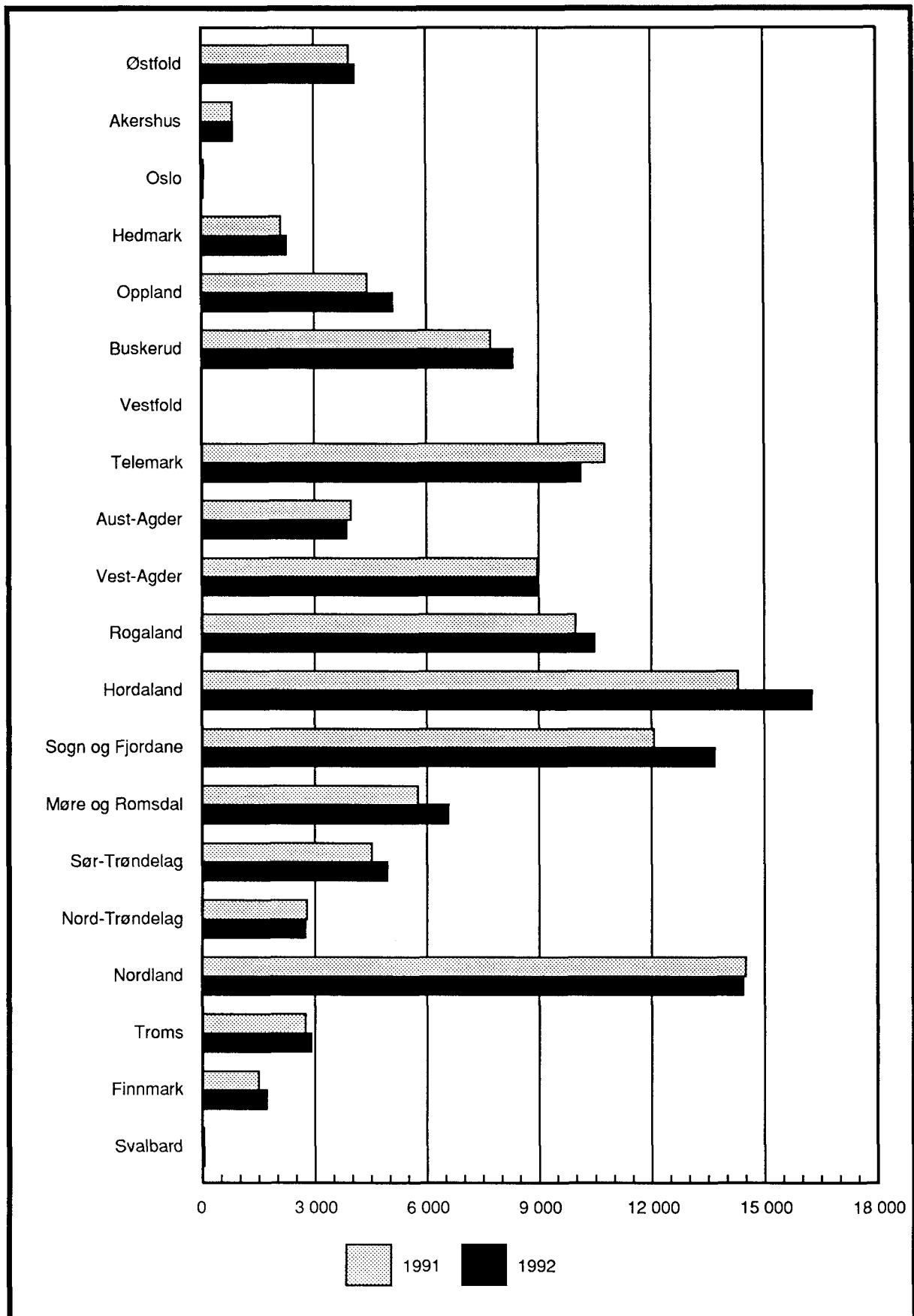


Tabell 15. Produksjon (brutto og netto) av elektrisk kraft, etter art og elområde 1)/fylke/eigargruppe.  
1992. GWh  
Production (gross and net) of electric energy, by type and distribution area 1)/county/owner  
group. 1992. GWh

	Bruttoproduksjon Gross production			Forbruk i stasjonane Consumption in the stations	Netto Levert frå stasjonane Net deliveries from the stations
	I alt Total	Vasskraft-stasjoner Hydro-electric power stations	Varme-kraft-stasjoner Thermal power stations		
I alt Total .....	117506	117062	441	962	116543
Søraustre elområde Southeastern distribution area .....	41289	40971	319	316	40973
Sørvestre elområde Southwestern distribution area .....	42536	42505	31	313	42223
Midtre elområde Middle distribution area .....	25237	25200	37	252	24985
Nordre elområde Northern distribution area .....	8388	8386	-	75	8313
Østfold .....	4109	4109	-	18	4090
Akershus .....	853	853	-	6	847
Oslo .....	53	11	43	1	53
Hedmark .....	2270	2270	-	18	2253
Oppland .....	5100	5100	-	23	5077
Buskerud .....	8331	8125	206	79	8252
Vestfold .....	10	10	-	-	10
Telemark .....	10135	10135	-	97	10037
Aust-Agder .....	3863	3863	-	14	3849
Vest-Agder .....	9008	8938	70	102	8907
Rogaland .....	10489	10489	-	89	10400
Hordaland .....	16265	16234	31	80	16185
Sogn og Fjordane .....	13674	13674	-	103	13572
Møre og Romsdal .....	6565	6565	-	22	6543
Sør-Trøndelag .....	4929	4893	36	12	4917
Nord-Trøndelag .....	2742	2742	1	79	2663
Nordland .....	14432	14430	0	193	14239
Troms .....	2900	2900	-	3	2898
Finnmark .....	1721	1721	-	18	1703
Svalbard .....	55	-	55	6	49
Stat Central government .....	40094	40008	86	446	39648
Fylke/kommune County/municipality .....	60793	60748	43	408	60385
Fylkeskommunale County municipal .....	4287	4287	-	54	4233
Felleskommunale Joint municipal .....	42340	42338	-	255	42085
Kommunale Municipal .....	14166	14122	43	99	14068
Private Private .....	16619	16306	312	108	16510

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.  
1) Svalbard is not included in the figures by distribution area.

**Figur 5. Produksjon av elektrisk kraft etter fylke. 1991 og 1992. GWh**  
*Production of electric energy by area. 1991 and 1992. GWh*

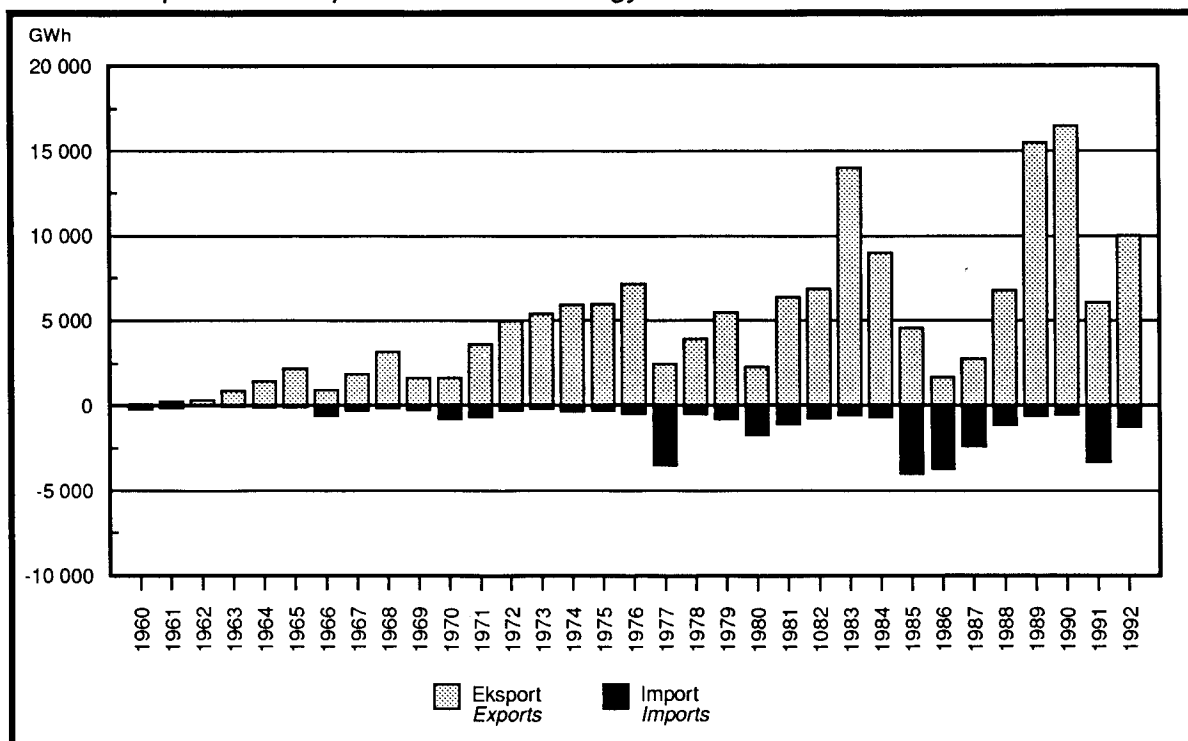


Tabell 16. Produksjon av elektrisk kraft, etter type stasjon og storleik (maksimal stasjonsyting). 1992. GWh  
 Production of electric energy, by type of station and by size (maximum output). 1992. GWh

	I alt Total	Vasskraft- stasjonar Hydro-electric power stations	Varmekraft- stasjonar Thermal power stations
I alt Total .....	117506	117062	441
Vasskraft Hydro power .....	117062	117062	-
Vanlege stasjonar Ordinary stations .....	114972	114972	-
Pumpekraftstasjonar Pumping storage power stations .....	2090	2090	-
Varmekraft Thermal power .....	441	-	441
Gassturbinar Gas turbines .....	-	-	-
Dieselaggregat Diesel .....	5	-	5
Mottrykk Back pressure .....	285	-	285
Andre Others .....	153	-	151
Under 10 000 kW Less than 10 000 kW .....	4188	4180	5
10 000 - 49 999 kW .....	19922	19487	435
50 000 - 99 999 kW .....	18318	18318	-
100 000 - 199 999 kW .....	34086	34086	-
200 000 kW og over 200 000 kW and over .....	40991	40991	-

Tabell 17. Eksport og import av elektrisk kraft. Kommersiell (avrekningsmessige) tal. 1960-1992. GWh  
Exports and imports of electric energy. Commercial figures. 1960-1992. GWh

	Eksport Exports			Import Imports			Eksport- import
	I alt Total	Kontraks- kraft Contractual deliveries	Annan eksport Other exports	I alt	Kontraks- kraft	Annan import	
1960	78	..	..	210	..	..	-132
1961	231	..	..	139	..	..	91
1962	325	290	35	34	4	30	291
1963	898	654	244	54	9	45	844
1964	1421	976	445	115	7	108	1306
1965	2176	906	1270	117	-	117	2060
1966	924	924	-	648	-	648	276
1967	1859	911	948	344	-	344	1515
1968	3174	828	2346	179	-	179	2995
1969	1644	804	840	296	-	296	1348
1970	1644	881	762	807	2	805	836
1971	3636	986	2650	715	16	699	2921
1972	4990	903	4087	343	76	267	4647
1973	5411	896	4516	218	46	172	5193
1974	5913	930	4983	369	52	316	5544
1975	5968	740	5228	349	34	315	5619
1976	7152	536	6616	516	52	463	6636
1977	2465	768	1697	3548	339	3209	-1083
1978	3939	842	3097	534	151	384	3405
1979	5472	907	4565	821	347	474	4651
1980	2250	1184	1065	1787	828	960	462
1981	6360	1312	5048	1130	524	606	5230
1982	6852	1463	5390	790	264	526	6063
1983	14017	763	13254	601	125	476	13417
1984	9005	495	8510	734	104	630	8271
1985	4577	382	4195	4033	302	3731	544
1986	1676	331	1345	3707	228	3480	-2032
1987	2744	311	2433	2407	187	2220	337
1988	6794	322	6473	1167	149	1018	5627
1989	15473	535	14939	621	271	350	14852
1990	16467	508	15959	560	175	385	15907
1991	6091	335	5756	3316	267	3049	2775
1992	10029	374	9655	1300	189	1111	8729

Figur 6. Eksport og import av elektrisk kraft. 1960-1992. GWh  
Exports and imports of electric energy. 1960-1992. GWh

Tabell 18. Eksport og import av elektrisk kraft, etter land og elområde/art og land. 1992  
Exports and imports of electric energy, by country and distribution area/type and country. 1992

	Eksport Exports				Import Imports			
	Målt ved grensa Measured at the border	Kommersielle avreknings- messige tal Commercial values			Målt ved grensa	Kommersielle avreknings- messige tal		
	Mengd Quantity	Mengd Quantity	Verdi Value	Pris Price	Mengd	Mengd	Verdi	Pris
	MWh	MWh	1000 kr	øre/kWh	MWh	MWh	1000 kr	øre/kWh
I alt Total .....	10108939	10028983	679769	6,8	1379723	1299767	129233	9,9
Sverige Sweden .....	6856221	6763424	426585	6,3	1298428	1205631	120463	10,0
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area .....	4075323	4905095	321563	6,6	802522	763703	78196	10,2
Midtre elområde Middle distribution area .....	1077968	159305	10834	6,8	457986	407914	40630	10,0
Nordre elområde Northern distribution area .....	1702930	1699024	94188	5,5	37920	34014	1637	4,8
Danmark Denmark .....	3148016	3158901	248291	7,9	46448	57333	5852	10,2
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area .....	3148016	3158901	248291	7,9	46448	57333	5852	10,2
Finland Finland .....	104702	106658	4893	4,6	3269	5225	392	7,5
Nordre elområde Northern distribution area .....	104702	106658	4893	4,6	3269	5225	392	7,5
Russland Russia .....	-	-	-	-	31578	31578	2526	8,0
Nordre elområde Northern distribution area .....	-	-	-	-	31578	31578	2526	8,0
Kontraktskraft 1) Con- tractual deliveries 1)...		374004	37928	10,1		188917	10609	5,6
Sverige Sweden .....		190606	16539	8,7		147764	6989	4,7
Danmark Denmark .....		183398	21389	11,7		9489	1076	11,3
Finland Finland .....		-	-	-		86	18	20,9
Russland Russia .....		-	-	-		31578	2526	8,0
Tilfeldig kraft Occasional deliveries ...		9570059	641841	6,7		1093047	118624	10,9
Avtalt Contracted .....		8846952	591683	6,7		670119	86139	12,9
Sverige .....		5798972	362474	6,3		668140	86014	12,9
Danmark .....		2942832	224316	7,6		203	20	9,9
Finland .....		105148	4893	4,7		1776	105	5,9
Ikkje avtalt Not contracted .....		723107	50158	6,9		422928	32485	7,7
Sverige .....		690436	47572	6,9		372135	27460	7,4
Danmark .....		32671	2586	7,9		47641	4756	10,0
Finland .....		-	-	-		3152	269	8,5
Utveksling utan pengeoppgjør Transit deliveries .....		84920				17803		
Sverige .....		83410				17592		
Finland .....		1510				211		

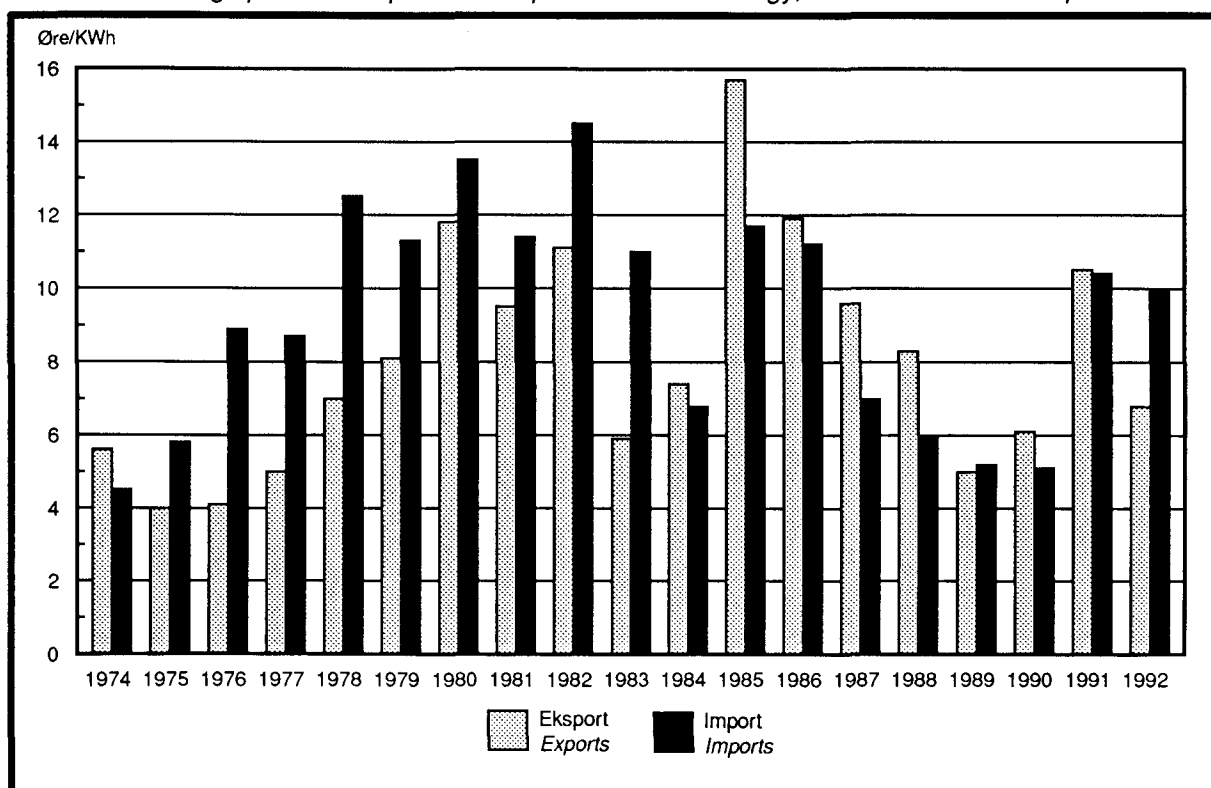
1) Linnvasselv kraftstasjon blir ikkje rekna som norsk. Den norske delen av produksjonen blir registrert i statistikken som import av kontraktskraft til utrekna sjølvkostverdi.

1) Linnvasselv hydro power station is not counted as Norwegian. The Norwegian share of the production is registered in these statistics as imports of contractual deliveries with estimated value.

Tabell 19. Gjennomsnittsprisar på eksport og import av elektrisk kraft etter land og art. 1974-1992.  
 Øre/kWh Average prices on exports and imports of electric energy, by country and  
 distribution type. 1974-1992. Øre per kWh

	I alt Total	Sverige Sweden	Danmark Denmark	Kontraks- kraft Contractual deliveries	Tilfeldig kraft occasional power
<b>Eksport Exports</b>					
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
1992	6,8	6,3	7,9	10,1	6,7
<b>Import Imports</b>					
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
1992	9,9	10,0	10,2	5,6	10,9

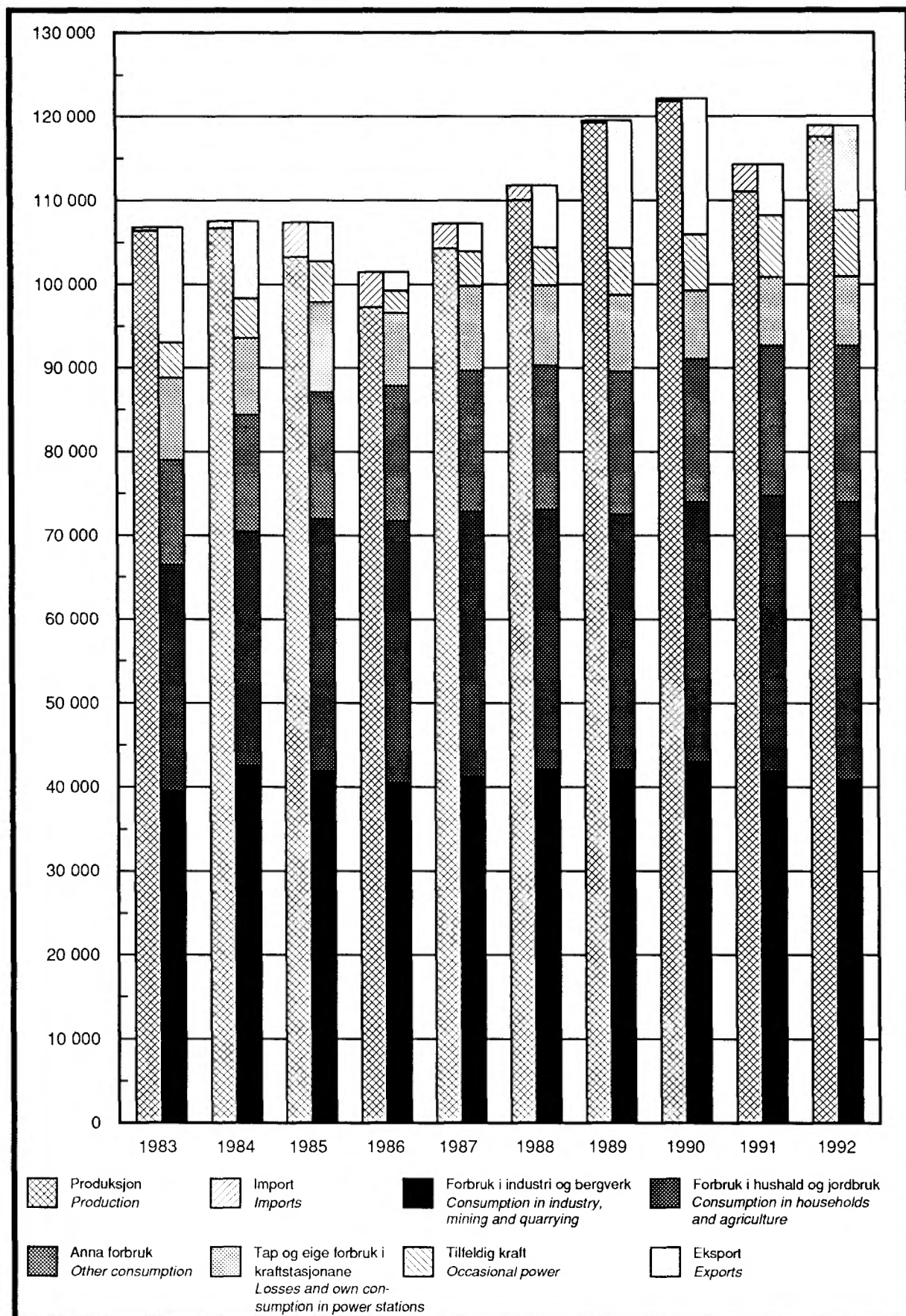
Figur 7. Gjennomsnittsprisar på eksport og import av elektrisk kraft i alt. 1974-1992. Øre/KWh  
 Average prices on exports and imports of electric energy, total. 1974-1992. Øre per kWh



Tabell 20. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe. 1960 og 1965-1992. GWh  
Net consumption of electric energy, by consumer group. 1960 and 1965-1992. GWh

	Nettoforbruk i alt Net consumption, total	Fastkraft Firm power						Hushald og jordbruk Households and agriculture	Tilfeldig kraft Occasional power
		I alt Total	Bergverk og industri Mining, quarrying and manufacturing industries	Transport Transport	Anleggs- kraft Construction site power	Privat tenesteyting Private services	Offentleg tenesteyting Public services		
1960	27509	26557	17187	337	..	652	477	7904	952
1965	41962	39952	25454	409	..	1288	1000	11801	2010
1966	42984	42316	26480	409	..	1341	1184	12902	668
1967	45803	43925	27686	430	..	1380	1358	13071	1878
1968	50853	48227	31006	464	..	1547	1488	13722	2626
1969	50267	49628	31497	477	..	1657	1668	14329	639
1970	51459	50902	31915	490	..	1775	1645	15077	557
1971	54882	52862	33393	501	..	1937	1869	15162	2020
1972	56901	54344	33857	511	..	2147	2020	15809	2557
1973	61013	58763	36903	521	366	2246	2243	16484	2250
1974	64292	61268	38295	527	312	2443	2445	17246	3024
1975	64693	61444	36951	532	341	2724	2752	18145	3249
1976	67367	64838	36765	554	416	3669	3650	19784	2529
1977	65849	65225	34711	589	480	4107	4045	21293	624
1978	69285	68086	36352	594	528	4437	4259	21916	1199
1979	75554	74051	39792	662	581	4882	4681	23452	1503
1980	75105	73875	39043	683	630	5058	4836	23625	1230
1981	78072	75460	38248	662	638	5462	5358	25092	2612
1982	78096	75696	36939	645	498	5715	5536	26361	2400
1983	83111	78984	39457	607	470	5897	5593	26960	4128
1984	89191	84348	42519	677	509	6931	5768	27944	4843
1985	91931	87110	41929	666	590	7620	6346	29960	4821
1986	90526	87839	40495	675	604	8030	6818	31218	2688
1987	93781	89662	41219	675	619	8430	7156	31561	4119
1988	94787	90308	42104	677	654	8620	7395	30857	4479
1989	95194	89628	42079	625	566	8676	7283	30398	5566
1990	97709	91038	43061	639	426	8666	7382	30864	6670
1991	99964	92592	41778	637	436	9119	7705	32917	7373
1992	100442	92628	40818	657	344	9310	8324	33176	7813

**Figur 8. Tilgang og bruk av elektrisk kraft. 1983-1992. GWh**  
*Supply and use of electric energy. 1983-1992. GWh*

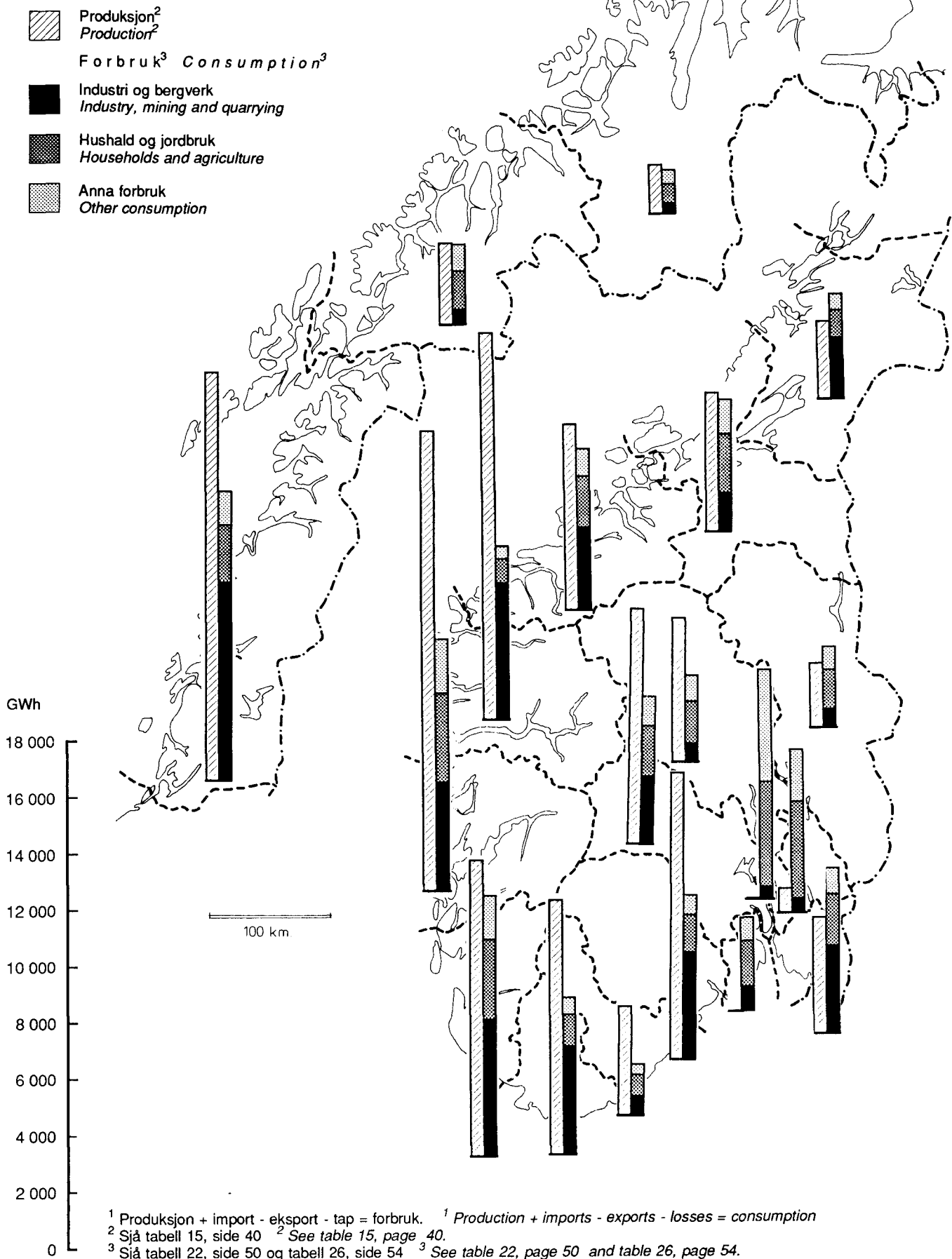




Tabell 21. Nettoforbruk av fastkraft i bergverk og industri, etter forbrukargruppe. 1960 og 1965-1992. GWh  
 Net consumption of firm power in mining, quarrying and manufacturing industries, by consumer group. 1960 and 1965-1992. GWh

	I alt Total	Kraftintensiv industri Energy intensive industry			Tre- foredling Paper and paper products	Bergverk og industri elles Mining, quarrying and other manu- facturing industries	
		I alt Total	Kjemiske råvarer Industrial chemicals	Jern, stål og ferro- legeringar Iron, steel and ferro- alloys			Aluminium og andre metall Primary aluminium and other non-ferrous metals
1960	17187	12658		12658	1922	2607	
1965	25454	19071		19071	2647	3736	
1966	26480	19837		19837	2720	3923	
1967	27686	20477		20477	2819	4390	
1968	31006	23577		23577	3209	4220	
1969	31497	23220		23220	3435	4842	
1970	31915	23188		23188	3604	5123	
1971	33393	24919		24919	3250	5224	
1972	33857	24842		24842	3301	5714	
1973	36903	26550	5124	8082	13344	3246	7107
1974	38295	27439	5050	8632	13757	3351	7505
1975	36951	26211	4935	8548	12728	2918	7822
1976	36765	26517	4877	8321	13319	2924	7324
1977	34711	24673	4190	6899	13584	2919	7119
1978	36352	26112	4765	7314	14033	2950	7290
1979	39792	28825	5479	8802	14543	3170	7797
1980	39043	27875	5293	8118	14465	3257	7911
1981	38248	26963	5395	7462	14105	3267	8018
1982	36939	25790	5183	6922	13686	3208	7941
1983	39457	28673	5705	8214	14753	3241	7543
1984	42519	31166	6182	9299	15685	3636	7716
1985	41929	30030	5496	9351	15183	3999	7899
1986	40495	28390	4680	8511	15200	3953	8152
1987	41219	28907	4466	8042	16399	4060	8252
1988	42104	29576	4600	8533	16443	4478	8050
1989	42079	29635	4577	8492	16566	4637	7807
1990	43061	29584	4964	7973	16646	4785	8692
1991	41778	28418	4481	7260	16677	4760	8600
1992	40818	27468	4287	7088	16093	4628	8721

**Figur 9.**  
**Produksjon og forbruk av elektrisk kraft<sup>1</sup>. Fylke. 1992**  
*Production and consumption of electric energy<sup>1</sup>. County. 1992*



Tabell 22. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe og elområde 1)/fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar 2). 1992

	Fastkraft											
	I alt Total			Bergverk og industri Mining, quarrying and manufacturing			Transport Transport			Anleggskraft Construction site power		
	Mengd Quantity	Verdi Value	Pris Price	Mengd	Verdi	Pris	Mengd	Verdi	Pris	Mengd	Verdi	Pris
	GWh	1000 kr	øre/ kWh	GWh	1000 kr	øre/ kWh	GWh	1000 kr	øre/ kWh	GWh	1000 kr	øre/ kWh
I alt .....	92628	26387717	28,5	40818	5958558	14,6	657	184440	28,1	344	150027	43,7
Søraustre elområde ...	51243	14400773	28,1	22907	3430872	15,0	523	141531	27,1	165	73844	44,8
Sørvestre elområde ...	17311	4965273	28,7	7241	1123822	15,5	55	18491	33,7	73	31497	42,9
Midtre elområde .....	18775	5036731	26,8	9625	1165181	12,1	25	8389	34,2	63	26305	41,8
Nordre elområde .....	5253	1966355	37,4	1021	228628	22,4	55	16029	29,4	43	18381	43,1
Østfold .....	4550	1450566	31,9	1984	414078	20,9	32	7865	24,5	11	6216	55,8
Akershus .....	5262	2029317	38,6	388	150904	38,9	69	16038	23,3	24	12559	53,0
Oslo .....	7066	2673615	37,8	208	65015	31,3	179	56429	31,6	58	23535	40,9
Hedmark .....	2460	976813	39,7	372	117788	31,7	39	8366	21,7	11	4972	46,7
Oppland .....	2735	1039706	38,0	445	137685	30,9	61	16327	26,9	11	4790	42,1
Buskerud .....	4481	1376247	30,7	1829	374340	20,5	62	12917	20,9	12	6016	48,6
Vestfold .....	2988	1072391	35,9	700	170468	24,4	13	2848	22,6	6	2886	50,2
Telemark .....	5583	1149209	20,6	3606	445340	12,3	10	2544	25,4	18	7235	39,8
Aust-Agder .....	1743	518848	29,8	663	111769	16,8	11	4747	41,4	3	1481	44,2
Vest-Agder .....	5032	1105692	22,0	3374	436404	12,9	35	11647	33,5	11	4149	39,5
Rogaland .....	8849	2186588	24,7	4733	673884	14,2	15	5077	32,9	24	9994	41,6
Hordaland .....	8416	2412132	28,7	3724	559699	15,0	39	13272	33,9	44	18750	42,8
Sogn og Fjordane .....	6067	1062226	17,5	4811	586434	12,2	0	142	56,8	6	2758	48,7
Møre og Romsdal .....	5461	1480637	27,1	2851	407701	14,3	3	1297	40,0	10	4487	45,1
Sør-Trøndelag .....	4333	1524792	35,2	1250	215087	17,2	32	7886	24,6	17	7708	45,4
Nord-Trøndelag .....	3563	961476	27,0	2092	322560	15,4	-	-	-	25	9307	37,4
Nordland .....	9955	1963638	19,7	6936	615736	8,9	57	17038	29,7	16	7517	46,5
Troms .....	2646	980430	37,1	484	91896	19,0	-	-	-	30	13058	43,9
Finnmark .....	1395	404809	29,0	344	51715	15,0	-	-	-	8	2609	33,6
Svalbard .....	46	18585	40,0	23	10055	43,0	-	-	-	-	-	-
Stat .....	24297	2552279	10,5	24035	2474388	10,3	193	54063	28,0	0	5	4,9
Fylke/kommune .....	59268	22031915	37,2	10406	2639031	25,4	300	108287	36,0	327	143128	43,8
Fylkeskommunale .....	3375	978680	29,0	1797	298455	16,6	0	33	44,6	25	9429	37,4
Felleskommunale .....	26424	9816675	37,2	5691	1412498	24,8	135	45557	33,9	137	60988	44,4
Kommunale .....	29469	11236560	38,1	2918	928078	31,8	166	62697	37,8	164	72711	44,3
Private .....	9064	1803523	19,9	6377	845139	13,3	163	22090	13,6	17	6894	41,0

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde. 2) Medrekna avgift på elektrisk kraft, utan meirverdi-avgift.

Net consumption of electric energy, by consumer group and distribution area 1)/county/owner group of supply plant. Quantity, value and average prices 2). 1992

Firm power												
Privat tenesteyting Private services			Offentleg tenesteyting Public services			Hushald og jordbruk Households and agriculture			Tilfeldig kraft Occasional power			
Mengd	Verdi	Pris	Mengd	Verdi	Pris	Mengd	Verdi	Pris	Mengd	Verdi	Pris	
GWh	1000 kr	Øre/kWh	GWh	1000 kr	Øre/kWh	GWh	1000 kr	Øre/kWh	GWh	1000 kr	Øre/kWh	
9310	3645622	39,2	8324	3285317	39,5	33176	13163753	39,7	7813	1053326	13,5	Total
5702	2192015	38,4	4174	1634596	39,2	17773	6927915	39,0	5546	683001	12,3	Southeastern distribution area
1488	566327	38,0	1829	684786	37,4	6623	2540350	38,4	941	159490	16,9	Southwestern distribution area
1543	665747	43,2	1425	604013	42,4	6095	2567096	42,1	905	144538	16,0	Middle distribution area
577	221533	38,4	886	358152	40,4	2672	1123632	42,1	422	66297	15,7	Northern distribution area
442	185630	42,0	317	135376	42,7	1763	701401	39,8	1318	126828	9,6	Østfold
882	328724	37,3	576	228561	39,7	3323	1292531	38,9	508	78395	15,4	Akershus
1858	735455	39,6	1402	574723	41,0	3362	1218458	36,2	1060	127508	12,0	Oslo
366	145511	39,8	296	115449	39,0	1377	584727	42,5	407	69184	17,0	Hedmark
420	158027	37,6	318	121061	38,1	1479	601816	40,7	336	47322	14,1	Oppland
582	199496	34,3	266	86740	32,6	1730	696738	40,3	747	94873	12,7	Buskerud
378	149566	39,5	310	120075	38,8	1581	626548	39,6	313	49592	15,8	Vestfold
356	125890	35,4	281	102350	36,4	1311	465850	35,5	234	19670	8,4	Telemark
165	58897	35,7	163	59923	36,7	737	282031	38,3	65	11148	17,2	Aust-Agder
264	106402	40,4	240	89275	37,2	1109	457815	41,3	532	56825	10,7	Vest-Agder
584	205280	35,1	745	270277	36,3	2748	1022076	37,2	389	77787	20,0	Rogaland
745	307046	41,2	823	314218	38,2	3041	1199147	39,4	485	69300	14,3	Hordaland
149	52418	35,2	267	101347	38,0	835	319127	38,2	74	12826	17,2	Sogn og Fjordane
311	129465	41,6	502	206731	41,2	1784	730956	41,0	225	36732	16,3	Møre og Romsdal
730	311385	42,7	300	127497	42,5	2004	855229	42,7	361	59641	16,5	Sør-Trøndelag
212	95531	45,2	237	104776	44,1	998	429302	43,0	152	21491	14,1	Nord-Trøndelag
370	173279	46,9	566	253744	44,8	2010	896324	44,6	279	46370	16,6	Nordland
310	116545	37,6	512	208650	40,8	1310	550281	42,0	201	27710	13,8	Troms
187	61075	32,7	194	60774	31,3	662	228636	34,5	128	20124	15,7	Finnmark
-	-	-	10	3770	37,0	13	4760	37,0	-	-	-	Svalbard
-	-	-	31	11122	36,4	38	12701	33,5	127	9608	7,6	Central government
8823	3488298	39,5	7806	3091844	39,6	31605	12561327	39,7	6257	925082	14,8	County/municipality
229	102507	44,7	270	113231	41,9	1053	455025	43,2	267	31872	11,9	County municipal
3345	1299238	38,8	3324	1332311	40,1	13792	5666083	41,1	2446	395403	16,2	Joint municipal
5249	2086553	39,8	4212	1646302	39,1	16760	6440219	38,4	3544	497807	14,0	Municipal
487	157324	32,3	487	182351	37,4	1533	589725	38,5	1430	118636	8,3	Private

1) Svalbard is not included in the figures by distribution area. 2) Inclusive of electricity tax, exclusive of value added tax.

Tabell 23. Nettoforbruk av fastkraft innan bergverk og industri, etter forbrukargruppe og elområde 1) fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar 2). 1992  
 Net consumption of firm power within mining, quarrying and manufacturing, by consumer group and distribution area 1)/county/owner group of supply plant. Quantity, value and average prices 2). 1992

	I alt Total			Kraftintensiv industri 3) Energy intensive manufacturing 3)			Treforedling Paper and paper products			Bergverk og industri elles Mining, quarrying and other manufacturing		
	Mengd	Verdi	Pris	Mengd	Verdi	Pris	Mengd	Verdi	Pris	Mengd	Verdi	Pris
	Quantity	Value	Price	Quantity	Value	Price	Quantity	Value	Price	Quantity	Value	Price
	GWh	1000 kr	Øre/ kWh	GWh	1000 kr	Øre/ kWh	GWh	1000 kr	Øre/ kWh	GWh	1000 kr	Øre/ kWh
I alt Total	40818	5958558	14,6	27468	2837069	10,3	4628	660792	14,3	8721	2460697	28,2
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	22907	3430872	15,0	15863	1737101	11,0	3062	457561	14,9	3982	1236210	31,0
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	7241	1123822	15,5	5658	567040	10,0	-	-	-	1583	556782	35,2
Midtre elområde Middle distribution area	9625	1165181	12,1	5566	483019	8,7	1566	203231	13,0	2492	478931	19,2
Nordre elområde Northern distribution area	1021	228628	22,4	381	49909	13,1	-	-	-	640	178719	27,9
Østfold	1984	414078	20,9	602	95867	15,9	827	115986	14,0	555	202225	36,5
Akershus	388	150904	38,9	32	8967	28,3	-	-	-	356	141937	39,8
Oslo	208	65015	31,3	46	10064	21,9	-	-	-	162	54951	34,0
Hedmark	372	117788	31,7	-	-	-	52	6142	11,9	320	111646	34,9
Oppland	445	137685	30,9	-	-	-	20	3134	15,5	425	134551	31,6
Buskerud	1829	374340	20,5	7	1682	22,7	1291	191523	14,8	531	181135	34,1
Vestfold	700	170468	24,4	23	6213	26,8	162	25487	15,7	514	138768	27,0
Telemark	3606	445340	12,3	2823	284952	10,1	458	79337	17,3	325	81051	24,9
Aust-Agder	663	111769	16,8	441	60855	13,8	82	4221	5,1	140	46693	33,3
Vest-Agder	3374	436404	12,9	2832	326463	11,5	169	31731	18,7	372	78210	21,0
Rogaland	4733	673884	14,2	3920	397977	10,2	-	-	-	813	275907	34,0
Hordaland	3724	559699	15,0	2880	285572	9,9	-	-	-	844	274127	32,5
Sogn og Fjordane	4811	586434	12,2	4603	514643	11,2	-	-	-	208	71791	34,6
Møre og Romsdal	2851	407701	14,3	2290	216308	9,4	-	-	-	561	191393	34,1
Sør-Trøndelag	1250	215087	17,2	1045	136027	13,0	38	6995	18,4	167	72065	43,2
Nord-Trøndelag	2092	322560	15,4	126	9028	7,2	1528	196236	12,8	437	117296	26,8
Nordland	6936	615736	8,9	5416	432542	8,0	-	-	-	1519	183194	12,1
Troms	484	91896	19,0	381	49909	13,1	-	-	-	104	41987	40,5
Finnmark	344	51715	15,0	-	-	-	-	-	-	344	51715	15,0
Svalbard	23	10055	43,0	-	-	-	-	-	-	23	10055	43,0
Stat Central government	24035	2474388	10,3	21037	2141977	10,2	817	100717	12,3	2181	231694	10,6
Fylke/kommune County/municipality	10406	2639031	25,4	2516	332197	13,2	1903	282654	14,9	5987	2024180	33,8
Fylkeskommunale County municipal	1797	298455	16,6	126	9028	7,2	1258	182506	14,5	413	106921	25,9
Felleskommunale Joint municipal	5691	1412498	24,8	1785	226014	12,7	546	84118	15,4	3360	1102366	32,8
Kommunale Municipal	2918	928078	31,8	605	97155	16,1	100	16030	16,1	2213	814893	36,8
Private Private	6377	845139	13,3	3916	362895	9,3	1908	277421	14,5	553	204823	37,0

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde. 2) Sjå note 2 på side 50. 3) Sjå definisjon på side 14.  
 1) Svalbard is not included in the figures by distribution area. 2) See note 2 page 51. 3) See definition page 20.

Tabell 24. Forbruk av fastkraft og gjennomsnittsprisar på kraft innan bergverksdrift og industri, etter forbrukargruppe. 1992  
Consumption of firm power and average prices of energy within mining, quarrying and manufacturing, by consumer group. 1992

	Mengd Quantity	Verdi medrekna elavgift utan meirverdiavgift Value incl. electricity tax excl. value added tax	Gjennomsnittspris medrekna elavgift, utan meirverdiavgift Average prices incl. electricity tax excl. value added tax		
			I alt Total	Eigenprodu- sert kraft Self-prod- uced energy	Kjøpt kraft Purchased energy
	GWh	1000 kr	Øre/kWh	Øre/kWh	Øre/kWh
I alt Total .....	40818	5958558	14,6	9,3	14,9
Bergverk Mining and quarrying ...	514	84802	16,5	17,4	16,5
Treforedling Paper and paper products .....	4628	660792	14,3	14,5	14,3
Kraftintensiv industri Energy intensive manufacturing .....	27468	2837069	10,3	7,7	10,5
Kjemiske råvarer Industrial chemicals .....	4287	475431	11,1	10,9	11,1
Jern og stål Iron and steel ...	638	64632	10,1	23,4	9,5
Ferrolegeringar Ferro-alloys ...	6450	639696	9,9	7,2	11,0
Aluminium Primary aluminium ...	14263	1463353	10,3	-	10,3
Andre metall Other non-ferrous metals .....	1830	193957	10,6	-	10,6
Raffinering av jordolje Refining of crude oil .....	467	117155	25,1	-	25,1
Annan industri Other manu- facturing industries .....	7740	2258740	29,2	26,3	29,2

Tabell 25. Forbruk av elektrisk kraft, etter type og forbrukargruppe. 1992. GWh  
Consumption of electric energy, by type and consumer group. 1992. GWh

	I alt Total	Fastkraft Firm power			Tilfeldig kraft Occasional power
		I alt Total	Eigenprodu- sert kraft Self-prod- uced energy	Kjøpt kraft Purchased energy	
I alt Total .....	100442	92628	2541	90087	7813
Bergverk og industri Mining, quarrying and manufacturing .....	44937	40818	2541	38276	4119
Bergverk Mining and quarrying ..	532	514	12	503	18
Treforedling Paper and paper products .....	6274	4628	446	4182	1646
Kjemiske råvarer Industrial chemicals .....	4543	4287	159	4128	256
Jern og stål Iron and steel ...	680	638	27	611	42
Ferrolegeringar Ferro-alloys ...	6523	6450	1845	4605	73
Aluminium Primary aluminium ....	14276	14263	-	14263	12
Andre metall Other non-ferrous metals .....	1961	1830	-	1830	131
Raffinering av jordolje Refining of crude oil .....	467	467	-	467	-
Annan industri Other manu- facturing industries .....	9681	7740	52	7687	1941
Transport Transport .....	670	657	-	657	13
Anleggskraft Construction site power .....	345	344	-	344	1
Privat tenesteyting Private services .....	10212	9310	-	9310	903
Offentleg tenesteyting Public services .....	10092	8324	-	8324	1767
Hushald og jordbruk Households and agriculture .....	34187	33176	-	33176	1011

Tabell 26. Forbruk av tilfeldig kraft, etter forbrukargruppe. Fylke. 1992. GWh  
Consumption of occasional power, by consumer group. County. 1992. GWh

	I alt Total	Treforedling Paper and paper products	Annan industri og bergverk Other manufac- turing indust- ries, mining and quarrying	Offentleg og privat tenesteyting, hushald og jordbruk Public and private services, households and agriculture
I alt Total .....	7813	1646	2473	3694
Østfold .....	1318	693	446	179
Akershus .....	508	-	129	379
Oslo .....	1060	-	235	825
Hedmark .....	407	81	193	134
Oppland .....	336	44	155	137
Buskerud .....	747	238	341	168
Vestfold .....	313	83	66	164
Telemark .....	234	118	88	28
Aust-Agder .....	65	-	15	49
Vest-Agder .....	532	262	220	50
Rogaland .....	389	-	132	256
Hordaland .....	485	-	137	348
Sogn og Fjordane .....	74	-	32	43
Møre og Romsdal .....	225	-	73	153
Sør-Trøndelag .....	361	74	58	229
Nord-Trøndelag .....	152	53	8	91
Nordland .....	279	-	72	207
Troms .....	201	-	48	153
Finnmark .....	128	-	26	102

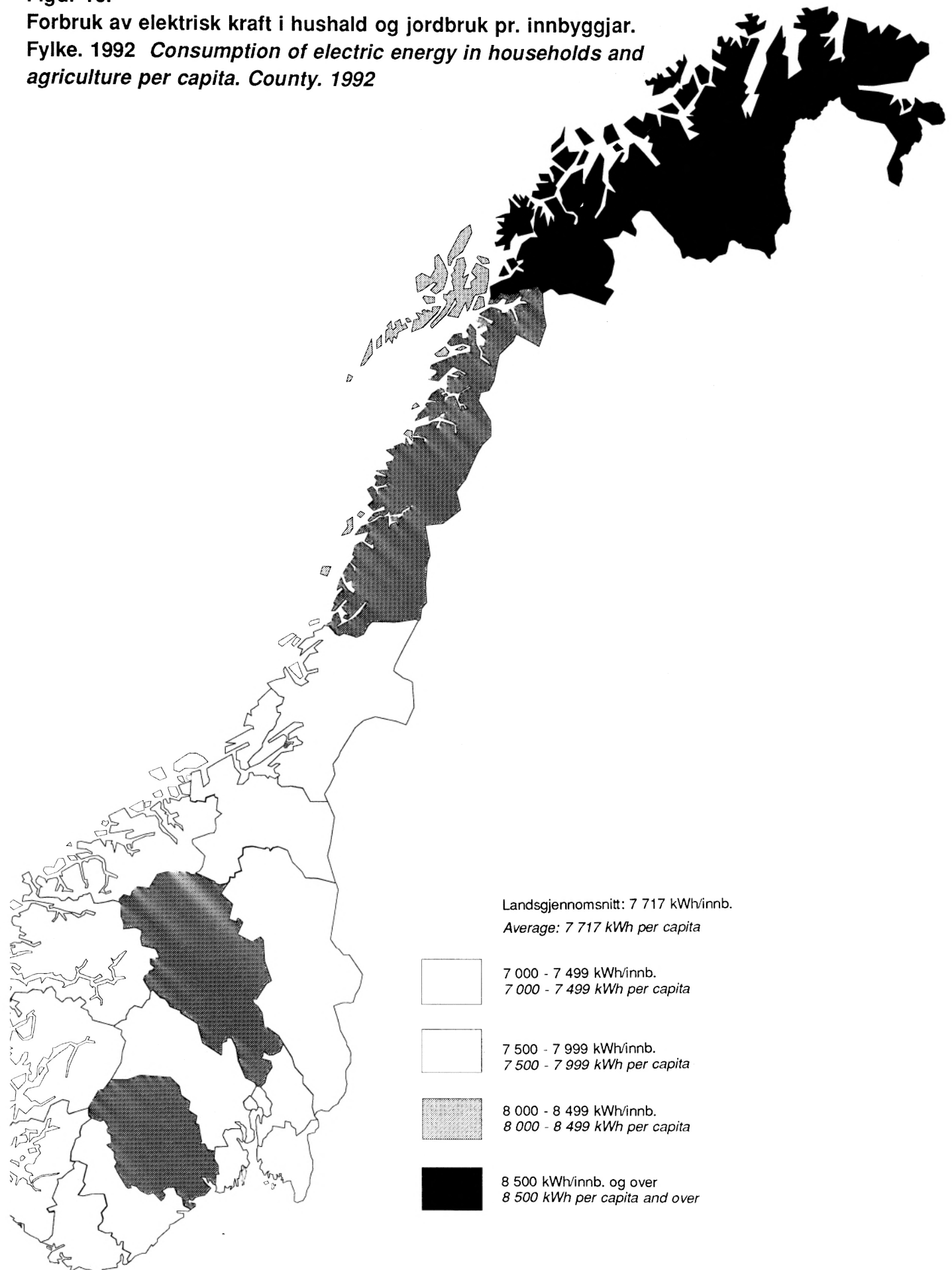
Tabell 27. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar 1). Fylke. 1987-1992. kWh  
Consumption of electric energy in households and agriculture per capita 1). County.  
1987-1992. kWh

	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Heile landet The whole country .....	7517	7309	7180	7262	7702	7717
Østfold .....	6951	6748	6739	6684	7268	7387
Akershus .....	7801	7534	7236	7285	7733	7820
Oslo .....	7597	7438	7081	6878	7293	7101
Hedmark .....	7082	6700	6570	6737	7213	7351
Oppland .....	7681	7338	7324	7415	7993	8099
Buskerud .....	7749	7342	7134	7400	7808	7640
Vestfold .....	7774	7366	7245	7209	7652	7869
Telemark .....	7775	7626	7310	7349	8021	8026
Aust-Agder .....	7309	6911	6653	6885	7274	7490
Vest-Agder .....	7708	7363	6852	6920	7420	7537
Rogaland .....	7951	7571	7628	7644	8001	7929
Hordaland .....	6763	6903	6584	6866	7371	7297
Sogn og Fjordane .....	7006	6842	7006	7232	7640	7789
Møre og Romsdal .....	7100	6979	7000	7088	7278	7455
Sør-Trøndelag .....	6991	6799	6953	7492	7762	7899
Nord-Trøndelag .....	7590	7281	7343	7396	7783	7833
Nordland .....	8081	8013	8307	8266	8743	8365
Troms .....	8362	8338	8185	8180	8630	8807
Finnmark .....	8146	8103	7862	7937	8447	8713

1) Rekna ut på grunnlag av folkemengda ved slutten av året.  
1) Calculated on the basis of population at the end of the year.

Figur 10.

Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar.  
Fylke. 1992 *Consumption of electric energy in households and  
agriculture per capita. County. 1992*





Tabell 28. Prisar på elektrisk kraft levert til hushald og jordbruk og til offentlig og privat tenesteyting. Fylke. 1992. Øre/kWh  
 Prices of electric energy delivered to households and agriculture and to public and private services. County. 1992. Øre/kWh

	Hushald og jordbruk 1) Households and agriculture 1)		Offentlig og privat tenesteyting Public and private services	
	Utan meirverdiavgift Exclusive of value added tax	Medrekna meirverdiavgift Inclusive of value added tax	Utan meirverdiavgift	Medrekna meirverdiavgift
I alt Total .....	39,7	46,6	39,3	47,2
Østfold .....	39,8	47,8	42,3	50,8
Akershus .....	38,9	46,6	38,2	45,9
Oslo .....	36,2	43,5	40,2	48,2
Hedmark .....	42,5	51,0	39,4	47,3
Oppland .....	40,7	48,8	37,8	45,4
Buskerud .....	40,3	48,3	33,8	40,6
Vestfold .....	39,6	47,5	39,2	47,0
Telemark .....	35,5	42,6	35,9	43,0
Aust-Agder .....	38,3	45,9	36,2	43,5
Vest-Agder .....	41,3	49,6	38,8	46,5
Rogaland .....	37,2	44,8	35,8	43,0
Hordaland .....	39,4	47,3	39,6	47,5
Sogn og Fjordane .....	38,2	45,9	37,0	44,3
Møre og Romsdal .....	41,0	49,2	41,4	49,6
Sør-Trøndelag .....	42,7	51,1	42,6	51,1
Nord-Trøndelag .....	43,0	51,6	44,6	53,5
Nordland .....	44,6	44,7	45,6	54,9
Troms .....	42,0	42,2	39,6	47,4
Finmark .....	34,5	34,6	32,0	38,4

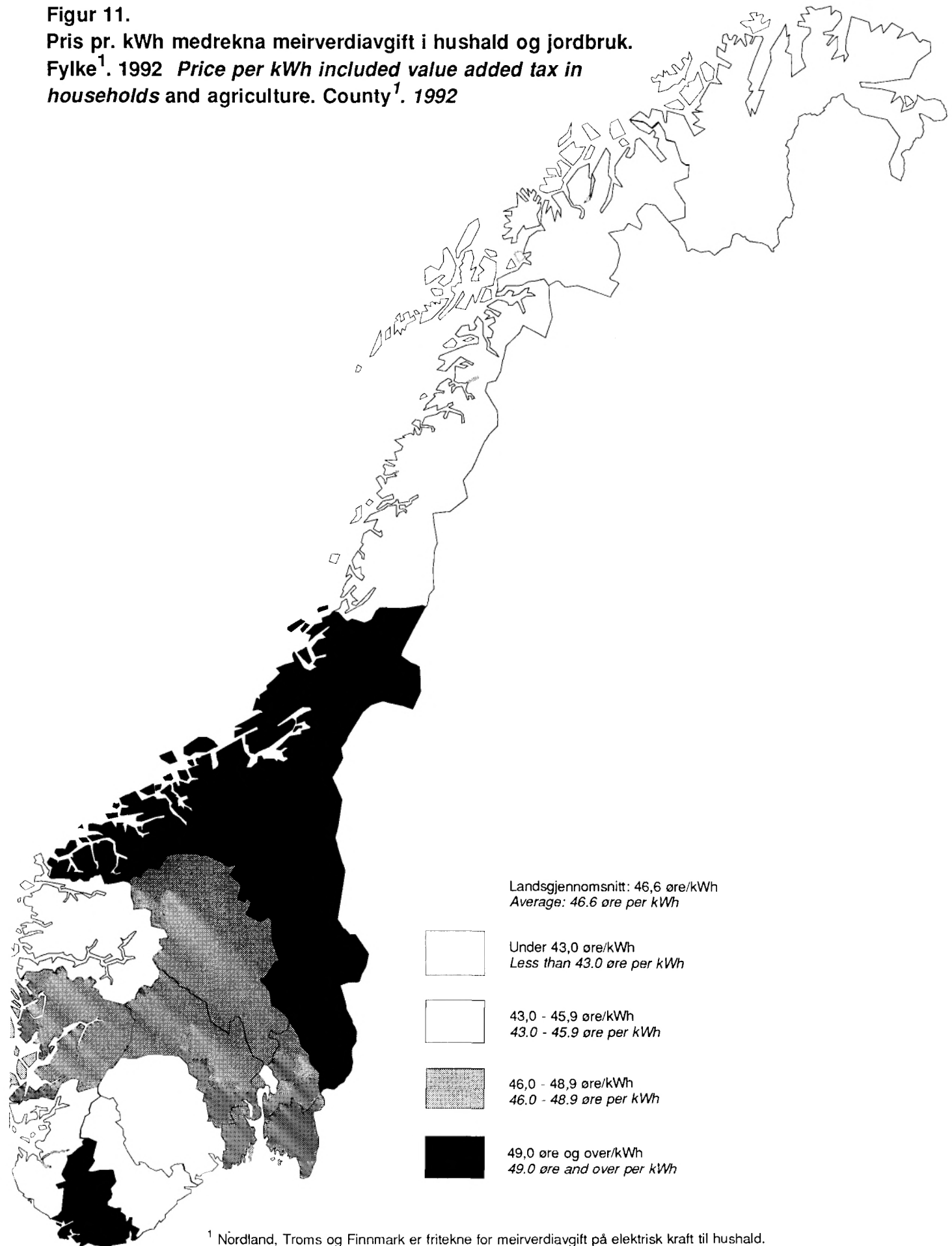
1) Nordland, Troms og Finnmark er fritekne for meirverdiavgift på elektrisk kraft til hushald.

1) Nordland, Troms and Finnmark are exempted from value added tax on electric energy delivered to households.

Figur 11.

Pris pr. kWh medrekna meirverdiavgift i hushald og jordbruk.

Fylke<sup>1</sup>. 1992 *Price per kWh included value added tax in households and agriculture. County<sup>1</sup>. 1992*



<sup>1</sup> Nördland, Troms og Finnmark er fritekne for meirverdiavgift på elektrisk kraft til hushald.

<sup>1</sup> Nordland, Troms and Finnmark are exempted from value added tax on electric energy delivered to households.

Tabell 29. Prisindeksar på elektrisk kraft og konsumprisindeksar. 1966-1992. Indekstal 1979=100  
 Price indices of electric energy and consumer price indices. 1966-1992.  
 Index figures 1979=100

	Elektrisitetsstatistikken Electricity statistics						Konsumpris- indeksar Consumer price indices
	Hushald og jordbruk Households and agriculture Fastkraft Firm power				Leveransar av elektrisk kraft i alt		I alt Total
	Prisar Prices		Indekstal Index figures		Deliveries of electric energy, total		
	Utan meirverdi- avgift Exclusive of value added tax	Medrekna meirverdi- avgift 1) Inclusive of value added tax 1)	Utan meirverdi- avgift	Medrekna meirverdi- avgift	Prisar 2) Prices 2)	Indeks- tal Index figures	
Øre/kWh				Øre/kWh			
1966 .....	5,5	5,5	39,7	34,0	3,7	37,2	40,2
1967 .....	5,8	5,8	42,3	36,3	3,9	38,9	42,0
1968 .....	6,0	6,0	44,0	37,7	3,8	38,2	43,4
1969 .....	6,3	6,3	46,1	39,5	4,2	41,8	44,8
1970 .....	6,3	7,3 3)	46,0	45,8	4,3	43,0	49,6
1971 .....	6,3	7,3 3)	46,0	45,8	4,3	43,4	52,6
1972 .....	6,7	7,7 3)	49,1	48,3	4,6	46,4	56,4
1973 .....	7,0	8,0	51,2	50,1	4,8	48,2	60,7
1974 .....	7,4	8,4	54,0	52,7	5,4	54,1	66,4
1975 .....	8,5	9,9	62,2	62,0	6,3	63,8	74,1
1976 .....	9,2	10,6	67,1	66,2	7,0	70,3	80,9
1977 .....	10,3	11,7	74,8	73,1	8,1	81,4	88,2
1978 .....	12,2	14,2	89,2	88,6	9,2	92,3	95,4
1979 .....	13,7	16,0	100,0	100,0	9,9	100,0	100,0
1980 .....	15,2	17,5	109,7	109,2	11,2	113,3	110,9
1981 .....	17,3	20,1	126,2	125,7	13,0	131,3	126,0
1982 .....	20,0	23,2	145,5	145,0	15,1	152,5	140,3
1983 .....	23,0	26,9	167,9	168,1	16,6	167,7	152,1
1984 .....	26,0	30,5	189,8	190,6	18,3	184,9	161,6
1985 .....	27,8	32,7	202,9	204,4	20,3	205,1	170,8
1986 .....	30,2	35,6	220,4	222,5	22,5	227,3	183,1
1987 .....	32,2	37,9	235,0	236,9	23,7	239,4	199,1
1988 .....	35,5	41,7	259,1	260,6	25,4	256,6	212,4
1989 .....	37,0	43,5	270,1	271,9	26,2	264,7	222,1
1990 .....	38,9	45,7	283,9	285,6	26,9	271,7	231,2
1991 .....	39,6	46,5	289,1	290,6	28,5	287,9	239,1
1992 .....	39,7	46,6	289,8	291,3	27,3	275,8	244,7

1) Utan meirverdiavgift før 1.1.1970. 2) Utan meirverdiavgift. 3) Noregs vassdrags- og energiverk (NVE) sitt overslag.

1) Exclusive of value added tax before 1 Dec. 1970. 2) Exclusive of value added tax. 3) Estimates from the Norwegian Water Resources and Energy Administration.

Tabell 30. Elverk, sysselsette og økonomiske hovudtal, etter elområde 1) og eigargruppe. 1992  
 Electricity plants, persons engaged and economic main figures, by distribution area 1) and owner group. 1992

	Elverk Elec- tricity plants	Syssel- sette Persons engaged	Løns- kostnader Compensation of emp- loyees	Brutto- produksjonsverdi Gross value of produc- tion	Vare- innsats Inter- mediate consump- tion	Til- vergings- verdi Value added	Brutto- inve- stering Gross fixed capital formation
	Stk. Number				Mill. kr		
I alt Total .....	355	19254	4834,6	54669,4	28000,9	26668,5	5037,8
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area .....	165	9835	2558,3	29347,9	15279,3	14068,6	2117,3
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area .....	84	3875	978,7	12161,0	6508,2	5652,8	960,4
Midtre elområde Middle distribu- tion area .....	74	4013	943,7	9371,6	4412,6	4958,9	1622,7
Nordre elområde Northern distribu- tion area .....	30	1508	346,7	3769,8	1783,1	1986,6	337,4
Stat Central government .....	24	1853	496,4	10780,1	4260,5	6519,5	962,8
Søraustre elområde ....	6	821	236,8	6225,0	2732,0	3493,1	228,6
Sørvestre elområde ....	5	313	80,0	1870,2	915,9	954,3	46,5
Midtre elområde .....	7	462	114,9	1864,0	436,6	1427,5	603,2
Nordre elområde .....	6	257	64,8	820,8	176,1	644,7	84,6
Fylkeskommunale County municipal .....	6	1007	216,9	3012,5	1764,9	1247,5	542,7
Søraustre elområde ....	2	323	89,1	1568,0	1094,4	473,6	34,1
Sørvestre elområde ....	2	82	21,4	302,8	124,1	178,7	12,9
Midtre elområde .....	1	590	103,0	1047,3	498,8	548,5	494,0
Nordre elområde .....	1	12	3,5	94,4	47,7	46,7	1,7
Felleskommunale Joint municipal .....	100	8103	2016,7	22201,7	12155,2	10046,5	1758,7
Søraustre elområde ....	41	3975	998,9	10066,0	5344,8	4721,2	820,1
Sørvestre elområde ....	24	1708	427,7	5906,9	3380,8	2526,1	456,1
Midtre elområde .....	20	1566	393,6	4002,3	2228,2	1774,1	305,6
Nordre elområde .....	15	854	196,5	2226,5	1201,4	1025,1	176,9
Kommunale Municipal ....	122	6847	1705,0	14887,6	7969,1	6918,5	1299,5
Søraustre elområde ....	67	4062	1036,8	9563,4	5084,8	4478,7	703,8
Sørvestre elområde ....	26	1394	341,5	2915,3	1616,1	1299,2	375,1
Midtre elområde .....	24	1207	286,9	2091,3	1060,0	1031,3	198,1
Nordre elområde .....	5	184	39,9	317,5	208,2	109,3	22,5
Private Private .....	101	1421	392,2	3768,3	1833,5	1934,9	474,0
Søraustre elområde ....	49	654	196,7	1925,4	1023,3	902,1	330,6
Sørvestre elområde ....	27	378	108,1	1165,8	471,4	694,4	69,8
Midtre elområde .....	22	188	45,3	366,7	189,0	177,6	21,9
Nordre elområde .....	3	201	42,0	310,5	149,7	160,8	51,7

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

1) Svalbard is not included in the figures by distribution area.

Tabell 31. Bruttoproduksjonsverdi etter elområde 1) og eigargruppe. 1992. Mill.kr  
 Gross value of production, by distribution area 1) and owner group. 1992. Mill.kroner

	Sal av elektrisk energi Sales of electric energy							Godtgjersle for anna arbeid Compensation for other work
	I alt Total	Til egne bedrifter To own establishments	Fastkraft til andre Firm power to other consumers	Tilfeldig kraft til andre Occasional power to other consumers	Til andre elverk To other electricity plants	Eksport Exports	Leigeinntekter Receipts from renting	
I alt Total .....	54669,4	257,0	26150,4	1033,6	17347,6	679,8	4637,3	4563,7
Søraustre elområde Southeastern distribution area .....	29347,9	104,5	14315,4	663,9	7705,5	608,1	3328,2	2622,2
Sørvestre elområde Southwestern distribution area .....	12161,0	98,8	4867,0	158,9	5702,2	-	419,5	914,6
Midtre elområde Middle distribution area .....	9371,6	51,6	4985,2	144,5	2869,2	4,9	570,8	745,4
Nordre elområde Northern distribution area .....	3769,8	0,3	1966,1	66,3	1070,7	66,7	318,8	280,9
Stat Central government .....	10780,1	28,7	2505,0	9,6	4217,4	678,4	3273,0	67,9
Søraustre elområde ..	6225,0	-	1545,3	8,2	1608,4	606,8	2403,8	52,5
Sørvestre elområde ..	1870,2	26,1	312,7	-	1315,5	-	213,3	2,5
Midtre elområde .....	1864,0	2,3	579,2	-	862,6	4,9	403,1	11,8
Nordre elområde .....	820,8	0,3	67,7	1,4	430,9	66,7	252,8	1,0
Fylkeskommunale County municipal .....	3012,5	-	978,7	31,9	1468,7	-	343,2	190,0
Søraustre elområde ..	1568,0	-	105,6	10,3	1098,7	-	318,4	35,0
Sørvestre elområde ..	302,8	-	1,9	0,0	273,1	-	8,2	19,6
Midtre elområde .....	1047,3	-	869,6	21,5	19,7	-	3,4	133,1
Nordre elområde .....	94,4	-	1,6	-	77,2	-	13,3	2,3
Felleskommunale Joint municipal .....	22201,7	6,9	9810,3	394,8	9392,3	1,3	562,5	2033,5
Søraustre elområde ..	10066,0	-	4926,3	232,2	3526,1	1,3	263,4	1116,7
Sørvestre elområde ..	5906,9	6,9	1874,4	69,7	3478,2	-	118,9	358,9
Midtre elområde .....	4002,3	-	1621,1	52,2	1828,9	-	137,9	362,2
Nordre elområde .....	2226,5	-	1388,5	40,8	559,2	-	42,3	195,8
Kommunale Municipal ..	14887,6	-	11236,6	497,8	957,9	-	261,6	1933,8
Søraustre elområde ..	9563,4	-	6934,1	333,2	850,5	-	210,5	1235,1
Sørvestre elområde ..	2915,3	-	2328,7	87,0	20,4	-	18,7	460,5
Midtre elområde .....	2091,3	-	1711,0	68,5	84,7	-	24,5	202,7
Nordre elområde .....	317,5	-	262,8	9,1	2,3	-	7,8	35,5
Private Private .....	3768,3	219,6	1603,1	99,5	1311,2	-	197,0	337,9
Søraustre elområde ..	1925,4	104,5	804,0	79,9	621,8	-	132,2	183,0
Sørvestre elområde ..	1165,8	65,8	349,3	2,3	615,0	-	60,4	73,0
Midtre elområde .....	366,7	49,3	204,3	2,3	73,3	-	1,9	35,5
Nordre elområde .....	310,5	-	245,5	15,0	1,1	-	2,7	46,4

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.  
 1) Svalbard is not included in the figures by distribution area.

Tabell 32. Vareinnsats etter elområde 1) og eigargruppe. 1992. Mill.kr  
 Intermediate consumption by distribution area 1) and owner group. 1992. Mill.kroner

	I alt Total	Kjøp av elektrisk kraft Electric energy purchased		Brensel, smøreolje mv. Fuel, lubricating oils, grease etc.	Leige- kostnader Rental expenses	Reparasjoner utførte av andre Cost of repair work	Andre drifts- kostnader Other working expenses
		Frå andre elverk From other elec- tricity plants	Import Imports				
I alt Total .....	28000,9	18030,4	129,2	92,0	2679,5	650,0	6419,8
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area .....	15279,3	9642,3	86,1	39,6	1772,0	294,6	3444,7
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area .....	6508,2	4514,9	-	15,6	455,6	157,4	1364,8
Midtre elområde Middle distribution area .....	4412,6	2763,8	41,1	20,3	335,9	141,5	1110,0
Nordre elområde Northern distribution area .....	1783,1	1109,4	1,9	5,9	116,1	56,6	493,2
Stat Central government .....	4260,5	2968,0	126,9	14,6	600,0	90,0	461,1
Søraustre elområde ..	2732,0	1718,5	83,9	5,8	556,8	32,0	335,0
Sørvestre elområde ..	915,9	814,2	-	3,1	33,5	26,1	39,0
Midtre elområde .....	436,6	304,4	41,1	5,2	9,7	26,4	49,8
Nordre elområde .....	176,1	130,9	1,9	0,6	-	5,4	37,3
Fylkeskommunale County municipal .....	1764,9	1151,1	-	3,5	227,1	24,1	359,1
Søraustre elområde ..	1094,4	815,8	-	1,2	159,2	6,2	112,0
Sørvestre elområde ..	124,1	74,8	-	0,3	18,7	0,1	30,1
Midtre elområde .....	498,8	225,7	-	1,9	40,6	17,5	213,1
Nordre elområde .....	47,7	34,8	-	0,0	8,6	0,4	3,9
Felleskommunale Joint municipal .....	12155,2	7775,7	2,2	32,4	1074,8	325,5	2944,6
Søraustre elområde ..	5344,8	3132,2	2,2	15,2	580,2	154,1	1460,8
Sørvestre elområde ..	3380,8	2408,7	-	6,1	258,0	64,0	644,1
Midtre elområde .....	2228,2	1506,5	-	8,3	145,7	70,4	497,4
Nordre elområde .....	1201,4	728,3	-	2,8	91,0	37,1	342,3
Kommunale Municipal ..	7969,1	5224,2	0,0	24,0	515,1	133,0	2072,8
Søraustre elområde ..	5084,8	3344,2	-	14,8	362,9	68,3	1294,6
Sørvestre elområde ..	1616,1	1101,9	-	4,6	22,1	40,1	447,5
Midtre elområde .....	1060,0	640,6	-	3,9	121,5	13,5	280,4
Nordre elområde .....	208,2	137,5	0,0	0,6	8,7	11,1	50,3
Private Private .....	1833,5	911,5	0,0	7,1	262,4	77,4	575,1
Søraustre elområde ..	1023,3	631,7	-	2,7	112,9	34,0	242,2
Sørvestre elområde ..	471,4	115,4	-	1,5	123,3	27,2	204,1
Midtre elområde .....	189,0	86,6	-	1,1	18,3	13,7	69,4
Nordre elområde .....	149,7	77,9	0,0	1,8	7,9	2,6	59,5

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

1) Svalbard is not included in the figures by distribution area.

Tabell 33. Forbruk av brensel mv. 1992  
Consumption of fuels and lubricants. 1992

	Eining Unit	I alt Total		Av dette til produksjon av elektrisk kraft Of which for production of electric energy	
		Mengd Quantity	Verdi Value	Mengd	Verdi
		1000 kroner		1000 kroner	
I alt Total .....		.	91961	.	9598
Kol medrekna anna fast brensel Coal incl. coke and fuel wood .....	Tonn	26762	7760	26762 1)	7760
Bensin Gasoline .....	1000 l	4766	32901	-	-
Parafin Kerosene .....	Tonn	171	527	-	-
Gassoljer (fyringsolje nr.1 og autodiesel) Gas oil and fuel oil no.1 .....	"	7194	20468	1311	1677
Dieseloljer (fyringsolje nr.2) Diesel oil and fuel oil no.2 .....	"	1110	3535	-	-
Fyringsolje nr.3 og høgare Fuel oil no.3 and higher .....	"	82	186	67	161
Gass og anna brensel Gas and other fuel .....		.	23006	.	-
Smøreolje, -feitt og transformatorolje Lubricants, grease and transformer oil ..	Tonn	221	3578	-	-

1) Til kombinert produksjon av elektrisk kraft og fjernvarme.  
1) For combined production of electric energy and district heat.

Tabell 34. Innkjøp av varige driftsmiddel 1), etter type anlegg og elområde 2)/fylke/eigargruppe.  
1992. Mill.kr  
Acquisition of fixed assets 1), by type and distribution area 2)/county/owner group. 1992.  
Mill.kroner

	I alt Total	Vasskraft- anlegg Water power plants	Varmekraft- anlegg Thermal power plants	Overførings- anlegg Transmission lines	Fordelings- anlegg Distribution network	Anna Other
I alt Total .....	5197,6	1964,8	5,8	271,1	2023,5	932,3
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area .....	2247,8	656,0	2,9	76,0	1041,6	471,3
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area .....	977,5	178,8	2,9	77,7	495,4	222,7
Midtre elområde Middle distribution area .....	1631,7	1074,9	-	33,5	368,2	155,1
Nordre elområde Northern distribution area .....	340,6	55,1	-	83,9	118,3	83,3
Østfold .....	236,2	77,2	-	12,1	123,0	23,9
Akershus .....	217,0	3,5	0,5	5,8	156,9	50,3
Oslo .....	276,1	2,0	-	-	112,6	161,4
Hedmark .....	297,0	153,3	-	5,8	103,1	34,8
Oppland .....	185,8	25,7	-	17,8	121,8	20,5
Buskerud .....	193,0	41,0	2,4	14,2	99,8	35,5
Vestfold .....	134,4	0,1	-	0,6	112,5	21,3
Telemark .....	356,4	227,0	-	4,9	66,5	58,1
Aust-Agder .....	154,4	88,4	-	-	49,4	16,6
Vest-Agder .....	210,0	35,6	-	13,7	95,8	64,9
Rogaland .....	266,1	21,3	-	26,6	163,9	54,3
Hordaland .....	563,3	126,2	-	48,2	280,1	108,8
Sogn og Fjordane .....	135,5	33,5	2,9	4,1	51,4	43,5
Møre og Romsdal .....	258,1	60,7	-	14,6	138,8	44,1
Sør-Trøndelag .....	201,8	33,3	-	5,2	104,7	58,6
Nord-Trøndelag .....	532,8	431,7	-	7,3	68,0	25,7
Nordland .....	765,2	559,0	-	74,6	80,1	51,5
Troms .....	134,3	24,4	-	8,4	53,8	47,8
Finmark .....	80,2	21,0	-	7,4	41,1	10,7
Svalbard .....	-	-	-	-	-	-
Uspesifisert Unspecified .....	-	-	-	-	-	-
Stat Central government .....	971,6	661,2	-	135,9	-	174,5
Fylke/kommune County/municipality ...	3748,2	1008,6	5,8	130,0	1882,5	721,3
Fylkeskommunale County municipal .....	543,9	409,5	0,5	0,8	90,7	42,4
Felleskommunale Joint municipal .....	1886,2	448,7	2,9	85,2	943,5	405,8
Kommunale Municipal .....	1318,2	150,3	2,4	44,0	848,3	273,2
Private Private .....	477,8	295,0	-	5,2	141,1	36,5

1) Bruttoinvestering = innkjøp - sal av varige driftsmiddel. 2) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

1) Gross fixed capital formation = acquisition - sale of fixed assets. 2) Svalbard is not included in the figures by distribution area.



Tabell 35. Reparasjonar av varige driftsmiddel, etter type anlegg og elområde 1)/fylke/eigargruppe.  
1992. Mill.kr  
Repair of fixed assets, by type and distribution area 1)/county/owner group. 1992. Mill.kroner

	I alt Total	Vasskraft- anlegg Water power plants	Varmekraft- anlegg Thermal power plants	Overførings- anlegg Transmission lines	Fordelings- anlegg Distribution network	Anna Other
I alt Total .....	1992,9	467,1	1,3	69,1	1170,6	284,8
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area .....	1006,9	200,9	0,3	31,7	635,1	138,8
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area .....	417,0	130,6	0,1	29,1	183,6	73,5
Midtre elområde Middle distribution area .....	391,6	100,6	0,2	8,1	242,3	40,4
Nordre elområde Northern distribution area .....	176,8	34,9	-	0,2	109,7	32,0
Østfold .....	132,6	13,8	0,0	6,3	96,3	16,1
Akershus .....	96,3	9,8	-	0,6	71,7	14,2
Oslo .....	103,2	1,2	-	2,1	76,3	23,6
Hedmark .....	49,7	12,5	-	2,0	30,6	4,7
Oppland .....	109,7	18,9	-	8,3	71,8	10,6
Buskerud .....	135,0	40,5	0,1	3,8	77,7	12,9
Vestfold .....	111,1	3,5	-	2,3	94,5	10,8
Telemark .....	164,5	77,0	0,2	3,8	50,7	32,8
Aust-Agder .....	18,7	1,1	-	-	17,2	0,3
Vest-Agder .....	85,8	22,0	-	2,3	48,1	13,6
Rogaland .....	132,6	38,7	-	3,3	67,2	23,5
Hordaland .....	217,1	59,9	0,1	22,7	93,0	41,3
Sogn og Fjordane .....	68,1	33,1	-	3,4	23,7	8,0
Møre og Romsdal .....	86,9	16,8	0,2	1,8	58,0	10,1
Sør-Trøndelag .....	91,4	12,7	-	0,2	68,3	10,2
Nord-Trøndelag .....	90,3	17,2	-	0,1	67,0	6,0
Nordland .....	183,7	66,4	-	6,1	83,9	27,4
Troms .....	89,7	16,5	-	-	57,1	16,1
Finmark .....	25,7	5,5	-	0,0	17,7	2,5
Svalbard .....	0,6	-	0,6	-	-	-
Uspesifisert Unspecified .....	-	-	-	-	-	-
Stat Central government .....	104,4	90,4	0,6	3,0	0,5	9,9
Fylke/kommune County/municipality ...	1714,5	295,8	0,6	55,0	1108,7	254,4
Fylkeskommunale County municipal ....	106,4	26,2	-	1,0	71,3	7,8
Felleskommunale Joint municipal .....	911,8	190,9	0,3	39,8	552,4	128,3
Kommunale Municipal	696,3	78,7	0,2	14,1	484,9	118,3
Private Private .....	174,0	80,9	0,1	11,1	61,4	20,5

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

1) Svalbard is not included in the figures by distribution area.

Tabell 36. Innkjøp, sal og reparasjonar av varige driftsmiddel 1), etter art. 1992. Mill.kr  
 Acquisition, sale and repair of fixed assets 1), by type of capital. 1992. Mill.kroner

	Innkjøp Acquisition	Sal Sale	Reparasjonar Repair
I alt Total .....	5197,6	159,8	1992,9
Vasskraftanlegg Water power plants .....	1964,8	8,0	467,1
Fallrettar Water fall rights .....	22,7	-	-
Reguleringsanlegg Dam construction and other regulating works .....	114,6	0,1	57,5
Vasskraftstasjonar Hydro-electric power stations .....	1827,5	8,0	409,6
Bygningsmessig Building construction .....	1142,4	7,7	152,8
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment .....	685,1	0,3	256,8
Varmekraftanlegg Thermal power plants .....	5,8	-	1,3
Bygningsmessig Building construction .....	0,6	-	0,1
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment .....	5,3	-	1,2
Overføringsanlegg Transmission system.....	271,1	0,6	69,1
Bygningsmessig Building construction .....	135,7	0,0	28,3
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment .....	135,4	0,6	40,7
Hovedfordelingsanlegg Primary distribution system .....	566,4	8,1	208,3
Bygningsmessig Building construction .....	199,9	5,4	80,7
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment .....	366,5	2,8	127,6
Detaljfordelingsanlegg Distribution system .....	1457,1	1,1	962,3
Bygningsmessig Building construction .....	786,8	0,3	623,3
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment .....	670,2	0,8	339,0
Driftssentralar Control centres .....	178,2	10,2	19,7
Gate- og veglys Street and road lighting .....	59,8	0,0	63,7
Bilar og andre transportmiddel Motor vehicles and other transport equipment .....	143,6	7,2	56,2
Anleggsmaskinar Construction machinery .....	17,2	0,0	2,3
Veganlegg medrekna bruer Roads incl. bridges excl. value of sites .....	0,5	0,2	5,2
Administrasjonsbygg Office, store, workshop etc; building construction .....	216,2	58,8	67,1
Kontormaskinar og utstyr elles Office equipment .....	225,3	6,8	37,7
Tenestebustad Dwellings, excl. value of sites .....	13,6	20,8	14,9
Grunn Sites .....	8,7	2,3	-
Andre faste eigedomar Other real estate and construction .....	18,9	4,0	3,0
Anna Other .....	50,4	31,7	14,9

1) Bruttoinvestering = innkjøp - sal av varige driftsmiddel.

1) Gross fixed capital formation = acquisition - sale of fixed assets.

Tabell 37. Fjernvarme. Hovudtal, 1989-1992  
District heating. Main figures, 1989-1992

	Eining Unit	1989	1990	1991	1992
Bedrifter 1) Establishments 1) .....	Stk. Number	23	21	21	21
Sysselsette Persons engaged .....	"	211	219	217	232
Bruttoproduksjon av fjernvarme Gross production of district heat .....	GWh	1384,5	1440,9	1563,6	1555,3
Avkjølt mot luft Heat not distributed .....	"	458,5	466,4	422,4	388,4
Levert til produksjon av elektrisk kraft Delivered to production of electric energy	"	57,3	57,8	55,6	42,8
Nettoproduksjon av fjernvarme Net production of district heat .....	"	868,7	916,7	1085,6	1124,1
Tap i fordelingsnett Losses in the distribution system .....	"	67,0	81,0	107,0	94,0
Levert forbrukar 2) Delivered consumer 2) ..	"	801,6	835,7	978,5	1030,1
Til hushald Households .....	"	280,7	270,9	275,8	253,7
Til andre Other consumers .....	"	520,9	564,8	702,7	776,4
Salsinntekter fjernvarme 3) Sales income of district heat 3) .....	1000 kr	147986	178665	248083	258008
Gjennomsnittspris fjernvarme 3) Average price of district heat 3) .....	Øre/kWh	18,5	21,4	25,4	25,0
Samla lengde fordelingsnett Total length of distribution system .....	Km	173,0	176,2	196,8	205,1
Innkjøp av varige driftsmiddel Acquisition of fixed assets .....	1000 kr	273113	195510	85804	127661
Produksjonsanlegg Production plants .....	"	79150	29021	10313	8857
Fordelingsanlegg Distribution network .....	"	120167	87394	71667	118038
Anna Other .....	"	73796	79095	3824	766

1) I tillegg var eitt anlegg i drift på Svalbard. Tal for dette anlegget er ikkje med i tabellen.

2) I tillegg blei det i 1992 levert 38,0 GWh fjernvarme på Svalbard. Tilsvarende tal for 1991 var 37,1 GWh, for 1990 30,0 GWh og for 1989 40,0 GWh. 3) Utan meirverdiavgift.

1) In addition there was one plant in operation on Svalbard. Figures for this plant are not included in the table. 2) 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 and in 1989 40.0 GWh. 3) Exclusive of value added tax.

Tabell 38. Forbruk av brensel mv. til produksjon av fjernvarme, 1989-1992. TJ  
Consumption of fuels etc. for district heat production, 1989-1992. TJ

	1989	1990	1991	1992
I alt Total .....	5571,2	5857,7	r 6356,2	6209,9
Gass- og dieseloljer, tyngre fyringsoljer Gas, diesel and residual fuel oils .....	183,3	75,8	r 187,2	64,6
Flis og bark Wood waste .....	113,4	102,7	r 145,6	188,2
Avfall Garbage .....	3805,2	4048,0	4154,4	4128,1
Elektrisitet Electricity .....	878,3	1094,4	1315,4	1379,4
Spillvarme Waste heat .....	555,0	525,8	481,1	398,2
Gass Gas .....	36,0	11,0	72,5	51,5

Statistisk sentralbyrå  
Seksjon for industri og utenrikshandel  
Postboks 8131 Dep., 0033 Oslo 1  
Tlf. \*22 86 45 00

UNDERGITT TEIEPLIKT

Frist for innsending:  
~~20. april 1993~~ = 10 MAI 1993

## ELEKTRISITETSSTATISTIKK 1992

Namnet til elverket:	Kontoradresse:
Namnet til foretaket:	Postadresse:
Spørsmål frå SSB kan rettast til (namn og tlf.nr.):	Dato og underskrift:

### OM VERKSEMDA

	Ja	Nei	
1. Har elverket eiga installasjonsavdeling?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dersom ja, talet på utførte årsverk <input type="text"/>
2. Har elverket handelsavdeling?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dersom ja, talet på utførte årsverk <input type="text"/>
3. Har elverket egne kraftstasjonar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Har elverket investert i eller levert fjernvarme?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Driv elverket andre verksemdar (utanom energiforsyninga)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dersom ja, spesifiser <input type="text"/>

### Andre opplysningar

---



---



---

### 1. EIGARFORHOLD PR. 31/12

PROSENT MED EIN DESIMAL

	Statskraft- verka	Staten elles	Ein kommune	Fleire kommunar	Fylkes- kommunar	Privat industri	Private elles	Sum							
0101	<input type="text"/>	0102 <input type="text"/>	+	0103 <input type="text"/>	+	0104 <input type="text"/>	+	0105 <input type="text"/>	+	0106 <input type="text"/>	+	0107 <input type="text"/>	=	<input type="text"/>	100.0

### 2. SYSSELSETJING

Gjennomsnittleg  
tal

Utførte  
timeverk

### 3. DRIFTSINNEKTER

1 000 KR

<b>Salsinntekter energi</b>	0310		
Sluttleveransar direkte til forbruk			
Fastkraft (frå 0999 kolonne 3)	0311		
Tilfeldig kraft (frå 1199 kolonne 3)	0312		
Leveransar til andre elverk (frå 0799 kolonne 3)	0313		
Direkte eksport av elektrisk kraft	0314		
Sluttleveransar til egne bedrifter (frå vedlegg C)			
Fastkraft	0315		
Tilfeldig kraft	0316		
Overskott transaksjonar med utlandet	0317		
<b>Leigeinntekter</b>	0320		
Bygg og anlegg	0321		
Maskiner og transportmiddel etc.	0322		
Overføringsinntekter	0323		
<b>Andre driftsinntekter</b>	0330		
<b>Tilskott</b>	0340		
Frå staten	0341		
Frå kommune, fylkeskommune	0342		
<b>Avgifter (+)</b>	0350		
Elektrisitetsavgift	0351		
Årleg konsesjonsavgift	0352		
Andre offentlege avgifter	0353		
<b>Driftsinntekter i alt (utan avgifter)</b>	0360		

#### 4. DRIFTSKOSTNADER

1 000 KR

<b>Energi</b>	0410			
Elektrisk kraft frå andre elverk (frå 0899 kolonne 3)	0411			
Direkte import av elektrisk kraft	0412			
Forbruk av brensel og hjelpestoff (frå 1299 kolonne 2)	0413			
<b>Lønskostnader</b>	0420			
Løn til tilsette	0421			
Andre ytingar til beste for lønstakarane	0422			
Arbeidsgivaravgift	0423			
<b>Leigekostnader</b>	0430			
Bygg og anlegg	0431			
Maskiner, transportmiddel etc.	0432			
Overføringskostnader	0433			
<b>Godtgjersle til andre for reparasjonar (avsn. 13)</b>	0440			
<b>Andre driftskostnader (sjå rettleiing)</b>	0450			
<b>Forsikringspremiar, tap på fordringar</b>	0460			
<b>Avskrivningar (etter rekneskap)</b>	0470			
<b>Driftskostnader i alt</b>	0480			
<b>Driftsresultat (0360 ÷ 0480)</b>	0490			

#### 5. FORDELING AV NOKRE HOVDPOSTAR PÅ OMRÅDA PRODUKSJON, OVERFØRING OG FORDELING

	Produksjon 1	Overføring 2	Fordeling 3	I alt 4=1+2+3
Sysseisette (frå 0201)	0501			
Lønskostnader (frå 0420)	0502			
Andre kostnader (frå 0430+0440+0450)	0503			

## 6. KRAFTBALANSE

		MWh	MWh
<b>Tilgang i alt</b>	0610		
Eigen produksjon (frå vedlegg B)	0611		
+ Eige forbruk i kraftstasjonane (ikkje pumping)	0612		
- Forbruk til pumping	0613		
+ Direkte import	0614		
+ Mottak frå andre elverk (frå 0899 kolonne 2)	0615		
<b>Tap i overførings- og hovudfordelingsnettet</b> (0610 - 0630 - 0640 - 0650)	0620		
Tap i overføringsnettet	0621		
Tap i hovudfordelingsnettet	0622		
<b>Direkte eksport</b>	0630		
<b>Leveransar til andre elverk (frå 0799 kolonne 2)</b>	0640		
<b>Leveransar til brutto forbruk</b>	0650	For SSB	
Fylke:	0651		
Fylke:	0652		
Fylke:	0653		
Fylke:	0654		
<b>Tap i detaljfordelingsnettet (0650 - 0670)</b>	0660		
<b>Leveransar til netto forbruk</b>	0670		
Sluttleveransar direkte til forbruk:			
Fastkraft (frå 0999 kolonne 2)	0671		
Tilfeldig kraft (frå 1199 kolonne 2)	0672		
Sluttleveransar til egne bedrifter (frå vedlegg C):			
Fastkraft	0673		
Tilfeldig kraft	0674		

**Maksimalbelastning i eige forsyningsområde** 0681

kW

		Tal	Tal
<b>Talet på abonnement i alt pr 31/12</b>	0690		
Hushaldningar	0691		
Hytter og fritidshus	0692		
Andre abonnement	0693		

## 7. LEVERANSAR AV ELEKTRISK KRAFT TIL ANDRE ELVERK

Namnet på elverket	Type	For	Mengd	Verdi	Spenning
		SSB	MWh	utan moms	kV
		1	2	3	4
0701					
0702					
0703					
0704					
0705					
0706					
0707					
0708					
0709					
0710					
0711					
0712					
0713					
0714					
0715					
0716					
0717					
0718					
0799					

Kolonne 2 överförs till 0640  
**I alt** Kolonne 3 överförs till 0313

## 8. MOTTAK AV ELEKTRISK KRAFT FRÅ ANDRE ELVERK

Namnet på elverket	Type	For	Mengde	Verdi	Spenning
		SSB	MWh	utan moms	kV
		1	2	3	4
0801					
0802					
0803					
0804					
0805					
0806					
0807					
0808					
0809					
0810					
0811					
0812					
0813					
0814					
0815					
0816					



**9. SLUTTLEVERANSAR AV FASTKRAFT** Sjå rettleinga, side 8.

Fylke:		For SSB	Mengd MWh	Verdi med elavg. utan moms 1 000 kr	Moms 1 000 kr	Elavgift 1 000 kr
		<input type="text"/>	2	3	4	5
Bergverk inkl. raffinering av jordolje	0901					
Produksjon av papirmasse, papir og papp	0902					
Produksjon av kjemiske råvarer	0903					
Produksjon av jern og stål	0904					
Produksjon av ferrolegeringar	0905					
Produksjon av primær aluminium	0906					
Produksjon av andre ikkje-jernhaldige metall	0907					
Annan industri	0908					
Transport	0909					
Bygge- og anleggsverksemd	0910					
Privat tenesteyting i alt (0911—0916)	0991					
Varehandel	0911					
Hotell- og restaurantdrift	0912					
Hjelpeverksemd for transport	0913					
Bank- og forsikringsverksemd	0914					
Privat helse- og veterinærteneste	0915					
Anna privat tenesteyting	0916					
Offentleg tenesteyting i alt (0917—0923)	0992					
Hjelpeverksemd for transport	0917					
Post og telekommunikasjonar	0918					
Offentleg administrasjon	0919					
Offentleg gate- og veglys	0920					
Helse- og veterinærtenester	0921					
Undervisnings- og forskningsverksemd	0922					
Anna offentleg tenesteyting	0923					
Jordbruk, skogbruk m.v.	0924					
Hushaldningar	0925					
Hytter og fritidshus	0926					
Kolonne 2 overførast til 0671						
I alt Kolonne 3 overførast til 0311	0999					

**10. SPESIFISERING AV LEVERANSANE PÅ ENKELTBEDRIFTER, FORBRUKARGRUPPENE 0901–0907 (AVSNITT 9)**

Namnet på bedrifta	Kraft type	For SSB	Mengd MWh	Verdi med elavg. utan moms 1 000 kr	Moms 1 000 kr	Elavgift 1 000 kr
			2	3	4	5
	1001					
	1002					
	1003					
	1004					
	1005					

## 11. TILFELDIG KRAFT TIL ELEKTROKJELAR

Namnet på bedrifta (Forbrukargruppe/fylke)	For SSB	Installert effekt kW	Sluttleveransar			
			Mengd MWh	Verdi	Moms	Elavgift
				med elavg. utan moms 1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr
		1	2	3	4	5
1101						
1102						
1103						
1104						
1105						
1106						
1107						
1108						
1109						
1110						
1111						
Kolonne 2 overførast til 0672 <b>I alt</b> Kolonne 3 overførast til 0312	1199					
Av dette B-kraft (del av 1199)	1189					

## 12. FORBRUK AV BRENSEL OG HJELPESTOFF

Eining	I alt		Av dette til produksjon av elektrisitet	
	Mengd 1	Verdi 1 000 kr 2	Mengd 3	Verdi 1 000 kr 4
Steinkol, koks, brikettar og anna fast brensel	tonn	1201		
Bensin, medrekna til eigne bilar	liter	1202		
Parafin	tonn	1203		
Fyringsolje nr. 1 (marine gassoljer og autodiesel)	»	1204		
Fyringsolje nr. 2 (dieselolje)	»	1205		
Tyngre fyringsoljer	»	1206		
Flytande propan og butan	»	1207		
Elektrisitet	MWh	1208		
Anna brensel, spesifiser:	—	1209		
Smøremiddel og transformatorolje	kg	1210		
<b>I alt</b> Kolonne 2 overførast til 0413		1299		

### 13. INVESTERINGAR OG REPARASJONAR

1 000 KR

		For SSB					
Fylke:					Innkjøp 1	Sal 2	Reparasjoner 3
Vasskraftanlegg							
Fallrettar	1301						
Reguleringsanlegg	1302						
Vasskraftstasjonar							
Bygningsmessig	1303						
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1304						
Konvensjonelle varmekraftanlegg							
Bygningsmessig	1305						
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1306						
Overføringsanlegg							
Bygningsmessig	1307						
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1308						
Hovudfordelingsanlegg							
Bygningsmessig	1309						
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1310						
Detailfordelingsanlegg							
Bygningsmessig	1311						
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1312						
Driftsentralar	1313						
Gate- og veglysl	1314						
Bilar og andre transportmiddel	1315						
Anleggsmaskiner	1316						
Veganlegg medrekna bruer, unntatt kjøp av grunn	1317						
Adm.bygg, lager og verkstad	1318						
Kontormaskiner og utstyr elles	1319						
Tenestebustader (utanom verdien av tomta)	1320						
Grunn (med og utan bygningar, innkjøpt veggrunn)	1321						
Andre faste eigedomar	1322						
Anna	1323						
<b>I alt</b>	1324						
<b>Byggjelånsrenter</b>	1325						
<b>Verdi av investeringar og reparasjonar utførte av egne tilsette (del av 1324)</b>	1326						
Av dette lønskostnader (del av 1326)	1327						
Lønskostnadene fordelte på:							
Bygningsmessig	1328						
Maskiner m.v.	1329						

### 14. VERDI AV VARIGE DRIFTSMIDDEL PR. 31/12

1 000 KR

st:

Fylke:

FORDELINGSTRANSFORMATORAR FOR NEDTRANSFORMERING TIL FORBRUKARSPENNING (LÅGSPENNING)

	Talet på trans- formatorar 1	Den samla ytinga i kVA 2
Pr. 1/1	1501	
Pr. 31/12	1502	
	=====	=====

OVERFØRINGS- OG FORDELINGSLINER. LENGDE I KM

Type	Kode	Fordelingslinjer						Overføringslinjer			Liner i alt	
		Gate-og- veglys	Detaljfordeling			Hovudfordeling						
Spennings- verdi			3.3,6.6	11 og	66	110,132	132	220 og				
Antes		0.2-0.4	0.2-0.4	0.5-1.0	(7.2)	22(24)	(72.5)	(145)	(145)	300	420	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Midningar												
Pr. 1/1	1611											
Pr. 31/12	1612											
		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
Blar												
Pr. 1/1	1621											
Pr. 31/12	1622											
		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
Blar												
Pr. 1/1	1631											
Pr. 31/12	1632											
		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====



**LEVERANSAR AV EIGENPRODUSERT KRAFT TIL BEDRIFTER I EIGE FØRETAK**

Bedriftsnr.: .....

Namnet på elverket: .....

**18. FASTKRAFT**

Namnet på bedrifta	For	Mengd	Verdi	Elavgift
	SSB	MWh	med elavg. 1 000 kr	1 000 kr
		2	3	5
1801				
1802				
1803				
1804				
1805				
1806				
1807				
1808				
1809				
1810				
1811				
Kolonne 2 overføres til 0673 I alt Kolonne 3 overføres til 0315				
1899				

**19. TILFELDIG KRAFT TIL ELEKTROKJELAR**

Namnet på bedrifta	For	Installert	Sluttleveransar	
			Mengd	Verdi
	SSB	effekt	MWh	med elavg.
		kw	2	1 000 kr
		1		3
				5
1901				
1902				
1903				
1904				
1905				
1906				
1907				
1908				
1909				
1910				
1911				
Kolonne 2 overføres til 0674 I alt Kolonne 3 overføres til 0316				
1999				



Statistisk sentralbyrå

Seksjon for industri- og utenrikshandel  
Postboks 8131, Dep, 0033 Oslo  
Tlf. 22 86 45 00; 22 86 47 43 (direkte innvalg)  
Kontaktperson Ole Tom Djupskås

Undertegnede teleplikt

Frist for innsending:  
30. april 1993

ENERGISTATISTIKK 1992

Fjernvarme

Nytt navn
Ny adresse

Spørsmål fra SSB kan rettast til:

	Namn	Tlf.nr.	Underskrift	
<b>Om verksemda</b>	Har føretaket investert i fjernvarmeanlegg i 1992?		Sett kryss: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei	
	Har føretaket produsert fjernvarme i 1992?		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei	
	Om svaret er nei på begge spørsmål ovafor: Har føretaket planar om investering i/produksjon av fjernvarme?		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei	
	Om svaret er ja: - Planlagt investeringsstart:		- Planlagt igangsettingsdato:	
<b>1. Sysselsetjing</b>	Gjennomsnittleg tal på sysselsette	Kode 0101		
	Utførte timeverk	0102		
<b>2. Driftsinntekter</b>	Salsinntekter fjernvarme:	- Forbrukar (frå 0614 kol. 2)	0201	1 000 kroner
		- Bedrifter i eige føretak (frå 0701 kol. 2)	0202	
		- Fjernvarmeverk/ E.verk (frå 0801 kol. 2)	0203	
	Salsinntekter elektrisitet. Mottrykksproduksjon (frå 1001 kol. 2)	0204		
	Andre driftsinntekter (unnateke tømmeavgifter)	0205		
	Tilskot frå det offentlege	0206		
	Avgifter til det offentlege	0207		
	Driftsinntekter i alt (0201+0202+0203+0204+0205+0206-0207)	0208		
<b>3. Driftskostnader</b>	Kjøp av fjernvarme (frå 0901 kol. 2)	0301		
	Forbruk av brensel, elektrisitet etc. (frå 0416 kol. 2)	0302		
	Lønskostnader	0303		
	Andre driftskostnader	0304		
	Driftskostnader i alt (0301+0302+0303+0304)	0305		

RA-0232N 2.93. 30 Skjema ligg føre i begge målformer.



	Eining	Kode	I alt		Av dette til produksjon av fjernvarme Mengd 3
			Mengd 1	Verdi, 1 000 kr 2	
4. Forbruk av brensel, elektrisitet, avfall, etc.	Steinkol, koks etc.	tonn	0401		
	Bensin	liter	0402		
	Parafin	tonn	0403		
	Mellomdestillat (fyr. nr. 1, fyr. nr. 2 og diesel)	-	0404		
	Tungdestillat (fyr. nr. 3A og fyr. nr. 4A)	-	0405		
	Tunge fyringsoljer (nr. 5 og 6)	-	0406		
	Elektrisitet i alt	MWh	0407		
	Av dette til:				
	- Elektrokjeler	-	0408		
	- Varmepumper	-	0409		
	Avfall	tonn	0410		
	Flis/bark	-	0411		
	Spillvarme	MWh	0412		
	Gass	1000 Sm <sup>3</sup>	0413		
	Anna, spesifiser:		0414		
	I alt (kol. 2 til 0302)		0416		
	Gjennomsnittlig energiinnhold:			kWh/tonn	
	Avfall		0417		
Flis/bark		0418			
5. Fjernvarmebalanse				Mengd, MWh	
	Eigen bruttoproduksjon (frå 1100 kol. 1)		0501		
	+ Kjøp av fjernvarme (frå 0901 kol. 1)		0502		
	- Levert til produksjon av elektrisitet		0503		
	- Avkjølt mot luft		0504		
	- Tap i fordelingsnett		0505		
	- Levert til fjernvarmeverk/E.verk (frå 0801 kol. 1)		0506		
	- Levert til bedrifter i eige foretak (frå 0701 kol. 1)		0507		
Levert forbrukar (frå 0614 kol. 1)		0508			

		Kode	Mengd, MWh 1	Verdi, 1 000 kr 2	Talet på hushald og bedrifter som tek imot fjernvarme 3
<b>6. Leveranse av fjernvarme til forbruker</b>	Hushald	0601			
	Industri og bergverk i alt:	0602			
	Bergverk	0603			
	Produksjon av næringsmiddel, drikkevarer og tobakksvarer	0604			
	Treforedling	0605			
	Produksjon av kjemiske råvarer	0606			
	Produksjon av kjemiske produkt elles	0607			
	Produksjon av jern, stål og ferrolegeringar	0608			
	Produksjon av ikke-jernholdige metall	0609			
	Annan industri	0610			
	Tenesteyting, offentlig og privat	0611			
	Jordbruk, skogbruk, fiske og fangst	0612			
	Andre	0613			
	I alt (kol. 1 til 0508 og kol. 2 til 0201)	0614			
<b>7. Leveranse til bedrifter i egne foretak</b>	Leverert til (namn):		Mengd MWh	Verdi 1 000 kr	
	Leveranse i alt: (kol. 1 til 0507, kol. 2 til 0202)	0701			
<b>8. Leveranse til fjernvarmeverk/energiwerk</b>	Kjøpar:		Mengd MWh	Verdi 1 000 kr	
	Leveranse i alt: (kol. 1 til 0506, kol. 2 til 0203)	0801			
<b>9. Kjøp av fjernvarme</b>	Leverandør:		Mengd MWh	Verdi 1 000 kr	
	Kjøp i alt: (kol. 1 til 0502, kol. 2 til 0301)	0901			
<b>10. Elektrisitet produsert i mottrykk-anlegg</b>	Kjøpar:		Mengd MWh	Verdi 1 000 kr	
	Produksjon av elektrisitet i alt (kol. 2 til 0204)	1001			

11. Varmesentraler. Produksjon av fjernvarme	Kodeliste for produksjonsanlegg:				
	Elektrokjeler . . . . . 1		Spillvarme . . . . . 4		
	Oljekjeler . . . . . 2		Varmepumpe . . . . . 5		
	Avfallsforbrenningsanlegg . . . . . 3		Flisfyringsanlegg . . . . . 6		
	Andre. Spesifiser:			7	
	Namn på varmesentral	Kode for type produksjonsanlegg	Produksjon av fjernvarme MWh 1	Maks. effekt kW 2	
		Kode			
		11			
		11			
		11			
		11			
		11			
		11			
		11			
		11			
		11			
		11			
		11			
	I alt: (kol. 1 til 0501)	1100			
12. Distribusjonsnett	Primært distribusjonsnett (grøttelengd i meter)	1201			
	Talet på abonnentsentraler	1202			
	Sekundært distribusjonsnett (lengd i meter)	1203			
	Maksimalt registrert effektbehov (kW)	1204			
13. Investeringar og reparasjonar i 1992			Innkjøpt 1 000 kr	Selt 1 000 kr	Reparasjonar 1 000 kr
	Produksjonsanlegg	1301			
	Distribusjonsanlegg	1302			
	Anna	1303			
	I alt	1304			
			1 000 kroner		
	Tilknytningstilskot til abonnentar	1305			
	Tilknytingsavgift frå abonnentar	1306			

# Tidlegare utkome på emneområdet

*Previously issued on the subject*

## Norges elektrisitetsverker *Electricity Plants*

X	83	1937 og 1938
X	200	1939-1941
XI	83	1946-1948
XI	117	1949
XI	150	1950
XI	187	1951
XI	209	1952
XI	223	1953
XI	240	1954
XI	273	1955
XI	307	1956

## Elektrisitetsstatistikk *Electricity Statistics*

XII	4	1957
XII	30	1958
XII	47	1959
XII	72	1960
XII	105	1961
XII	131	1962
XII	161	1963
XII	183	1964
A	170	1965
A	209	1966
A	246	1967
A	301	1968
A	370	1969
A	453	1970
A	515	1971
A	602	1972
A	710	1973
A	767	1974
A	840	1975
A	921	1976
B	11	1977
B	108	1978
B	200	1979
B	266	1980
B	389	1981
B	462	1982
B	559	1983
B	619	1984
B	705	1985
B	778	1986
B	833	1987
B	908	1988
B	969	1989
C	34	1990
C	82	1991

## Publikasjoner sende ut frå Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1993.

### Emneinndelt oversikt

*Publications issued by Statistics Norway since 1 January 1993.*

*Survey arranged by subject matter*

- 0. Generelle emner *General subject matters***
- Statistisk årbok 1993 *Statistical Yearbook*. 1993-495s. (NOS C 85) 95 kr  
ISBN 82-537-3873-0 ISSN 0377-8908
- 1. Naturressurser og naturmiljø *Natural resources and environment***
- 10. Ressurs- og miljøregnskap *Resource and environment accounts***
- A Growth Model of Norway with a Two-way Link to the Environment/Haakon Vennemo. 1994-57s. (RAPP 94/5) 95 kr  
ISBN 82-537-3985-0 ISSN 0332-8422
- Anthropogenic Emissions of the Greenhouse Gases CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O 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
- 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
- Muligheter for en bærekraftig utvikling Analyser på World Model/Olav Bjerkholt, Torgeir Johnsen og Knut Thonstad. 1993-64s. (RAPP 93/15) 90 kr  
ISBN 82-537-3861-7 ISSN 0332-8422
- Naturressurser og miljø 1992. 1993-144s. (RAPP 93/1) 115 kr ISBN 82-537-3844-7  
ISSN 0332-8422
- Naturressurser og miljø 1993. 1994-153s. (SA nr. 2) 115 kr ISBN 82-537-3967-2  
ISSN 0804-3221
- Natural Resources and the Environment 1992. 1993-154s. (RAPP 93/1A) 115 kr ISBN 82-537-3855-2 ISSN 0332-8422
- Natural Resources and the Environment 1993. 1994-160s. (SA nr. 3) 115 kr  
ISBN 82-537-3968-0 ISSN 0804-3221
- Resultatkontroll jordbruk 1992 Tiltak mot avrenning av næringssalter og jorderosjon. 1993-79s. (RAPP 93/12) 90 kr  
ISBN 82-537-3835-8 ISSN 0332-8422
- Resultatkontroll jordbruk 1993 Tiltak mot avrenning av næringssalter og jorderosjon. 1994-96s. (RAPP 94/4) 95 kr  
ISBN 82-537-3966-4 ISSN 0332-8422
- 12. Energi *Energy***
- 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 miljøemner *Other subject matters related to resources and environment***
- Avfallsstatistikk Kommunalt avfall 1992 *Waste Statistics Municipal Waste 1992*. 1994-77s. (NOS C 145) 70 kr  
ISBN 82-537-3984-2 ISSN 0804-6433
- Faktoreterspørsel i transportproduserende sektorer/Anne Brendemoen. 1993-49s. (RAPP 93/2) 75 kr ISBN 82-537-3814-5  
ISSN 0332-8422
- 2. Sosiodemografiske emner *Socio-demographic subject matters***
- 20. Generelle sosiodemografiske emner *General sociodemographic subject matters***
- Sosialstatistikk 1991 *Social Statistics*. 1993-83s. (NOS C 64) 65 kr  
ISBN 82-537-3812-9 ISSN 0333-2055
- 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 1994 Hefte I Endringstal  
for kommunar 1992-1994 *Population  
Statistics 1994 Volume I Population Changes  
in Municipalities* (NOS C 151) Under  
utgivelse
- 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
- Befolkningsstatistikk 1993 Hefte III Oversikt  
*Population Statistics 1993 Volume III Survey.*  
(NOS C 111) Under utgivelse
- 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. Helseforhold og helsetjeneste *Health conditions and health services*

- Dødsårsaker 1991 *Causes of Death.*  
1993-136s. (NOS C 79) 85 kr  
ISBN 82-537-3852-8 ISSN 0550-032X
- Dødsårsaker 1992 Hovedtabeller *Causes of  
Death 1992 Main Tables.* 1994-142s.  
(NOS C 155) 80 kr ISBN 82-537-4008-5  
ISSN 0550-032X
- 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 Optrykk. 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 Optrykk. 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 1992 *Patient Statistics.*  
1994-96s. (NOS C 116) 70 kr  
ISBN 82-537-3954-0 ISSN 1332-8422
- ## 23. Utdanning og skolevesen *Education and educational institutions*
- Utdanningsstatistikk Grunnskolar  
1. september 1992 *Educational Statistics  
Primary and Lower Secondary Schools  
1 September 1992.* (NOS C 150)  
Under utgivelse
- Utdanningsstatistikk Universiteter og  
høgskoler 1. oktober 1992 *Educational  
Statistics Universities and Colleges 1 October  
1992.* 1994-132s. (NOS C 138) 80 kr  
ISBN 82-537-3961-3 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
- Utdanningsstatistikk Videregående skoler  
1. oktober 1992 *Educational Statistics Upper Secondary Schools 1 October 1992*. 1994-102s. (NOS C 139) 80 kr ISBN 82-537-3962-1 ISSN 0332-8031
- 24. Kulturelle forhold, 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
- Feriereiser 1992/93/Odd Frank Vaage. 1994-49s. (RAPP 94/6) 80 kr ISBN 82-537-3989-3 ISSN 0332-8422
- Kulturstatistikk 1992 *Cultural Statistics 1992*. 1994-132s. (NOS C 144) 80 kr ISBN 82-537-3983-4 ISSN 0800-2959
- Mediebruk 1992/Odd Frank Vaage. 1993-38s. (RAPP 93/13) 75 kr ISBN 82-537-3854-4 ISSN 0332-8422
- 25. Sosiale forhold og sosialvesen *Social conditions and social services***
- Barnehager og tilbud til 6-åringer i skolen 1992 *Child Care Institutions and Educational Programmes for 6 Year Olds 1992*. 1994-74s. (NOS C 115) 70 kr ISBN 82-537-3953-2 ISSN 0803-4664
- Framskrivning av alders- og uføretrygd ved hjelp av mikrosimuleringsmodellen MOSART/Dennis Fredriksen og Gina Spurkland. 1993-58s. (RAPP 93/7) 90 kr ISBN 82-537-3945-1 ISSN 0332-8422
- Inntekt, levekår og sysselsetting for pensjonister og stønadsmottakere i folketrygden/Grete Dahl, Else Flittig og Jorunn Lajord. 1994-57s. (RAPP 94/8) 95 kr ISBN 82-537-3998-2 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
- Sosialstatistikk 1992 *Social Statistics*. 1994-77s. (NOS C 154) ISBN 82-537-4006-9 ISSN 0333-2055
- 26. Rettsforhold 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
- 3. Sosioøkonomiske emner *Socioeconomic subject matters***
- 31. Folketellinger *Population censuses***
- 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
- 32. Arbeidskraft *Labour***
- Arbeidsmarkedstatistikk 1992 *Labour Market Statistics*. 1993-203s. (NOS C 87) 85 kr ISBN 82-537-3872-2 ISSN 0078-1878
- Arbeidsmarkedstatistikk 1993 Hefte I Hovedtall *Labour Market Statistics 1993 Volume I Main Results*. 1993-175s. (NOS C 148) 95 kr ISBN 82-537-3991-5 ISSN 0078-1878
- Den selvforsterkende arbeidsledigheten Om hystereseffekter i arbeidsmarkedet/Knut Røed. 1993-95s. (RAPP 93/19) 90 kr ISBN 82-537-3870-6 ISSN 0332-8422
- Tilbud av arbeidskraft i Norge En empirisk analyse på kvartalsdata for perioden 1972-1990/Hilde-Marie Branæs Zakariassen. 1994-100s. (RAPP 94/3) 110 kr ISBN 82-537-3958-3 ISSN 0332-8422
- Tilbud og etterspørsel etter ulike typer arbeidskraft/Wenche Drzwi, Lisbeth Lerskau, Øystein Olsen og Nils Martin Stølen. 1994-56s. (RAPP 94/2) 95 kr ISBN 82-537-3950-8 ISSN 0332-8422

- 33. Lønn *Wages and salaries***  
Lønnsstatistikk 1992 *Wage Statistics*.  
1993-144s. (NOS C 100) 75 kr  
ISBN 82-537-3909-5 ISSN 0078-1916
- 34. Personlig 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. Personlig 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 emner *Other socioeconomic subject matters***  
Framskrivning av arbeidsstyrke og utdanning  
Mikrosimuleringsmodellen MOSART/Leif Andreassen, 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 emner *Industrial subject matters***
- 40. Generelle næringsøkonomiske emner *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. 1991 *Fishing and Rearing of Salmon etc*.  
1993-84s. (NOS C 94) 65 kr  
ISBN 82-537-3886-2 ISSN 0801-8197  
Fiskeristatistikk 1990-1991 *Fishery Statistics*.  
1994-135s. (NOS C 93) 80 kr  
ISBN 82-537-3885-4 ISSN 0333-3728  
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*. 1993-167s. (NOS C 110) 85 kr  
ISBN 82-537-3939-7 ISSN 0078-1894  
Skogavvirkning 1991/92 *Roundwood Cut*.  
1993-61s. (NOS C 86) 65 kr  
ISBN 82-537-3871-4 ISSN 0800-3637  
Skogavvirkning 1992/93 Til salg og industriell produksjon *Roundwood Cut 1992/93 For Sale and Industrial Production*. 1994-60s.  
(NOS C 153) ISBN 82-537-4004-2  
ISSN 0800-3637  
Skogstatistikk 1991 *Forestry Statistics*.  
1993-107s. (NOS C 59) 75 kr  
ISBN 82-537-3796-3 ISSN 0468-8155  
Skogstatistikk 1992 *Forestry Statistics*.  
1993-111s. (NOS C 113) 75 kr  
ISBN 82-537-3942-7 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
- 42. Oljeutvinning, bergverk, industri og kraftforsyning *Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas supply***  
Elektrisitetsstatistikk 1991 *Electricity Statistics*. 1993-95s. (NOS C 82) 65 kr  
ISBN 82-537-3862-5 ISSN 0333-3799  
Energistatistikk 1992 *Energy Statistics*.  
1993-88s. (NOS C 114) 65 kr  
ISBN 82-537-3943-5 ISSN 0333-371X



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

Kraftkontrakter til alminnelig forsyning i 1993  
Priser, kvantum og leveringsbetingelser/Tom  
Langer Andersen, Ole Tom Djupskås og Tor  
Arnt Johnsen. 1994-53s. (RAPP 94/12) 80 kr  
ISBN 82-537-4007-7 ISSN 0332-8422

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.*  
1993-111s. (NOS C 109) 55 kr  
ISBN 82-537-3938-9 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1993  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th  
Quarter 1993 Statistics and Analysis.*  
1994-66s. (NOS C 140) 55 kr  
ISBN 82-537-3964-8 ISSN 0802-0477

Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1994  
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st  
Quarter 1994 Statistics and Analysis.*  
1994-74s. (NOS C 156) 55 kr  
ISBN 82-537-4009-3 ISSN 0802-0477

43. **Bygge- og anleggsvirksomhet *Building and  
construction***

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

Byggearealstatistikk 3. kvartal 1993.  
1993-53s. (NOS C 112) 65 kr  
ISBN 82-537-3940-0 ISSN 0550-7162

Byggearealstatistikk 4. kvartal 1993.  
1994-53s. (NOS C 146) 65 kr  
ISBN 82-537-3986-9 ISSN 0550-7162

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

44. **Utenrikshandel *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

Commodity List Edition in English of  
Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen  
1994 *Supplement to Monthly Bulletin of  
External Trade 1994 and External Trade  
1994.* 1994-138s. (NOS C 137) 80 kr  
ISBN 82-537-3960-5 ISSN 0333-2896

Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen  
1994 Tillegg til Månedstatistikk over  
utenrikshandelen 1993 og Utenrikshandel  
1993. 1993-180s. (NOS C 68) 85 kr  
ISBN 82-537-3823-4 ISSN 0800-904X

Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen  
1994 Tillegg til Månedstatistikk over  
utenrikshandelen 1994 og Utenrikshandel  
1994. 1994-175s. (NOS C 136) 95 kr  
ISBN 82-537-3959-1 ISSN 0800-904X

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***
- Reiselivsstatistikk 1991 *Statistics on Travel*. 1993-129s. (NOS C 63) 75 kr ISBN 82-537-3810-2 ISSN 0333-208X
- Reiselivsstatistikk 1992 *Statistics on Travel*. 1994-142s. (NOS C 147) 80 kr ISBN 82-537-3988-5 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 1992 *Maritime Statistics*. 1993-145s. (NOS C 104) 75 kr ISBN 82-537-3919-2 ISSN 0800-9848
- Veitrafikkulykker 1992 *Road Traffic Accidents*. 1993-107s. (NOS C 91) 75 kr ISBN 82-537-3881-1 ISSN 0468-8198
- 47. Tjenesteyting *Services***
- Forretningsmessig tjenesteyting 1991 *Business Services*. 1993-74s. (NOS C 96) 65 kr ISBN 82-537-3888-9 ISSN 0800-4056
- 5. Samfunnsøkonomiske emner *General economic subject matters***
- 50. Nasjonalregnskap og andre generelle samfunnsøkonomiske emner *National accounts and other general economic subject matters***
- Effektive satser for næringsstøtte/Erling Holmøy, Torbjørn Hægeland, Øystein Olsen og Birger Strøm. 1993-178s. (RAPP 93/31) 115 kr ISBN 82-537-3947-8 ISSN 0332-8422
- 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
- Noen konsekvenser av petroleumsvirksomheten for norsk økonomi/Torstein Bye, Ådne Cappelen, Torbjørn Eika, Eystein Gjelsvik og Øystein Olsen. 1994-54s. (RAPP 94/1) 95 kr ISBN 82-537-3956-7 ISSN 0332-8422
- 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
- Tilbud og etterspørsel etter ulike typer arbeidskraft/Wenche Drzwi, Lisbeth Lerskau, Øystein Olsen og Nils Martin Stølen. 1994-56s. (RAPP 94/2) 95 kr ISBN 82-537-3950-8 ISSN 0332-8422
- 51. Offentlig 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
- 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
- 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
- Strukturertall for kommunenes økonomi 1991 og 1992 *Structural Data from the Municipal Accounts 1991 and 1992*. 1994-159s. (NOS C 142) 95 kr ISBN 82-537-3970-2 ISSN 0333-3809

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

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

Empirical Tests of the Formation of Expectations - A Survey of Methods and Results/Ingvild Svendsen. 1993-52s. (SØS 83) 75 kr ISBN 82-537-3948-6 ISSN 0801-3845

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

En økonometrisk analyse av utviklingen i importandelene for industrivarer 1968-1990/Bjørn E. Naug. (SØS 84) Under utgivelse

Estimering av en makrokonsumfunksjon for ikke-varige goder 1968-1991/Leif Brubakk. 1994-42s. (RAPP 94/9) 80 kr ISBN 82-537-4003-4 ISSN 0332-8422

Industriysselselsetting 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

Monetarism and Structural Adjustment - The Case of Mozambique/Klaus Mohn. (RAPP 94/11) Under utgivelse

Stochastic Simulation of KVARTS91/Dag Kolsrud. 1993-70s. (RAPP 93/20) 95 kr ISBN 82-537-3952-4 ISSN 0332-8422

Typehusholdsmodellen ODIN/Charlotte Koren og Tom Kornstad. 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 emner *Subject matters related to social organisation***

**62. Politiske emner *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 Frank 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

**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 <i>Accounting System of the National Accounts. Updated May 1989.</i> 1989-95s. 45 kr ISBN 82-537-2792-5 | Nr. 6 | Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker Norsk utgave av <i>International Classification of Diseases, Ninth Revision (ICD-9)</i> .   |
| "     | 2 Standard for næringsgruppering <i>Standard Industrial Classification.</i> 1983-49s. 35 kr ISBN 82-537-1891-8   |       | <b>Systematisk del.</b> Revidert 1990. Optrykk 1993 i serien Norges offisielle statistikk. 1993-310s. 210 kr ISBN 82-537-2966-9  |
| "     | 3 Standard for handelsområder Etter kommuneinndelingen pr. 1. januar 1989. 1989-39s. 35 kr ISBN 82-537-2806-9  |       | <b>Stikkordregister.</b> Optrykk 1993 i serien Norges offisielle statistikk 1993-153s. 150 kr ISBN 82-537-2350-4   |
| "     | 4 Standard for kommuneklassifisering <i>Standard Classification of Municipalities.</i> 1985-46s. 20 kr ISBN 82-537-2212-5                                    | "     | 7 Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk Revidert 1989 <i>Norwegian Standard Classification of Education Revised 1989.</i> 1989-161s. 60 kr ISBN 82-537-2793-3 |
| "     | 5 Standard for inndeling etter sosioøkonomisk status <i>Standard Classification of Socioeconomic Status.</i> 1984-32s. 12 kr ISBN 82-537-2073-4              | "     | 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  
Telefaks: 22 86 49 76

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

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

ISBN 82-537-4011-5  
ISSN 0333-3779

Pris kr 70,00



**Statistisk sentralbyrå**  
Statistics Norway

