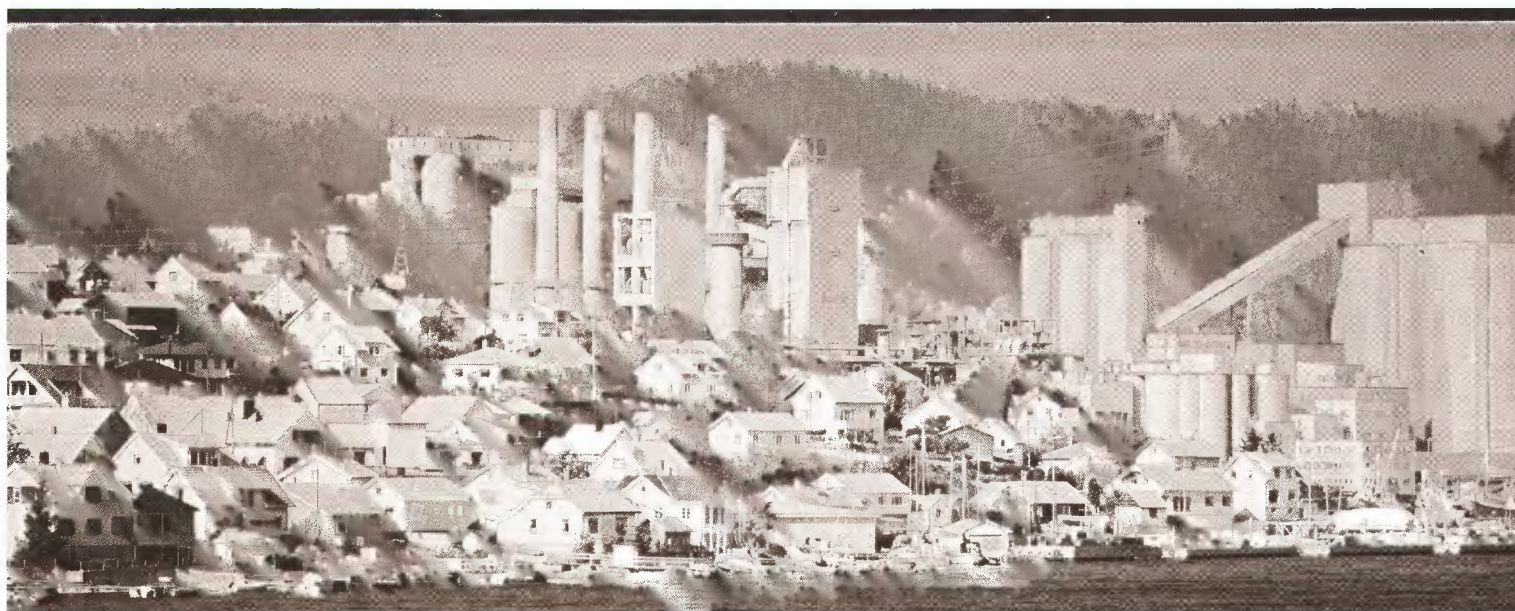


NOREGS OFFISIELLE STATISTIKK NOS C 82

ELEKTRISITETSSTATISTIKK 1991

ELECTRICITY STATISTICS 1991



Til sals hos:

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

Tlf.: 22 11 67 70
Telefax: 22 42 05 51



ELEKTRISITETSSTATISTIKK
1991

ELECTRICITY STATISTICS
1991

STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO-KONGSVINGER 1993

ISBN 82-537-3862-5
ISSN 0333-3799

EMNEGRUPPE

42 Oljeutvinning, bergverksdrift, industri og kraftforsyning

EMNEORD

Fjernvarme

Kraftforbruk

Kraftpriser

Kraftproduksjon

Varmekraft

Vannkraft

OMSLAG

Design: Strand & Lund A.S

Foto: Forside: Husmo. Bakside: Mittet Foto

Trykk: Aasens Trykkerier A.S

Publikasjonen er trykt i Statistisk sentralbyrå

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. Tabell 3 er utarbeidd av Samkjøringa av kraftverka i Noreg.

Konsulent Randi Gjersvoll har stått for arbeidet med elektrisitetsstatistikken.

Førebels tal for 1991 er gjort kjende i Statistisk ukehefte nr. 4, 1993.

Statistisk sentralbyrå, Oslo, 2. april 1993

Svein Longva

Bjørn Bleskestad

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 and table 3 from the Power Pool of Norway (Samkjøringa av kraftverka i Noreg).

The publication has been prepared by Ms. Randi Gjersvoll.

Preliminary figures for the year 1991 have been published in the Weekly Bulletin of Statistics no. 4, 1993.

Central Bureau of Statistics, Oslo, 2 April 1993

Svein Longva

Bjørn Bleskestad

Innhald

	Side
Figurregister	8
Tabellregister	9
 Tekstdel	
1. Omfanget av statistikken	14
2. Bedriftsdefinisjonar	14
3. Kjennemerke	15
4. Nokre hovudresultat	20
 Tekst på engelsk	 22
 Tabelldel	 26
 Vedlegg	
1. Skjema for Elektrisitetsstatistikk 1991	71
2. Skjema for Energistatistikk 1991. Fjernvarme	83
 Utkomne publikasjonar	
Tidlegare utkome på emneområdet	87
Publikasjonar sende ut frå Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1992. Emneinndelt oversikt	88
Utkome i serien Standardar for norsk statistikk (SNS)	95

Standardteikn i tabellar

- . Tal er umogleg (ulogisk)
- .. Oppgåve manglar
- Null
- 0 Mindre enn 0,5 av den brukte eininga
- 0,0 Mindre enn 0,05 av den brukte eininga

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

Contents

	Page
Index of figures	11
Index of tables	12
Text	
1. Coverage	22
2. Definitions of establishment	22
3. Characteristics	22
4. Some main results	24
Tables	26
Annexes	
1. Questionnaire Electricity Statistics 1991	71
2. Questionnaire Energy Statistics 1991. District heating	83
Publications	
Previously issued on the subject	87
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1992. Survey arranged by subject matter	88
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS)	95

Explanation of Symbols in Tables

- . Category not applicable
- .. Data not available
- Nil
- 0 Less than 0.5 of unit employed
- 0,0 Less than 0.05 of unit employed

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

Figurregister

	Side
1. Investeringar i kraftforsyning. Mill. kr. 1986-1991	21
2. Prisar på elektrisk kraft. Øre/kWh. 1986-1991	21
3. Kart over elområde og fylke	25
4. Nyttbar, utbygd og ikkje utbygd vasskraft. Fylke. Tal pr. 31. desember 1991	30
5. Produksjon og forbruk av elektrisk kraft. Fylke. 1991	43
6. Tilgang og bruk av elektrisk kraft. 1981-1991	45
7. Eksport og import av elektrisk kraft. 1960-1991. GWh	49
8. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar. Fylke. 1991	56
9. Pris pr. kWh medrekna meirverdiavgift i hushald og jordbruk. Fylke. 1991	58
10. Prisindeksar på elektrisk kraft samanlikna med konsumprisindeksen. 1982-1991	60

Tabellregister

	Side
Hovudtal	
1. Hovudtal. 1982-1991	26
Utbygd vasskraft	
2. Nyttbar, utbygd og ikkje utbygd vasskraft. Fylke. GWh	31
Produksjonsanlegg og utstyr	
3. Reguleringsmagasin etter elområde. Magasininnhald i prosent av fullt magasin	32
4. Maskininstallasjon etter art. 1950, 1955 og 1960-1991	33
5. Maskininstallasjon etter art og elområde/fylke/eigargruppe. 1991	34
6. Maskininstallasjon etter art og type stasjon/storleik (maksimal stasjonsyting). 1991	35
7. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting). 1973-1991	36
8. Vasskraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting) og elområde/fylke/ eigargruppe. 1991	37
9. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting) og utnyttingstid. 1991	38
10. Gjennomsnittleg utnyttingstid etter storleik (maksimal stasjonsyting) og type stasjon. 1991. Timar	38
Overførings- og fordelingsystem	
11. Liner ved slutten av året, etter type line. 1973-1991. Km	39
12. Liner ved slutten av året, etter type line og systemspenning. 1991. Km	39
13. Liner ved slutten av året, etter type line og elområde/fylke/eigargruppe. 1991. Km	40
14. Fordelingstransformatorar etter elområde/fylke/eigargruppe. 1991	41
Tilgang og bruk av elektrisk kraft	
15. Produksjon, import, eksport og forbruk av elektrisk kraft. 1950, 1955 og 1960-1991. GWh	42
16. Tilgang og bruk av elektrisk kraft, etter elområde. 1991. GWh	44
17. Produksjon (brutto og netto) av elektrisk kraft, etter art og elområde/fylke/eigargruppe. 1991. GWh	46
18. Produksjon av elektrisk kraft, etter type stasjon og storleik (maksimal stasjonsyting). 1991. GWh	47
19. Leveransar/mottak av elektrisk kraft til/frå andre elverk, etter art/elområde/eigargruppe. 1991	48
20. Eksport og import av elektrisk kraft. Kommersielle (avrekningsmessige) tal. 1960-1991. GWh	49
21. Eksport og import av elektrisk kraft, etter land og elområde/art og land. 1991	50
22. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe. 1955, 1960 og 1965-1991. GWh	51
23. Nettoforbruk av fastkraft i bergverk og industri, etter forbrukargruppe. 1955, 1960 og 1965-1991. GWh	51
24. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe og elområde/fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar. 1991	52
25. Nettoforbruk av fastkraft innan bergverk og industri, etter forbrukargruppe og elområde/ fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar. 1991	54
26. Forbruk av fastkraft og gjennomsnittsprisar på kraft innan bergverksdrift og industri, etter forbrukargruppe. 1991	55

	Side
27. Forbruk av elektrisk kraft, etter type og forbrukargruppe. 1991. GWh	55
28. Forbruk av tilfeldig kraft, etter forbrukargruppe. Fylke. 1991. GWh	57
29. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar. Fylke. 1987-1991. kWh	57
30. Prisar på elektrisk kraft levert til hushald og jordbruk og til offentlig og privat tenesteyting. Fylke. 1991. Øre/kWh	59
31. Prisindeksar på elektrisk kraft og konsumprisindeksar. 1966-1991. Indekstal 1979=100	61
Økonomiske hovudtal mv.	
32. Elverk, sysselsette og økonomiske hovudtal, etter elområde og eigargruppe. 1991	62
33. Bruttoproduksjonsverdi etter elområde og eigargruppe. 1991. Mill. kr	63
34. Vareinnsats etter elområde og eigargruppe. 1991. Mill. kr	64
35. Forbruk av brensel mv. 1991	65
36. Innkjøp av varige driftsmiddel, etter type anlegg og elområde/fylke/eigargruppe. 1991. Mill. kr	66
37. Reparasjonar av varige driftsmiddel, etter type anlegg og elområde/fylke/eigargruppe. 1991. Mill. kr	67
38. Innkjøp, sal og reparasjonar av varige driftsmiddel, etter art. 1991. Mill. kr	68
Fjernvarme	
39. Fjernvarme. Hovudtal. 1988-1991	69
40. Forbruk av brensel mv. til produksjon av fjernvarme. 1988-1991. TJ	69

Index of figures

	Page
1. Investments in electricity supply. Mill. kroner. 1986-1991	21
2. Prices of electric energy. Øre/kWh. 1986-1991	21
3. Map showing distribution areas and counties	25
4. Potential, operational and not operational water power. County. Figures at 31 December 1991	30
5. Production and consumption of electric energy. County. 1991	43
6. Supply and use of electric energy. 1982-1991	45
7. Exports and imports of electric energy. 1960-1991. GWh	49
8. Consumption of electric energy in households and agriculture per capita. County. 1991	56
9. Price per kWh included value added tax in households and agriculture. County. 1991	58
10. Price indices of electric energy compared with the consumer price index. 1982-1991	60

Index of tables

	Side
Main figures	
1. Main figures. 1982-1991	26
Developed water power	
2. Potential, operational and not operational water power. County. GWh	31
Production plants and equipment	
3. Regulation reservoirs by distribution area. Storage capacity in per cent of full storage	32
4. Capacity of installed machinery, by type. 1950, 1955 and 1960-1991	33
5. Capacity of installed machinery, by type and distribution area/county/owner group. 1991	34
6. Capacity of installed machinery, by type and type of station/size (maximum output). 1991	35
7. Power stations by size (maximum output). 1973-1991	36
8. Hydro-electric power stations, by size (maximum output) and distribution area/county/owner group. 1991	37
9. Power stations by size (maximum output from the stations) and utilization time. 1991	38
10. Average utilization time by size (maximum output from the stations) and type of station. 1991. Hours	38
Transmission and distribution system	
11. Lines at the end of the year, by type of line. 1973-1991. Km	39
12. Lines at the end of the year, by type of line and voltage. 1991. Km	39
13. Lines at the end of the year, by type of line and distribution area/county/owner group. 1991. Km	40
14. Distribution transformers by distribution area/county/owner group. 1991	41
Supply and use of electric energy	
15. Production, imports, exports and consumption of electric energy. 1950, 1955 and 1960-1991. GWh	42
16. Supply and use of electric energy, by distribution area. 1991. GWh	44
17. Production (gross and net) of electric energy, by type and distribution area/county/owner group. 1991. GWh	46
18. Production of electric energy, by type of station and by size (maximum output). 1991. GWh	47
19. Delivered/received electric energy to/from other electricity plants, by type/distribution area/owner group. 1991	48
20. Exports and imports of electric energy. Commercial figures. 1960-1991. GWh	49
21. Exports and imports of electric energy, by country and distribution area/type and country. 1991	50
22. Net consumption of electric energy, by consumer group. 1955, 1960 and 1965-1991. GWh	51
23. Net consumption of firm power in mining, quarrying and manufacturing industries, by consumer group. 1955, 1960 and 1965-1991. GWh	51
24. Net consumption of electric energy, by consumer group and distribution area/county/owner group of supply plant. Quantity, value and average prices. 1991	52
25. 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. 1991	54

	Page
26. Consumption of firm power and average prices on energy within mining, quarrying and manufacturing, by consumer group. 1991	55
27. Consumption of electric energy, by type and consumer group. 1991. GWh	55
28. Consumption of occasional power, by consumer group. County. 1991. GWh	57
29. Consumption of electric energy in households and agriculture per capita. County. 1987-1991. kWh	57
30. Prices of electric energy delivered to households and agriculture and to public and private services. County. 1991. Øre/kWh	59
31. Price indices of electric energy and consumer price indices. 1966-1991. Index figures 1979=100	61
Economic main figures etc.	
32. Electricity plants, persons engaged and economic main figures, by distribution area and owner group. 1991	62
33. Gross value of production, by distribution area and owner group. 1991. Mill. kroner	63
34. Intermediate consumption by distribution area and owner group. 1991. Mill. kroner	64
35. Consumption of fuels and lubricants. 1991	65
36. Acquisition of fixed assets, by type and distribution area/county/owner group. 1991. Mill. kroner	66
37. Repair of fixed assets, by type and distribution area/county/owner group. 1991. Mill. kroner	67
38. Acquisition, sale and repair of fixed assets, by type of capital. 1991. Mill. kroner	68
District heating	
39. District heating. Main figures. 1988-1991	69
40. Consumption of fuels etc. for district heat production. 1988-1991. TJ	69

1. Omfanget av statistikken

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

Statistikken omfattar for det fyrste alle reine fordelingsverk og kraftproduserande elverk som er baserte på sal av elektrisk kraft og som har ein maskineffekt på minst 100 kW. Dessutan omfattar statistikken elverk som føretak i andre næringer 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 kontinental-sokkelen er ikkje teken 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.

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 gassverka er det frå og med 1927 henta inn årlege oppgåver over sysselsetjing, produksjon, vareforbruk mv. I 1984 vart det siste gassverket i Noreg nedlagd. For åra før 1961 er statistikken over gassverka publisert i industristatistikken, og fram t.o.m. 1985 i elektrisitetsstatistikken.

Frå og med 1983 har SSB utarbeidd fjernvarmestatistikk. Tala vart publiserte for fyrste 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. Stasjonskraftverka og Samkjøringa er såleis tekne med i statistikken med *ei* bedrift i kvart av dei fire elområda som landet frå og med 1973 er delt inn i.

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. Hydrokonsernet sine kraftstasjonar i Tinn kommune i Telemark er likevel rekna som *eitt* elverk.

Elverk med fleire eigarar er alltid skilde ut som egne bedrifter. Dette gjeld t.d. Finndøla, Aurland, Driva kraftanlegg, Bagn kraftverk og I/S Øvre Otra (Brokke).

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 vassveggar 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

Reguleringsmagasin omfattar dei lagringsplassane i innsjøar, vatn, kunstige basseng e.l. der driftsvatn til kraftstasjonane kan samlast opp i overskottsperiodar for seinare uttapping i underskottsperiodar, slik at uttaket av vatn kan tilpassast det forbrukarane treng, og ikkje må vere avhengig av det naturlege tilsiget.

Magasinkapasitet gir uttrykk for den energien som kan produserast i intervallet frå høgaste til lågaste regulerte vasstand, dersom den blir utnytta i alle kraftstasjonane som eventuelt ligg nedanfor.

Kraftmaskinar omfattar vass turbinar, damp turbinar (eventuelt mottrykksturbinar), stempel maskinar, bensinmotorar, dieselmotorar, råolje motorar 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 vassveggar. 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 pumpedrift, 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 overføringsnettet, 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 spenningar opp til og med 22 kV. Lengda er oppgitt pr. kurs. Stolperekker med to kursar er såleis tekne med dobbelt. Einleiarkablar er omrekna til treleiarkursar. Stikkleidningar, gatelys og reserveliner er òg med i tala. Sjøkablar omfattar òg kablar i innsjøar.

Fordelingstransformatorar omfattar fordelingstransformatorar som nedtransformerer til bruksspenning. Det er berre transformatorar som elverka eig som er med; industribedriftene sine eigne transformatorar er berre med når desse har eigne 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. skinnetap, lys mv.) og tap ved opptransformering i kraftstasjonstransformatorane. 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 pump- ing er ikkje med i eigeforbruket.

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. Etter "Konsesjonsloven for vandfall, bergverk og annen fast eiendom" av 14. desember 1917 nr. 16, må ein ha konsesjon for å eksportere eller importere elektrisk kraft. Det er berre nokre få elverk i grensetraktene som har fått slikt løyve, og mengda som vert utveksla av desse verka er særst lita i forhold til Statskraftverka si utveksling.

Med *kommerielle* tal forstår 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 pengeoppgjer; overføring av kraft frå ein norsk landsdel via dei svenske netta til ein annan norsk landsdel.

Leveransen av elektrisk kraft mellom elverka er oppdelt i:

- (1) fastkraft; vanlege kontraktsbundne avtaler for leveranse mellom elverka
- (2) tilfeldig kraft; leveranse til og frå Samkjøringa, men òg tilfeldig leveranse mellom elverk
- (3) konsesjonskraft; leveranse av kraft til elverk som etter konsesjonsvilkåra har rett til kraft som kompensasjon for utbygging av kraftanlegg
- (4) erstatnings-, utvekslings-, frikraft mv.; desse leveransane er ofte ikkje gjenstand for økonomisk oppgjer
- (5) sameigarkraft; omfattar leveranse til elverk som er sameigarar i eit produksjonsanlegg og

derfor ikkje tek imot krafta frå kraftanlegget etter ein kjøpsavtale.

Mengdetala i MWh oppgitt av kjøpar og seljar skal referere seg til same stad. Mottakaren tek gjerne imot krafta nedtransformert referert sentrale nettstasjonar.

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 energi-alternativ og som har leveringsvilkår for tilfeldig kraft og B-kraft, utan omsyn til forbrukarkategori og storleiken på leveringa. 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-fabrikkar (3512) 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 veterinærtenester og anna privat tenesteyting.

- (9) *Offentleg tenesteyting* omfattar hjelpeverksemd for transport, post og telekommunikasjon, offentlig administrasjon, offentlig gate- og veglys, helse- og veterinærtenester, undervisnings- og forskningsverksemd og anna offentlig tenesteyting.
- (10) *Hushald og jordbruk* omfattar bustader og fritidshus, jordbruk, skogbruk, gartneri, pelsdyroppdrett, fellehushald 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.

Eig/kjøpt kraft. Kjøp av elektrisk kraft frå eit anna føretak i same konsernet vert ikkje rekna som kraft motteken frå egne 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; t.d. leveransar mellom områda innanfor Statskraftverka og Samkjøringa. 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 egne investerings- og reparasjonsarbeid utførte av dei tilsette i bedrifta. Verdien inneheld lønskostnader til egne 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 avrekningsmessige (kommersielle) verdiar.

Brensel, smøreolje m.v. omfattar òg drivstoff til egne bilar og transportmiddel elles, oppvarming av egne 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 egne investerings- og reparasjonsarbeid, kontormateriell, matvarer til egne kantiner, verneutstyr, porto, telefon mv. Derimot er avskrivningar, forsikringspremiar på varige driftsmiddel, finansielle kostnader, skattar o.l. ikkje tekne med.
- verdi av eige reparasjonsarbeid. Dette er teke med både under bruttoproduksjonsverdi og under vareinnsats, då eige reparasjonsarbeid ikkje vert rekna som verdiskapande.

Tilverkningsverdi. Tilverkningsverdien er lik bruttoproduksjonsverdi med frådrag for vareinnsats. Tilverkningsverdien 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 bygge- 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. Tilløpstunnelar medrekna trykksjakter vert tekne med under vasskraftstasjonar.

Overføringsanlegg omfattar alle leidningar og kablar som fører krafta frå kraftstasjon fram til uttaksstasjon i overføringsnettet, og dessutan transformator- 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.

Sysselsetjing. 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. Sysselsetjingstala gjeld gjennomsnittleg sysselsetjing 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 1991 var avgifta 4,0 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) Nokre industrigrupper hadde nedsett avgift.

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

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, avgift til Kraftforsyningens sivilforsvar, avgift til Damtilsynet og avgift til Elektrisitetsilsynet. 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 fyrste tilfellet 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 vann til hushald, industri, tenesteyting og andre forbrukarar (t.d. gartneri og fiskeoppdrettsanlegg). 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 oljekjelar, elektrokjelar og varmepumper, eller ved å unnytte 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.

4. Nokre hovudresultat

I 1991 var det 363 energiverk i drift. Dette er 100 færre enn i 1980 og ein nedgang på 17 verk frå 1990. Reduksjonen i talet på energiverk kjem hovudsakleg av samanslåing til større einingar. Talet på sysselsette i 1991 var vel 19 100, ein nedgang på 1,4 prosent frå 1990. Gjennom 1980-åra auka sysselsetjinga kvart år, men med minskande vekst på slutten av perioden.

Etter å ha nådd eit nivå på nær 9 milliardar kroner i 1987 - 1988, har investeringane i kraftforsyning vist ein markert nedgang. I 1991 utgjorde bruttoinvesteringane 5,6 milliardar kroner, ein reduksjon i løpende prisar på 2,2 prosent frå året før.

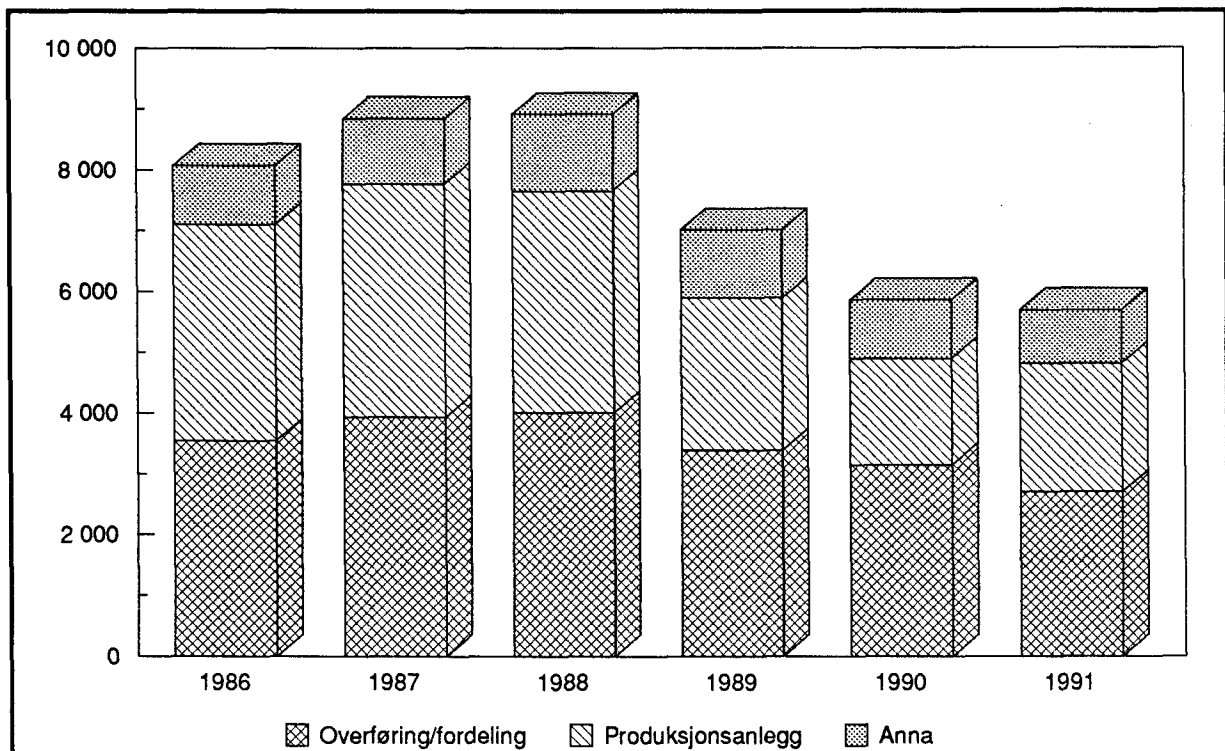
Verdiskapninga i kraftsektoren syner i 1991 ein auke på 7 prosent, mens veksten var 3 prosent i 1990. Bruttoproduksjonsverdien gjekk opp med 8,4 prosent og utgiftene til vareinnsats med 9,5 prosent. Ei deling av bruttoproduksjonsverdien etter type av kraftsal viser at inntektene frå sal av tilfeldig kraft blei omlag dobbelt så store som året før, og utgjorde nær 1,2 milliardar kroner. Veksten heng særlig saman med sterk prisauke for denne krafttypen, frå ein gjennomsnittspris på 8,9 øre/kWh i 1990 til 15,9 øre/kWh i 1991. Eksportverdien av elektrisk kraft falt frå 1 milliard kroner i 1990 til 641 milliardar kroner i 1991.

Gjennomsnittsprisen på faskraft levert forbrukar auka med 4,6 prosent frå 1990 til 1991. For bergverk og industri steig faskraftprisen med 5,8 prosent, mens gjennomsnittsprisen til hushald og jordbruk auka med 1,8 prosent.

Produksjonen av elektrisk kraft i 1991 var 111 011 GWh, som er 8,9 prosent mindre enn i 1990. Det var første gongen sidan 1986 at årsproduksjonen gjekk ned frå året før.

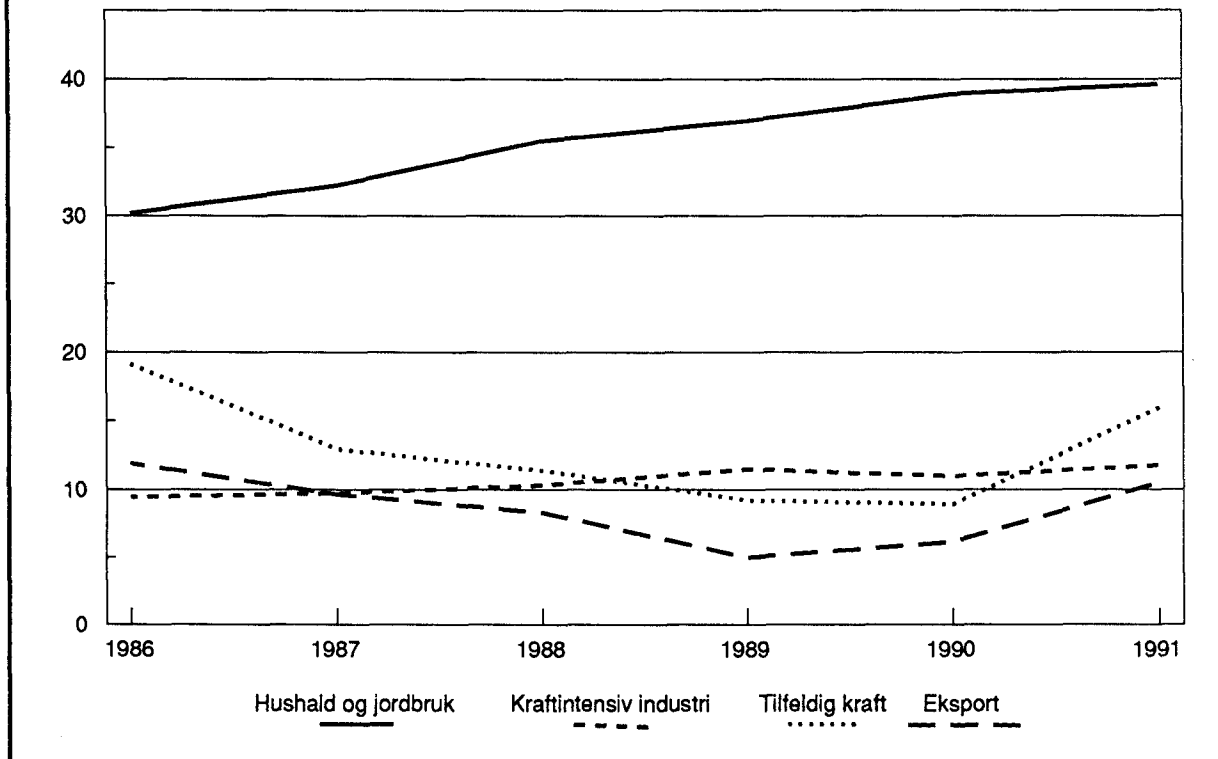
Eksporten av elektrisk kraft sank frå 16 241 GWh i 1990 til 6 049 GWh i 1991. Forbruket av faskraft, som i 1991 utgjorde 92 592 GWh, auka med 1,7 prosent frå 1990. I kraftintensiv industri gjekk forbruket ned med 3,9 prosent, mens bergverk og industri elles hadde ein reduksjon i faskraftforbruket på 1,1 prosent. I tenesteyting auka forbruket med 4,8 prosent og for hushald og jordbruk var det ein vekst på 6,7 prosent.

Figur 1. Investeringar i kraftforsyning. Mill.kr. 1986-1991
Investments in electricity supply. Mill. kroner. 1986-1991



Figur 2. Prisar på elektrisk kraft. Øre/kWh. 1986-1991
Prices of electric energy. Øre/kWh. 1986-1991

Øre/kWh



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. Concessions, however, have been granted to a few electricity plants located in the border districts, and the quantities transferred by these power stations are considered negligible compared with the transmissions of the State Power System.

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 1991 there were 363 electricity plants in operation; 100 less than in 1980 and a decrease of 17 plants compared with 1990. The reduction in numbers is mainly due to the merger into larger units.

19 100 were employed in the plants, a decrease of 1.4 per cent compared with 1990. Through the

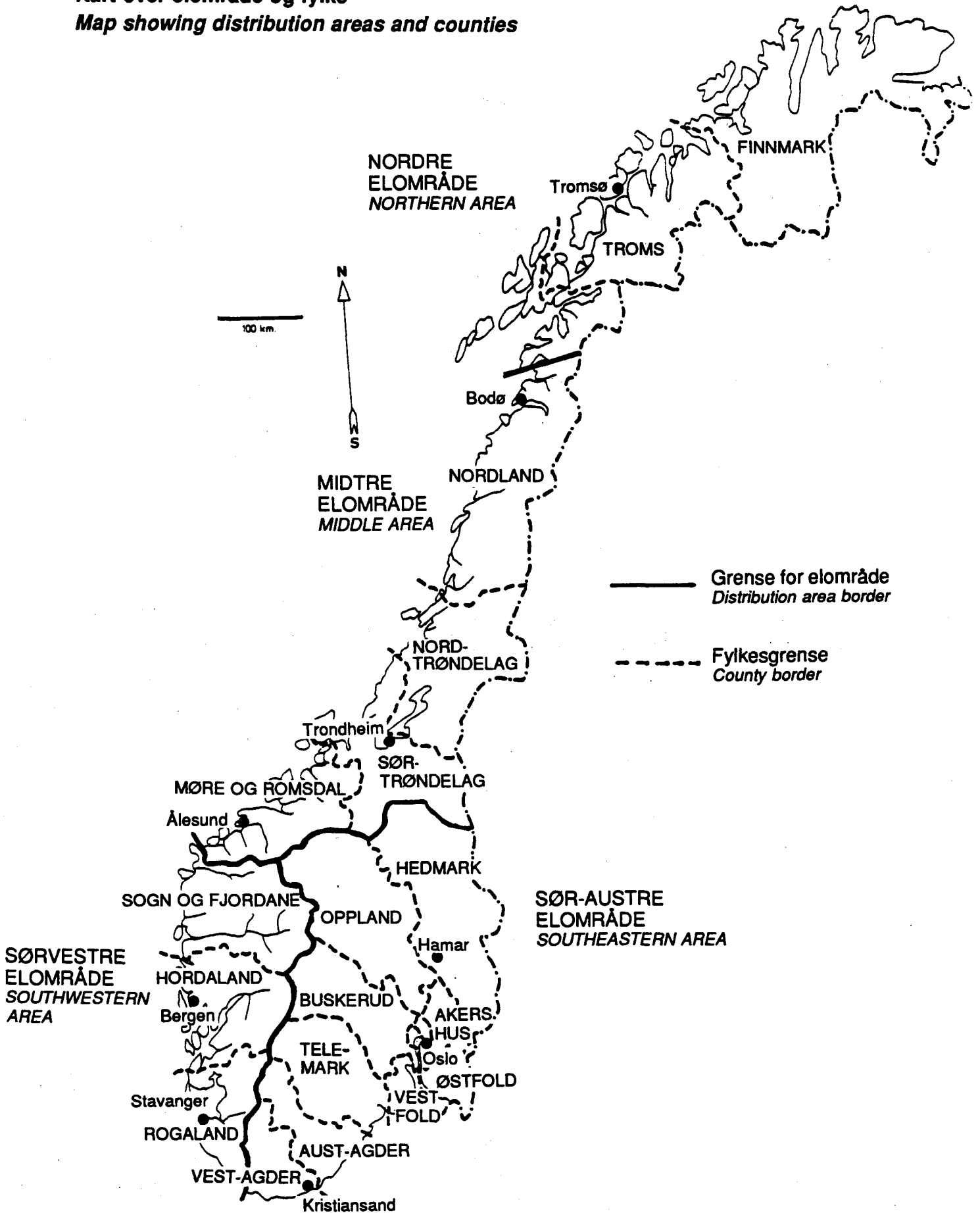
eighties however, the employment increased, but showing signs of decline in the end of the period. The investments in electricity supply have shown a marked decrease after having reached a level of almost NOK 9 billions in 1987-88. In 1991 the gross fixed capital investments amounted to NOK 5.6 billions, a reduction in current prices of 2.2 per cent from the previous year.

The value added in the electricity sector showed an increase of 7 per cent in 1991, compared with 3 per cent in 1990. In 1991 the gross production value and intermediate consumption increased by 8.4 and 9.5 per cent respectively. The gross production value by type of energy sale revealed that the income from the sale of occasional power just about doubled compared with the previous year and amounted to NOK 1.2 billion. The increase was mainly due to the pronounced increase in prices of this particular type of energy; from an average price in 1990 of 8.9 øre per kWh to 15.9 øre per kWh in 1991. The export value of electric energy decreased from NOK 1 billion in 1990 to NOK 641 millions in 1991.

The average price of firm power delivered to the consumer increased by 4.6 per cent from 1990 to 1991. For mining, quarrying and other manufacturing the price of firm power increased by 5.8 per cent, while the average price for households and agriculture increased by 1.8 per cent.

The production of electric energy was 111 011 GWh in 1991, a decrease of 8.9 per cent compared with 1990. This was the first time since 1986 that the annual production showed a decrease compared with the previous year. The export of electric energy decreased from 16 241 GWh in 1990 to 6 049 GWh in 1991. The consumption of firm power which in 1991 was 92 592 GWh increased by 1.7 per cent from 1990. The consumption in energy intensive manufacturing decreased by 3.9 per cent, while there in mining, quarrying and other manufacturing was a reduction in the consumption of firm power of 1.1 per cent. In private and public services the consumption increased by 4.8 per cent and for households and agriculture 6.7 per cent.

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



Tabell 1. Hovudtal. 1982-1991

	Eining	1982	1983	1984	1985	1986
Elverk	Stk.	446	437	425	423	415
Kraftproduserande verk	"	280	275	266	263	262
Ikkje-kraftproduserande verk	"	166	162	159	160	153
Kraftstasjonar	"	648	645	646	658	659
Vasskraftstasjonar	"	612	610	614	625	626
Varmekraftstasjonar	"	36	35	32	33	33
Kraftmaskinar (turbinar)	"	1251	1242	1244	1254	1242
Kraftmaskinar (turbinar), yting ...	MW	22486	23047	23280	23768	24878
Generatorar	Stk.	1250	1237	1244	1254	1242
Generatorar, yting	MVA	26378	27035	27321	27894	29200
Maksimal yting	MW	22369	22952	23206	23663	24793
Overførings- og fordelings- anlegg	Km	252460	257559	267436	272406	278407
Luftleidningar	"	200644	202113	207432	209077	210557
Jord- og sjøkablar	"	51816	55446	60004	63329	67850
Fordelingstransformatorar	Stk.	91602	93845	96308	99277	100950
Fordelingstransformatorar, yting ..	MVA	20170	21121	22018	22421	24005
Produksjon av elektrisk kraft	GWh	93156	106370	106666	103292	97284
I vasskraftstasjonar	"	92888	106048	106339	102946	96819
I varmekraftstasjonar	"	268	321	327	346	465
Import	"	642	431	860	4083	4212
Eksport	"	6704	13847	9130	4627	2180
Fastkraftforbruk (netto)	"	75696	78984	84348	87110	87839
Treforedling	"	3208	3241	3636	3999	3953
Kraftintensiv industri 1)	"	25790	28673	31166	30030	28390
Bergverk og industri elles	"	7941	7543	7716	7899	8152
Transport	"	645	607	677	666	675
Anleggskraft	"	498	470	509	590	604
Privat tenesteyting	"	5715	5897	6931	7620	8030
Offentleg tenesteyting	"	5536	5593	5768	6346	6818
Hushald og jordbruk	"	26361	26960	27944	29960	31218
Tilfeldig kraft	"	2400	4128	4843	4821	2688
Prisar på elektrisk kraft 2) levert til						
Fastkraft	Øre/kWh	15,2	16,9	18,7	20,6	22,6
Hushald og jordbruk	"	20,0	23,0	26,0	27,8	30,2
Treforedling	"	10,9	9,4	11,0	12,5	12,7
Kraftintensiv industri 1)	"	6,2	6,8	7,7	8,6	9,4
Bergverk og industri elles	"	19,9	22,9	24,1	25,6	27,3
Anna fastkraftforbruk	"	22,0	25,5	27,8	29,4	31,6
Tilfeldig kraft	"	13,1	10,1	10,8	16,1	19,1

1) Sjå definisjon på side 16. 2) Utan meirverdiavgift, medrekna avgift på elektrisk kraft.

Main figures. 1982-1991

1987	1988	1989	1990	1991	Unit	
404	392	387	380	363	Number	Electricity plants
258	253	253	248	245	"	Power producing plants
146	139	134	132	118	"	Other plants
662	665	674	677	676	"	Power stations
630	634	643	646	642	"	Hydro electric power stations
32	31	31	31	31	"	Thermal power stations
1239	1228	1240	1235	1229	"	Prime movers (turbines)
25678	26092	27080	27170	27142	MW	Prime movers (turbines), output
1239	1227	1238	1232	1230	Number	Generators
30050	30514	31672	31777	31746	MVA	Generators, output
25595	25701	27045	27134	27141	MW	Maximum output from the stations
282126	288490	293996	296977	300931	Km	Transmission lines and distribution network
210645	212472	213997	214458	215203	"	Overhead lines
71481	76018	79999	82519	85728	"	Underground and submarine lines
104179	106327	108033	109586	111232	Number	Distribution transformers
25577	27127	27086	27762	28520	MVA	Distribution transformers, output
104283	110020	119197	121848	111011	GWh	Production of electric energy
103753	109544	118698	121382	110580	"	In water power stations
530	475	499	466	429	"	In thermal power stations
2983	1727	314	334	3274	"	Imports
3320	7355	15166	16241	6049	"	Exports
89662	90308	89628	91038	92592	"	Firm power consumption (net)
4060	4478	4637	4785	4760	"	Paper and paper products
28907	29576	29635	29584	28418	"	Energy intensive industry 1)
8252	8050	7807	8692	8600	"	Mining, quarrying and other manufacturing
675	677	625	639	637	"	Transport
619	654	566	426	436	"	Construction site power
8430	8620	8676	8666	9119	"	Private services
7156	7395	7283	7382	7705	"	Public services
31561	30857	30398	30864	32917	"	Households and agriculture
4119	4479	5566	6670	7373	"	Occasional power
						Prices of electric energy 2) delivered to
24,2	26,1	27,3	28,2	29,5	Øre/kWh	Firm power
32,2	35,5	37,0	38,9	39,6	"	Households and agriculture
12,9	14,0	13,5	14,2	16,0	"	Paper and paper products
9,7	10,3	11,5	11,0	11,8	"	Energy intensive industry 1)
30,0	31,9	33,3	32,0	32,2	"	Mining, quarrying and other manufacturing
33,6	36,8	38,4	40,7	41,5	"	Other firm power consumption
12,9	11,4	9,2	8,9	15,9	"	Occasional power

1) See definition, page 24. 2) Exclusive of value added tax, inclusive of tax on the use of electric energy.

Tabell 1 (framh.). Hovudtal. 1982-1991

	Eining	1982	1983	1984	1985	1986
Bruttoproduksjonsverdi 1)	Mill.kr	24998	28921	33688	39471	42439
Av dette						
Sal av fastkraft	"	11176	13028	15358	17443	19373
Sal av tilfeldig kraft	"	289	392	503	742	508
Sal av kraft til andre elverk	"	9633	10936	12704	15370	16818
Eksport av elektrisk kraft	"	760	831	665	720	199
Vareinnsats 1)	"	13624	15319	18257	22520	24924
Av dette						
Kraft frå andre elverk	"	9540	10444	12727	15669	17307
Import av elektrisk kraft	"	136	66	48	470	416
Tilverkjingsverdi 1) (brutto- produksjonsverdi - vareinnsats) ...	"	11374	13602	15431	16951	17515
Bruttoinvestering 2),3)	"	7390	7517	7332	7160	8011
Innkjøp av varige driftsmiddel 3)	"	7449	7542	7387	7241	8074
Produksjonsanlegg	"	4150	3747	3374	3215	3544
Overføringsanlegg	"	1305	1141	1206	1224	1195
Fordelingsanlegg	"	1400	1703	1882	1869	2353
Anna	"	594	952	925	932	982
- Sal av varige driftsmiddel	"	59	25	55	81	63
Reparasjon av varige driftsmiddel .	"	1288	1327	1507	1622	1739
Produksjonsanlegg	"	267	271	319	342	360
Overføringsanlegg	"	128	86	114	102	86
Fordelingsanlegg	"	786	795	878	981	1063
Anna	"	106	175	196	198	230
Sysselsette	Stk.	17309	17764	17947	18281	18801
Lønskostnader	Mill.kr	2384	2566	2818	3128	3505
Avgift på elektrisk kraft	"	1591	1826	2319	2596	2800
Konsesjonsavgift	"	120	116	174	200	227
Andre offentlege avgifter	"	58	38	44	65	69
Tilskott 4)	"	123	136	163	188	186

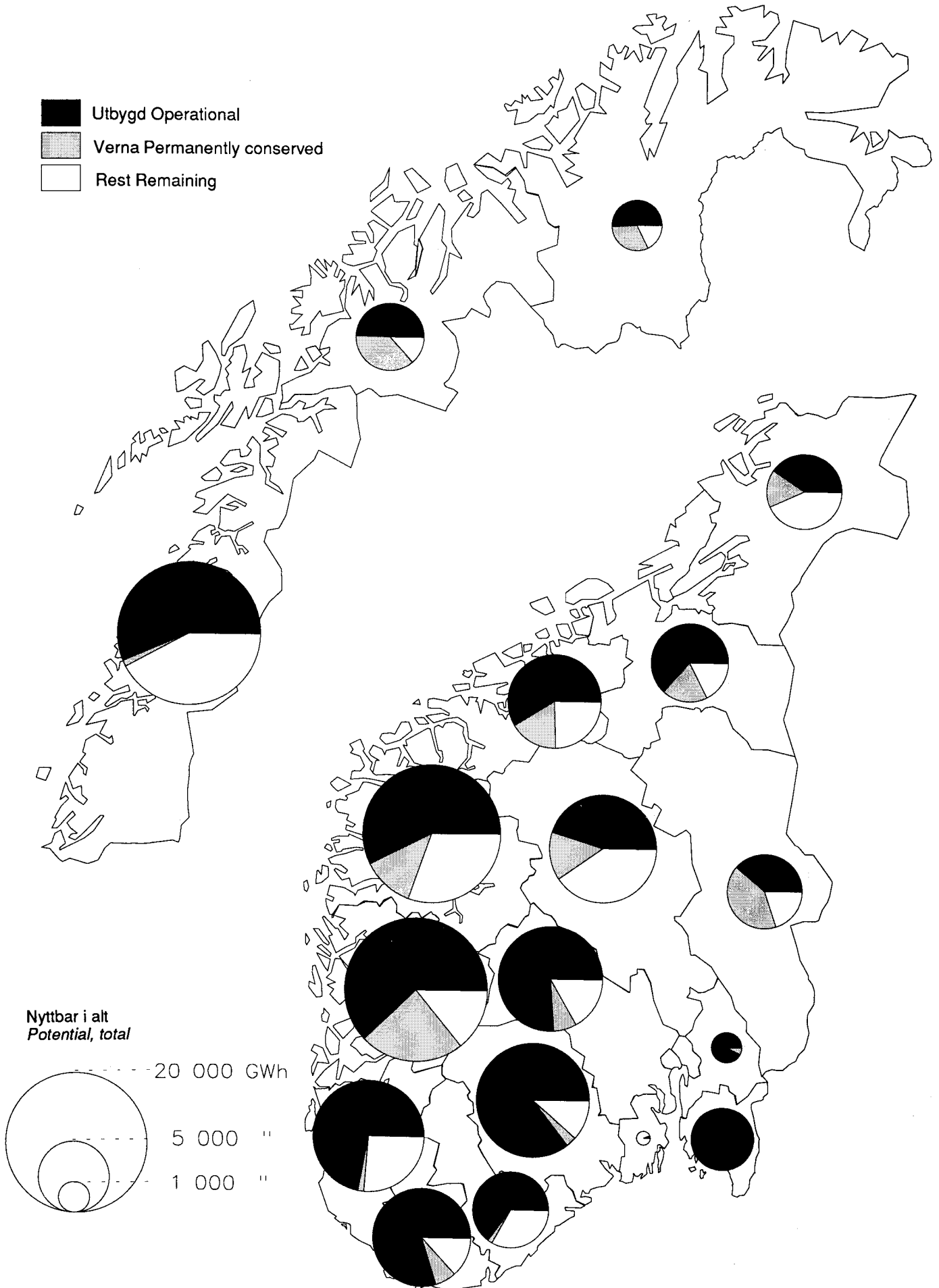
1) Utan meirverdiavgift. 2) Medrekna investeringsavgift. 3) Medrekna byggjelånsrenter for åra før 1983.
4) Statsstønad og tilskott frå kommunar og fylkeskommunar.

Main figures. 1982-1991

1987	1988	1989	1990	1991	Unit	
46005	50895	51182	51969	56309	Mill.kr	Gross value of production 1)
						Of which
21076	22909	23905	25143	27080	"	Sales of firm power
517	496	496	582	1155	"	Sales of occasional power
17909	19838	18721	18275	20619	"	Sales of power to other
264	563	779	1006	641	"	electricity plants
						Exports of electric energy
26928	29600	27938	28023	30690	"	Intermediate consumption 1)
						Of which
18197	20315	19050	19003	21210	"	Power from other electrici-
169	70	33	29	346	"	ty plants
						Imports
						Value added 1)(gross value of
19077	21295	23244	23946	25619	"	production - intermediate
						consumption)
8823	8895	6940	5772	5643	"	Gross fixed capital formation 2),3)
8849	8917	7005	5856	5694	"	Acquisition of fixed assets 3)
3827	3644	2486	1738	2096	"	Production plant
1354	1228	795	859	609	"	Transmission lines
2583	2778	2606	2294	2106	"	Distribution network
1085	1267	1118	965	883	"	Other
26	22	65	84	51	"	- Sale of fixed assets
1935	2204	2185	2148	2179	"	Repair of fixed assets
394	504	528	492	523	"	Production plant
104	125	112	105	108	"	Transmission lines
1168	1220	1211	1228	1247	"	Distribution network
268	355	334	323	300	"	Other
19406	19550	19560	19396	19119	Number	Persons engaged
3979	4248	4396	4507	4662	Mill.kr	Compensation of employees
2979	3206	3361	3430	3501	"	Tax on the use of
209	332	306	422	358	"	electric energy
81	82	95	174	193	"	Concession taxes
						Other indirect taxes
185	156	141	117	131	"	Subsidies 4)

1) Exclusive of value added tax. 2) Inclusive of investment levy. 3) For the years previous to 1983 the figures are inclusive of interests paid during the construction period. 4) Subsidies from the Central government and from the municipalities.

Figur 4.

Nyttbar, utbygd og ikkje utbygd vasskraft¹. Fylke. Tal pr. 31. desember 1991Potential, operational and not operational water power¹. County. Figures at 31 December 1991

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
1991							
Fylke County							
Østfold	4177	4133	5	-	-	20	19
Akershus og Oslo	993	919	-	-	-	74	-
Hedmark	5862	2283	16	250	-	2397	916
Oppland	12272	5513	18	1407	327	1782	3224
Buskerud	11641	8850	-	64	20	833	1875
Vestfold	214	16	32	-	-	-	166
Telemark	13744	11754	147	253	90	418	1083
Aust-Agder	6137	3971	257	986	-	124	800
Vest-Agder	10331	8223	-	160	546	731	672
Rogaland	13168	9462	-	238	1313	229	1926
Hordaland	21937	13617	134	197	244	5201	2545
Sogn og Fjordane	20159	11552	24	2292	627	2445	3219
Møre og Romsdal	9257	5409	112	35	105	1560	2036
Sør-Trøndelag	6390	4038	7	342	368	1218	417
Nord-Trøndelag	5896	2389	481	-	916	940	1170
Nordland	21566	12145	2369	208	1217	294	5334
Troms	4936	2436	-	127	128	1839	407
Finnmærk	2701	1373	4	72	-	842	409

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 Administra-
 tion.

Tabell 3. Reguleringsmagasin etter elområde. Magasininnhold i prosent av fullt magasin 1)
 Regulation reservoirs by distribution area. Storage capacity in per cent of full storage 1)

	Heile landet The whole country	Søraustre elområde Southeastern distribution area	Sørvestre elområde Southwestern distribution area	Midtre elområde Middle distribution area	Nordre elområde Northern distribution area	
31.12. 1990	(Minimum verdier Min. values .. (Verdi 31.12. Value 31 Dec. ... (Maksimum verdier Max. values .	67,7 77,1 80,3	67,3 73,2 81,0	61,8 79,4 82,2	66,2 78,4 84,9	59,7 81,7 81,8
31.3. 1991	(Minimum verdier (Verdi 31.3. (Maksimum verdier	31,4 41,8 56,8	25,1 28,0 46,4	32,7 51,4 71,1	33,2 44,3 53,1	20,2 51,6 52,7
30.6. 1991	(Minimum verdier (Verdi 30.6. (Maksimum verdier	56,5 56,2 88,4	62,3 49,4 90,0	47,1 55,1 92,2	54,2 63,8 88,0	31,9 70,9 88,0
30.9. 1991	(Minimum verdier (Verdi 30.9. (Maksimum verdier	77,2 82,4 97,5	78,3 71,8 97,0	73,8 87,0 97,8	80,1 88,1 98,1	81,6 92,6 97,4
31.12. 1991	(Minimum verdier (Verdi 31.12. (Maksimum verdier	64,8 70,6 80,3	64,5 61,2 77,6	59,7 77,9 82,1	64,8 70,0 84,3	57,3 80,2 80,2
				GWh		
	Magasinkapasitet pr. 31.12.1991 Storage capacity of reservoirs at 31 Dec. 1991 .	79283	27747	28537	16573	6426

1) Maksimum og minimum i tabellen gir ekstremverdier for dei siste 10 åra.
 1) In this table minimum and maximum give extremes for the last 10 years.

K j e l d e: Samkjøringa av kraftverka i Noreg. Source: The power pool of Norway.

Tabell 4. Maskininstallasjon etter art. 1950, 1955 og 1960-1991
Capacity of installed machinery, by type. 1950, 1955 and 1960-1991

	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.	MW				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

Tabell 5. Maskininstallasjon etter art og elområde 1)/fylke/eigargruppe. 1991
Capacity of installed machinery, by type and distribution area 1)/county/owner group. 1991

	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.	MW				MW
I alt Total	1184	26891	45	251	1230	31746	27141
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	515	10086	14	138	526	11776	10109
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	293	10234	2	14	298	12142	10288
Midtre elområde Middle distribution area	270	4723	10	68	279	5659	4856
Nordre elområde Northern distribution area	106	1847	10	11	118	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	522	-	-	38	583	512
Oppland	70	1299	-	-	67	1465	1341
Buskerud	115	1906	3	64	118	2209	1952
Vestfold	2	4	1	3	3	9	7
Telemark	108	2472	2	15	109	2939	2469
Aust-Agder	40	1054	-	-	40	1333	1013
Vest-Agder	52	2041	1	14	54	2414	2027
Rogaland	76	3205	1	3	79	3816	3220
Hordaland	118	3704	1	12	119	4414	3739
Sogn og Fjordane	100	3197	-	-	101	3623	3192
Møre og Romsdal	71	1198	2	0	73	1393	1219
Sør-Trøndelag	67	959	5	57	72	1177	1038
Nord-Trøndelag	56	511	1	11	56	636	527
Nordland	113	2927	4	2	119	3451	2954
Troms	40	550	-	-	40	666	554
Finnmark	25	311	8	8	33	351	318
Svalbard	-	-	9	20	9	25	20
Stat Central government	158	9797	14	39	171	11336	9835
Fylke/kommune County/municipality	779	14313	12	50	792	16847	14338
Fylkeskommunale County municipal	72	1210	-	-	72	1415	1215
Felleskommunale Joint municipal	458	9412	7	4	466	11246	9419
Kommunale Municipal	249	3691	5	46	254	4187	3703
Private Private	247	2781	19	162	267	3563	2968

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

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

Tabell 6. Maskininstallasjon etter art og type stasjon/storleik(maksimal stasjonsyting). 1991
Capacity of installed machinery, by type and type of station/size(maximum output). 1991

	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. Number	MVA	
Stk. Number	MW	Stk.	MW				
I alt Total	1184	26891	45	251	1230	31746	27141
Vasskraft Hydro power	1184	26891	-	-	1182	31433	26889
Vanlege stasjonar Ordinary stations	1172	25829	-	-	1170	30201	25822
Pumpekraftstasjonar Pumping storage power stations	12	1062	-	-	12	1232	1067
Varmekraft Thermal power ..	-	-	45	251	44	311	250
Gassturbinar Gas turbines	-	-	4	5	4	6	5
Dieselaggregat Diesel ...	-	-	16	15	16	19	15
Mottrykk Back pressure ..	-	-	19	159	18	199	159
Andre Others	-	-	6	72	10	89	73
Under 10 000 kW Less than 10 000 kW	487	859	28	39	512	1064	893
10 000 - 49 999 kW	319	4102	17	212	339	5161	4276
50 000 - 99 999 kW	128	3945	-	-	128	4668	3921
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 7. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting). 1973-1991
 Power stations by size (maximum output). 1973-1991

	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
Vasskraftstasjonar Hydro-electric power stations												
1973	574	15165	363	722	123	2792	39	2671	35	4921	14	4059
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
Varmekraftstasjonar Thermal power stations												
1973	41	157	35	64	6	93	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-

Tabell 8. Vasskraftstasjonar etter storleik(maksimal stasjonsytning) og elområde 1)/fylke/eigargruppe. 1991
 Hydro-electric power stations, by size(maximum output) and distribution area 1)/county/owner group. 1991

	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	642	26889	335	855	171	4063	57	3921	50	6901	29	11150
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	249	9971	114	288	82	1946	25	1789	18	2559	10	3390
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	156	10274	76	188	35	835	14	914	18	2437	13	5900
Midtre elområde Middle distribution area	157	4787	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	42	1341	24	53	9	216	5	364	3	403	1	306
Buskerud	53	1888	19	48	23	466	7	512	2	372	2	489
Vestfold	1	4	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Telemark	57	2454	26	81	19	459	3	203	7	961	2	750
Aust-Agder	17	1013	5	8	7	176	3	175	-	-	2	654
Vest-Agder	25	2013	8	28	8	183	4	263	3	379	2	1160
Rogaland	32	3218	15	36	6	130	3	164	4	596	4	2291
Hordaland	67	3728	33	79	18	479	4	275	7	950	5	1945
Sogn og Fjordane	59	3192	29	81	14	345	5	346	7	942	4	1478
Møre og Romsdal	42	1219	27	68	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	9796	8	22	20	503	10	687	16	2397	14	6187
Fylke/kommune County/municipality	437	14287	232	654	124	2943	42	2925	27	3453	12	4312
Fylkeskommunale County municipal	45	1215	17	62	20	496	5	284	3	374	-	-
Felleskommunale Joint municipal	274	9414	143	389	74	1717	31	2210	18	2238	8	2861
Kommunale Municipal	118	3657	72	204	30	729	6	432	6	841	4	1451
Private Private	137	2806	95	178	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 9. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting) og utnyttingstid. 1991
Power stations by size (maximum output from the stations) and utilization time. 1991

	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
Vasskraftstasjonar Hydro-electric power stations	642	26889	335	855	171	4063	57	3921	50	6901	29	11150
0 timar hours	13	19	12	4	1	15	-	-	-	-	-	-
1- 99 "	3	25	2	1	1	24	-	-	-	-	-	-
100- 999 "	5	64	4	18	1	46	-	-	-	-	-	-
1000-1999 "	31	1612	18	35	8	258	1	75	1	103	3	1140
2000-2999 "	69	5735	32	74	17	461	7	475	6	735	7	3990
3000-3999 "	126	4518	63	174	33	772	17	1185	9	1327	4	1061
4000-4999 "	148	7440	67	191	41	986	16	1081	15	1906	9	3277
5000-5999 "	124	4725	63	187	35	778	10	670	12	1877	4	1214
6000- "	123	2752	74	171	34	723	6	436	7	954	2	468
Varmekraftstasjonar Thermal power stations	31	250	19	37	12	213	-	-	-	-	-	-
0 timar hours	18	106	14	32	4	74	-	-	-	-	-	-
1- 99 "	2	16	1	1	1	15	-	-	-	-	-	-
100- 999 "	3	16	2	1	1	15	-	-	-	-	-	-
1000-1999 "	1	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-2999 "	3	34	1	0	2	34	-	-	-	-	-	-
3000-3999 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000-4999 "	3	65	-	-	3	65	-	-	-	-	-	-
5000-5999 "	1	11	-	-	1	11	-	-	-	-	-	-
6000- "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabell 10. Gjennomsnittleg utnyttingstid etter storleik (maksimal stasjonsyting) og type stasjon.
1991. Timar
Average utilization time by size (maximum output from the stations) and type of station.
1991. 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
Vasskraftstasjonar Hydro-electric power stations	4522		4541		4639		4346		4587		3842	
Varmekraftstasjonar Thermal power stations	904		244		1948		-		-		-	

Tabell 11. Liner ved slutten av året, etter type line. 1973-1991. Km 1)
 Lines at the end of the year, by type of line. 1973-1991. Km 1)

	I alt Total	Luftleidningar Overhead Lines	Jordkabler Underground Lines	Sjøkabler Submarine Lines
1973	209020	178621	28854	1545
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

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

Tabell 12. Liner ved slutten av året, etter type line og systemspenning. 1991. Km 1)
 Lines at the end of the year, by type of line and voltage. 1991. Km 1)

	I alt Total	Luftleidningar Overhead Lines	Jordkabler Underground Lines	Sjøkabler Submarine Lines
I alt Total	300931	215203	83344	2384
Gate og veglys Street and road lighting	8726	4614	4112	-
0.2-0.4 kV	8726	4614	4112	-
Fordelingslinjer Distribution system	282845	201623	79151	2071
Detaljfordelingslinjer Distribution system	262134	182050	78222	1862
0.2-0.4 kV	169601	114515	55032	54
0.5-1.0 kV	1598	1236	232	130
3.3 og 6.6(7.2) kV	1413	625	667	121
11 og 22(24) kV	89522	65674	22291	1557
Hovudfordelingslinjer Primary distribution system	20711	19573	929	209
33, 47 og 66(72.5) kV	11557	10583	826	148
110 og 132(145) kV	9154	8990	103	61
Overføringslinjer Transmission system	9361	8967	81	313
132(145) kV	1849	1832	11	6
220 og 300 kV	5559	5218	61	280
420 kV	1953	1917	9	27

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

Tabell 13. Liner ved slutten av året, etter type line og elområde 1)/fylke/eigargruppe. 1991. Km 2)
 Lines at the end of the year, by type of line and distribution area 1)/county/owner group.
 1991. Km 2)

	I alt Total	Luftleidningar Overhead lines	Jordkabler Underground lines	Sjøkabler Submarine lines
I alt Total	300931	215203	83344	2384
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	145465	101550	43448	467
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	58972	40100	18319	553
Midtre elområde Middle distribution area	66473	48590	17032	851
Nordre elområde Northern distribution area	29928	24924	4491	513
Østfold	15020	9381	5613	26
Akershus	18176	11327	6833	16
Oslo	11365	2629	8721	15
Hedmark	19688	16097	3574	17
Oppland	17449	14595	2845	9
Buskerud	17828	13258	4566	4
Vestfold	11161	6802	4294	65
Telemark	15920	11975	3934	11
Aust-Agder	8291	7584	685	22
Vest-Agder	10652	8014	2359	279
Rogaland	22041	13325	8546	170
Hordaland	25840	17752	7833	255
Sogn og Fjordane	11318	9203	1984	131
Møre og Romsdal	19048	13255	5539	254
Sør-Trøndelag	18926	12163	6609	154
Nord-Trøndelag	13105	10421	2621	63
Nordland	23860	19245	4027	588
Troms	12280	10188	1891	201
Finnmark	8870	7950	816	104
Svalbard	93	39	54	0
Stat Central government	10900	10373	231	296
Fylke/kommune County/municipality	268226	186964	79440	1822
Fylkeskommunale County municipal	14513	11734	2714	65
Felleskommunale Joint municipal	147947	115280	31177	1490
Kommunale Municipal	105766	59950	45549	267
Private Private	21805	17866	3673	266

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 14. Fordelingstransformatorar etter elområde 1)/fylke/eigargruppe. 1991
Distribution transformers by distribution area 1)/county/owner group. 1991

	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	2888	910618	111232	28520361
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	1239	422792	56835	15640096
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	264	119865	19297	5332128
Midtre elområde Middle distribution area	1135	236342	24325	5307650
Nordre elområde Northern distribution area	250	131619	10694	2204127
Østfold	111	63773	6184	1793998
Akershus	137	49700	8721	2506285
Oslo	14	38355	4735	3006990
Hedmark	97	47420	7609	1258148
Oppland	493	98815	7186	1280625
Buskerud	150	64291	6880	1809615
Vestfold	49	45950	4746	1371025
Telemark	72	-34482	4694	1111205
Aust-Agder	70	19645	2623	574435
Vest-Agder	48	31100	3515	941151
Rogaland	96	59947	6981	2135557
Hordaland	108	29968	8046	2401971
Sogn og Fjordane	57	28200	4286	790415
Møre og Romsdal	893	138118	6978	1649213
Sør-Trøndelag	57	28286	6246	1626411
Nord-Trøndelag	126	53975	5482	1033287
Nordland	115	34430	8322	1539817
Troms	138	86001	5070	1015573
Finmark	57	27126	2847	638280
Svalbard	-	-	81	36360
Stat Central government	5	1945	722	386197
Fylke/kommune County/municipality	2759	870130	102398	26191428
Fylkeskommunale County municipal	128	54075	5849	1022088
Felleskommunale Joint municipal	2097	524764	54487	11361854
Kommunale Municipal	534	291291	42062	13807486
Private Private	124	38543	8112	1942736

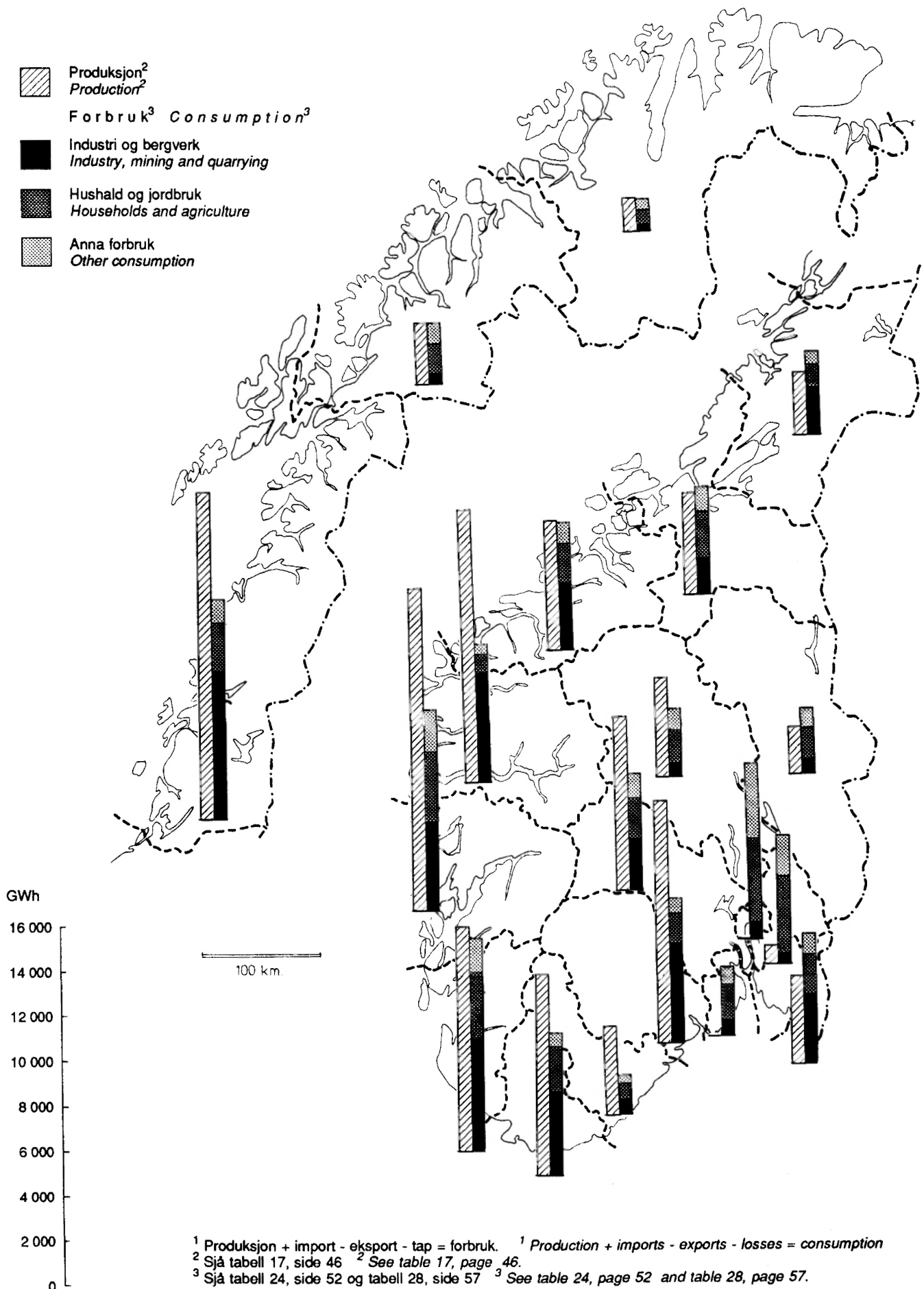
1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

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

Tabell 15. Produksjon, import, eksport og forbruk av elektrisk kraft. 1950, 1955 og 1960-1991. GWh
 Production, imports, exports and consumption of electric energy. 1950, 1955 and 1960-1991. 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

Figur 5.

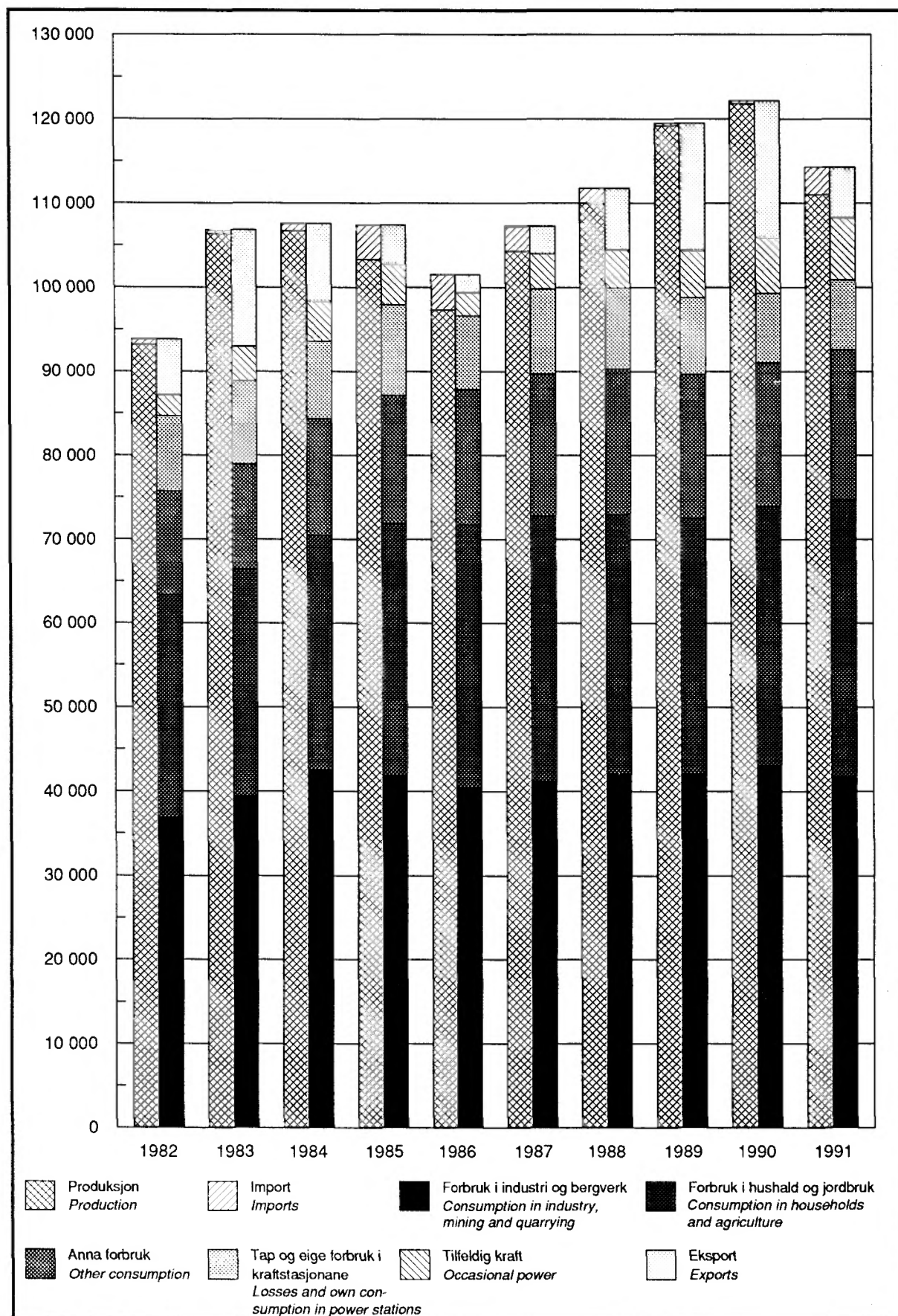
Produksjon og forbruk av elektrisk kraft¹. Fylke. 1991Production and consumption of electric energy¹. County. 1991

Tabell 16. Tilgang og bruk av elektrisk kraft, etter elområde 1). 1991. GWh
Supply and use of electric energy, by distribution area 1). 1991. GWh

	Heile landet The whole country	Nordre elområde Northern distribution area	Resten av landet Rest of the country			
			I alt Total	Søraustre elområde South-eastern area	Sørvestre elområde South-western area	Midtre elområde Middle area
Tilgang Supply						
I alt Total	114285	8494	106192	52980	40336	25394
Produksjon Production	111011	8010	102948	39893	39018	24037
Vasskraft Hydro power	110580	8009	102571	39592	38994	23985
Varmekraft Thermal power	429	0	375	301	24	50
Import Imports	3274	30	3244	2710	-	534
Frå andre elområde From other distribution areas .....	.	454	.	10377	1318	823
Bruk Use						
I alt Total	114285	8494	106192	52980	40336	25394
Eksport Export	6049	1753	4296	3604	-	692
Til andre elområde To other distribution areas .....	.	94	.	1439	9975	1463
Pumpekraft Consumption in pumping plants	637	-	637	322	255	60
Tap i overføringsnettets Losses in the transmission system	2592	213	2379	..	..	..
Tap i hovudfordelingsnettets Losses in the primary distribution system	1454	72	1381	..	..	..
Tap i detaljfordelingsnettets Losses in the distribution system	3876	313	3562	2216	590	756
Forbruk i kraftstasjonane Consumption in the power stations	932	70	855	320	277	258
Vasskraftstasjonar Hydro-electric power stations	905	70	835	307	277	251
Varmekraftstasjonar Thermal power stations	27	-	20	13	-	7
Statistisk differanse 2) Statistical differences 2)	-1219	..	..	..	..	..
Sluttleveransar Final deliveries	99964	5416	94501	56837	18474	19190
Fastkraft Firm power	92592	5136	87409	51738	17344	18327
Tilfeldig kraft Occasional power	7373	280	7092	5099	1130	863

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde. 2) Forskjell i tala kjøpar og seljar oppgir.
1) Svalbard is not included in the figures by distribution area. 2) Deviation in receiver's and deliverer's figures.

Figur 6. Tilgang og bruk av elektrisk kraft. 1982-1991. GWh
Supply and use of electric energy. 1982-1991. GWh



Tabell 17. Produksjon (brutto og netto) av elektrisk kraft, etter art og elområde 1)/fylke/eigargruppe.
1991. GWh
Production (gross and net) of electric energy, by type and distribution area 1)/county/owner
group. 1991. GWh

	Bruttoproduksjon		Gross production		Forbruk i stasjonene Consumption in the stations	Netto Levert frå stasjonene Net deliveries from the stations
	I alt Total	Vasskraft- stasjonar Hydro- electric power stations	Varme- kraft- stasjonar Thermal power stations			
I alt Total	111011	110580	429		932	110079
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	39893	39592	301		320	39572
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	39018	38994	24		277	38741
Midtre elområde Middle distribution area	24037	23985	50		258	23779
Nordre elområde Northern distribution area	8010	8009	0		70	7940
Østfold	3932	3932	0		18	3913
Akershus	833	833	-		6	827
Oslo	69	13	56		1	68
Hedmark	2116	2116	-		18	2098
Oppland	4419	4419	-		21	4398
Buskerud	7711	7530	181		91	7620
Vestfold	11	11	-		-	11
Telemark	10766	10766	-		89	10676
Aust-Agder	3980	3980	-		18	3963
Vest-Agder	8970	8905	64		88	8882
Rogaland	9980	9980	-		87	9893
Hordaland	14310	14286	24		61	14250
Sogn og Fjordane	12066	12066	-		100	11966
Møre og Romsdal	5749	5749	0		56	5693
Sør-Trøndelag	4517	4466	50		15	4502
Nord-Trøndelag	2785	2785	-		80	2705
Nordland	14498	14497	0		141	14357
Troms	2747	2747	-		18	2729
Finnmark	1499	1499	-		18	1481
Svalbard	54	-	54		6	47
Stat Central government	39144	39066	78		451	38694
Fylke/kommune County/municipality	56479	56422	56		372	56107
Fylkeskommunale County municipal	4880	4880	-		54	4826
Felleskommunale Joint municipal	38040	38038	0		217	37823
Kommunale Municipal	13560	13504	56		102	13458
Private Private	15387	15092	295		109	15278

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

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

Tabell 18. Produksjon av elektrisk kraft, etter type stasjon og storleik (maksimal stasjonsyting). 1991. GWh
 Production of electric energy, by type of station and by size (maximum output). 1991. GWh

	I alt Total	Vasskraft- stasjonar Hydro-electric power stations	Varmekraft- stasjonar Thermal power stations
I alt Total	111011	110580	429
Vasskraft Hydro power	110580	110580	-
Vanlege stasjonar Ordinary stations	108529	108529	-
Pumpekraftstasjonar Pumping storage power stations	2051	2051	-
Varmekraft Thermal power	429	-	429
Gassturbinar Gas turbines	0	-	0
Dieselaggregat Diesel	6	-	6
Mottrykk Back pressure	287	-	287
Andre Others	138	-	137
Under 10 000 kW Less than 10 000 kW	4017	4009	6
10 000 - 49 999 kW	18681	18258	423
50 000 - 99 999 kW	17048	17048	-
100 000 - 199 999 kW	31972	31972	-
200 000 kW og over 200 000 kW and over	39292	39292	-

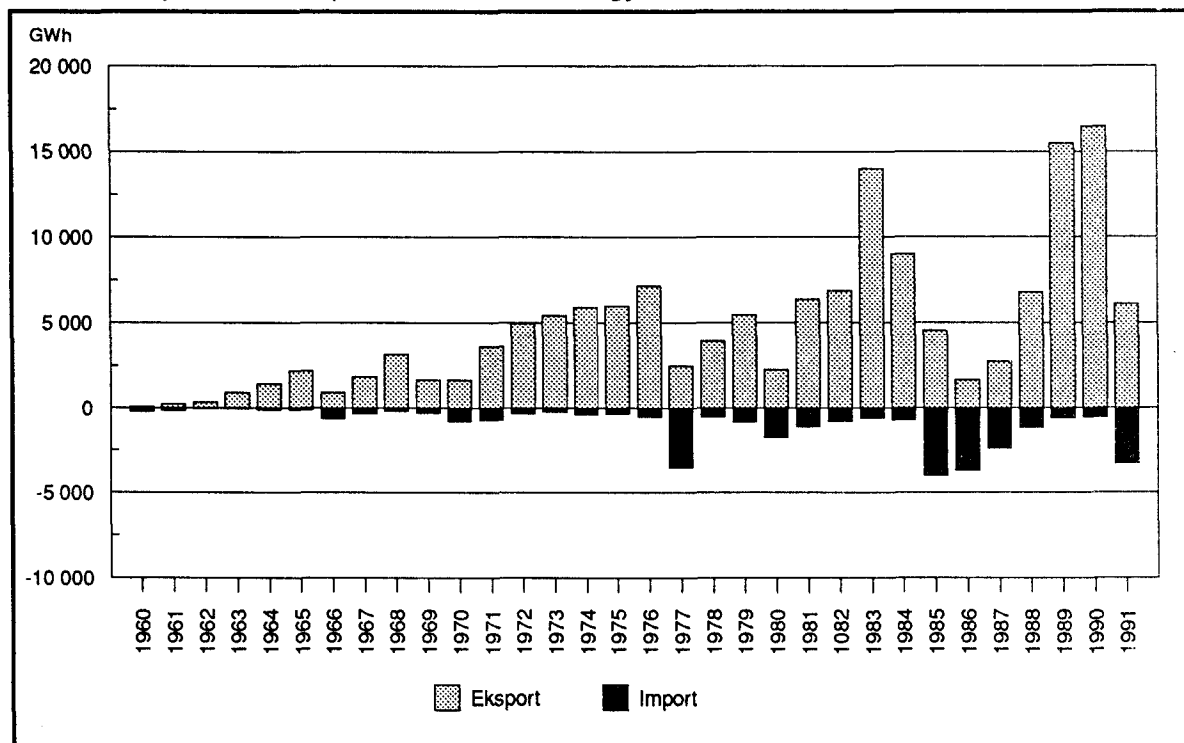
Tabell 19. Leveransar/mottak av elektrisk kraft til/frå andre elverk, etter art/elområde/eigargruppe. 1991
 Delivered/received electric energy to/from other electricity plants, by type/distribution area/owner group. 1991

	Leveransar til andre elverk Deliveries to other electricity plants			Mottak frå andre elverk Received from other electricity plants		
	Mengd Quantity	Verdi Value	Pris Price	Mengd	Verdi	Pris
	GWh	Mill.kr	Øre/ kWh	GWh	Mill.kr	Øre/ kWh
I alt Total	149052	20619	13,8	150270	21210	14,1
Fastkraft Firm power	64083	10966	17,1	64140	11305	17,6
Tilfeldig kraft Occasional power ..	44752	4303	9,6	45326	4335	9,6
Konsesjonskraft Concession power ..	5872	767	13,1	5689	845	14,9
Erstatnings-, utvekslings-, frikraft mv. Production shares	3065	8	0,3	3313	18	0,5
Sameigarkraft Joint ownership power	31280	4575	14,6	31803	4707	14,8
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	62974	9218	14,6	85736	11299	13,2
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	53479	6466	12,1	35137	5223	14,9
Midtre elområde Middle distribution area	25044	3322	13,3	22045	2978	13,5
Nordre elområde Northern distribution area	7555	1614	21,4	7353	1711	23,3
Stat Central government	44008	5230	11,9	33848	2999	8,9
Fylke/kommune County/municipality	91872	14014	15,3	108035	17077	15,8
Fylkeskommunale County municipal	10226	2213	21,6	10350	1491	14,4
Felleskommunale Joint municipal	73578	10581	14,4	67484	9800	14,5
Kommunale Municipal	8068	1220	15,1	30201	5786	19,2
Private Private	13171	1375	10,4	8388	1134	13,5

Tabell 20. Eksport og import av elektrisk kraft. Kommersielle (avrekningsmessige) tal. 1960-1991. GWh
Exports and imports of electric energy. Commercial figures. 1960-1991. 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

Figur 7. Eksport og import av elektrisk kraft. 1960-1991. GWh
Exports and imports of electric energy. 1960-1991. GWh



Tabell 21. Eksport og import av elektrisk kraft, etter land og elområde/art og land. 1991
Exports and imports of electric energy, by country and distribution area/type and country. 1991

	Eksport Exports				Import Imports			
	Målt ved grensa Measured at the border	Kommersielle avrekningsmessige tal Commercial values			Målt ved grensa	Kommersielle avrekningsmessige 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	6049215	6090976	640821	10,5	3274432	3316193	346015	10,4
Sverige Sweden	4788335	4804440	496950	10,3	3107915	3124020	323515	10,4
Søraustre elområde Southeastern distribution area	2430186	3049667	334428	11,0	2554023	2811772	298313	10,6
Midtre elområde Middle distribution area	692334	84686	8962	10,6	534292	288376	23305	8,1
Nordre elområde Northern distribution area	1665815	1670087	153560	9,2	19600	23872	1897	8,0
Danmark Denmark	1173931	1198074	134056	11,2	156451	180594	21557	11,9
Søraustre elområde Southeastern distribution area	1173931	1198074	134056	11,2	156451	180594	21557	11,9
Finland Finland	86949	88462	9815	11,1	1909	3422	290	8,5
Nordre elområde Northern distribution area	86949	88462	9815	11,1	1909	3422	290	8,5
Russland Russia	-	-	-	-	8157	8157	653	8,0
Nordre elområde Northern distribution area	-	-	-	-	8157	8157	653	8,0
Kontraktskraft 1) Contractual deliveries 1)...		334809	41448	12,4		266697	20814	7,8
Sverige Sweden		2731	1174	43,0		148685	7449	5,0
Danmark Denmark		324600	38031	11,7		109855	12712	11,6
Finland Finland		7478	2243	30,0		-	-	-
Russland Russia		-	-	-		8157	653	8,0
Tilfeldig kraft Occasional deliveries ...		5714685	599373	10,5		3035034	325201	10,7
Avtalt Contracted		4918380	513458	10,4		2543138	268268	10,6
Sverige		4048286	420116	10,4		2495266	262239	10,5
Danmark		791050	85770	10,8		44450	5739	12,9
Finland		79044	7572	9,6		3422	290	8,5
Ikkje avtalt Not contracted		796305	85915	10,8		491896	56933	11,6
Sverige		713881	75660	10,6		465607	53827	11,6
Danmark		82424	10255	12,4		26289	3106	11,8
Finland		-	-	-		-	-	-
Utveksling utan pengeoppgjer Transit deliveries		41482				14462		
Sverige		39542				14462		
Finland		1940				-		

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 22. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe. 1955, 1960 og 1965-1991. GWh
 Net consumption of electric energy, by consumer group. 1955, 1960 and 1965-1991. GWh

	Nettoforbruk i alt Net consumption, total	Fastkraft Firm power						Tilfeldlig kraft Occasional power
		I alt Total	Bergverk og industri Mining, quarrying and manufacturing industries	Transport Transport	Anleggs- kraft Construction site power	Privat teneste- yting Private services	Offentleg teneste- yting Public services		Hushald og jordbruk House- holds and agri- culture
1955	19715	19040	11694	269	..	..	7077	675
1960	27509	26557	17187	337	..	652	477	952
1965	41962	39952	25454	409	..	1288	1000	2010
1966	42984	42316	26480	409	..	1341	1184	668
1967	45803	43925	27686	430	..	1380	1358	1878
1968	50853	48227	31006	464	..	1547	1488	2626
1969	50267	49628	31497	477	..	1657	1668	639
1970	51459	50902	31915	490	..	1775	1645	557
1971	54882	52862	33393	501	..	1937	1869	2020
1972	56901	54344	33857	511	..	2147	2020	2557
1973	61013	58763	36903	521	366	2246	2243	2250
1974	64292	61268	38295	527	312	2443	2445	3024
1975	64693	61444	36951	532	341	2724	2752	3249
1976	67367	64838	36765	554	416	3669	3650	2529
1977	65849	65225	34711	589	480	4107	4045	624
1978	69285	68086	36352	594	528	4437	4259	1199
1979	75554	74051	39792	662	581	4882	4681	1503
1980	75105	73875	39043	683	630	5058	4836	1230
1981	78072	75460	38248	662	638	5462	5358	2612
1982	78096	75696	36939	645	498	5715	5536	2400
1983	83111	78984	39457	607	470	5897	5593	4128
1984	89191	84348	42519	677	509	6931	5768	4843
1985	91931	87110	41929	666	590	7620	6346	4821
1986	90526	87839	40495	675	604	8030	6818	2688
1987	93781	89662	41219	675	619	8430	7156	4119
1988	94787	90308	42104	677	654	8620	7395	4479
1989	95194	89628	42079	625	566	8676	7283	5566
1990	97709	91038	43061	639	426	8666	7382	6670
1991	99964	92592	41778	637	436	9119	7705	7373

Tabell 23. Nettoforbruk av fastkraft i bergverk og industri, etter forbrukargruppe. 1955, 1960 og 1965-1991. GWh
 Net consumption of firm power in mining, quarrying and manufacturing industries, by consumer group. 1955, 1960 and 1965-1991. GWh

	I alt Total	Kraftintensiv industri Energy intensive industry				Bergverk og industri elles Mining, quarrying and other manu- facturing industries	
		I alt Total	Kjemiske råvarer Industrial chemicals	Jern, stål og ferrolegeringar Iron, steel and ferroalloys	Aluminium og andre metall Primary aluminium and other non-ferrous metals		Tre- foredling and paper products
1955	11694	8075		8075		1444	2175
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

Tabell 24. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe og elområde 1)/fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar 2). 1991

	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	92592	27334550	29,5	41778	6879768	16,5	637	199289	31,3	436	201090	46,1
Sørøst elområde ...	51738	15120077	29,2	23996	4066251	16,9	496	150631	30,4	247	116624	47,1
Sørvestre elområde ...	17344	5121213	29,5	7394	1266192	17,1	51	17625	34,6	73	32887	44,8
Midtre elområde	18327	5124477	28,0	9372	1297560	13,8	34	10304	30,5	65	28632	44,2
Nordre elområde	5136	1952637	38,0	989	240392	24,3	56	20729	36,8	50	22947	45,6
Østfold	4666	1480828	31,7	2122	445586	21,0	34	9947	29,7	11	6467	56,8
Akershus	5232	2048964	39,2	408	166816	40,8	72	21946	30,4	25	13076	52,5
Oslo	6974	2950926	42,3	596	258769	43,5	177	55867	31,5	130	59351	45,5
Hedmark	2509	1034714	41,2	435	150514	34,6	37	10319	28,3	10	5043	49,9
Oppland	2732	1037000	38,0	433	143476	33,1	74	20153	27,1	13	5992	46,8
Buskerud	4519	1448590	32,1	1777	371457	20,9	44	12687	28,8	20	9796	47,9
Vestfold	2858	1045530	36,6	626	180698	28,9	12	3674	30,7	9	4728	55,3
Telemark	6080	1295009	21,3	4119	613761	14,9	3	891	31,1	16	6346	40,0
Aust-Agder	1719	520801	30,3	662	119177	18,0	10	3395	33,8	4	1618	45,8
Vest-Agder	4910	1108944	22,6	3278	467226	14,3	33	11752	35,8	9	4207	45,1
Rogaland	8920	2367197	26,5	4824	815357	16,9	12	4343	36,3	25	10897	44,5
Hordaland	8422	2469868	29,3	3798	632417	16,7	39	13214	34,0	42	18802	45,0
Sogn og Fjordane	6081	1094125	18,0	4851	628395	13,0	0	68	49,6	7	3188	45,0
Møre og Romsdal	5463	1527660	28,0	2927	469247	16,0	4	1509	39,9	11	5098	48,5
Sør-Trøndelag	4491	1589237	35,4	1499	285635	19,0	28	8119	28,7	14	6872	49,4
Nord-Trøndelag	3530	964998	27,3	2073	346589	16,7	-	-	-	23	9617	41,6
Nordland	9475	1952694	20,6	6508	623144	9,6	58	21405	36,8	23	10285	44,9
Troms	2612	948492	36,3	499	91944	18,4	-	-	-	39	16900	43,7
Finnmark	1353	432827	32,0	315	60187	19,1	-	-	-	6	2807	46,8
Svalbard	46	16146	35,0	27	9373	35,0	-	-	-	-	-	-
Stat	24140	2882689	11,9	23724	2764031	11,7	351	97912	27,9	-	-	-
Fylke/kommune	59752	22688724	38,0	11571	3215676	27,8	285	101185	35,5	422	194618	46,1
Fylkeskommunale	4157	1114479	26,8	2621	459978	17,5	-	-	-	23	9753	41,9
Felleskommunale	25697	9734164	37,9	5520	1525550	27,6	126	42509	33,8	140	65707	46,9
Kommunale	29899	11840081	39,6	3431	1230148	35,9	159	58676	36,8	259	119158	46,1
Private	8700	1763137	20,3	6483	900061	13,9	0	192	50,4	14	6472	46,7

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). 1991

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	
9119	3813751	41,8	7705	3206624	41,6	32917	13034028	39,6	7373	1169101	15,9	Total
5310	2197661	41,4	4087	1680964	41,1	17603	6907946	39,2	5099	771806	15,1	Southeastern distribution area
1712	699362	40,9	1512	594639	39,3	6602	2510508	38,0	1130	202435	17,9	Southwestern distribution area
1390	634613	45,7	1358	635075	46,8	6109	2518293	41,2	863	142561	16,5	Middle distribution area
708	282115	39,8	739	292871	39,6	2592	1093583	42,2	280	52299	18,7	Northern distribution area
427	187672	43,9	339	137073	40,4	1732	694083	40,1	1140	174205	15,3	Østfold
849	346186	40,8	618	252259	40,8	3259	1248681	38,3	499	77626	15,6	Akershus
1348	613323	45,5	1314	598109	45,5	3409	1365507	40,1	860	100054	11,6	Oslo
385	160921	41,8	289	120698	41,7	1352	587219	43,4	417	72406	17,4	Hedmark
428	163466	38,2	325	120319	37,0	1459	583594	40,0	305	50408	16,5	Oppland
655	266885	40,8	260	101638	39,0	1762	686127	38,9	657	93663	14,3	Buskerud
385	150639	39,1	299	110315	36,9	1527	595476	39,0	250	43788	17,5	Vestfold
361	125628	34,8	275	97644	35,5	1307	450739	34,5	368	64549	17,6	Telemark
167	61685	37,0	165	61738	37,5	711	273188	38,4	53	10702	20,1	Aust-Agder
305	121256	39,8	202	81171	40,2	1083	423332	39,1	535	82696	15,5	Vest-Agder
730	286875	39,3	595	231918	39,0	2735	1017807	37,2	557	93450	16,8	Rogaland
774	334716	43,2	717	287073	40,0	3052	1183646	38,8	518	97295	18,8	Hordaland
208	77771	37,5	200	75648	37,9	816	309055	37,9	61	12429	20,3	Sogn og Fjordane
461	192889	41,9	324	137510	42,5	1737	721407	41,5	203	38231	18,8	Møre og Romsdal
473	220784	46,7	515	239664	46,6	1962	828163	42,2	314	50220	16,0	Sør-Trøndelag
210	92955	44,4	232	102962	44,4	992	412875	41,6	168	28902	17,2	Nord-Trøndelag
346	175143	50,7	443	231314	52,2	2097	891403	42,5	269	43369	16,1	Nordland
390	156936	40,2	407	156170	38,4	1277	526542	41,2	114	21264	18,7	Troms
219	78021	35,6	177	60326	34,1	635	231486	36,5	86	13844	16,2	Finnmark
-	-	-	9	3075	35,0	11	3698	35,0	-	-	-	Svalbard
-	-	-	33	11847	35,4	31	8899	28,7	197	22230	11,3	Central government
8780	3679292	41,9	7302	3051572	41,8	31391	12446381	39,6	5814	955609	16,4	County/municipality
219	96838	44,3	261	113691	43,6	1033	434219	42,0	387	50043	12,9	County municipal
3534	1455175	41,2	2882	1192478	41,4	13495	5452745	40,4	2419	441389	18,2	Joint municipal
5027	2127279	42,3	4159	1745403	42,0	16864	6559417	38,9	3008	464177	15,4	Municipal
339	134459	39,6	370	143205	38,8	1494	578748	38,7	1361	191262	14,0	Private

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

Tabell 25. Nettoforbruk av fastkraft innan bergverk og industri, etter forbrukargruppe og elområde 1) fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar 2). 1991
 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). 1991

	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 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 Total	41778	6879768	16,5	28418	3350871	11,8	4760	762202	16,0	8600	2766695	32,2
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	23996	4066251	16,9	16626	2095349	12,6	3180	519178	16,3	4189	1451724	34,7
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	7394	1266192	17,1	5824	673487	11,6	-	-	-	1570	592705	37,8
Midtre elområde Middle distribution area	9372	1297560	13,8	5568	529973	9,5	1580	243024	15,4	2224	524563	23,6
Nordre elområde Northern distribution area	989	240392	24,3	399	52062	13,0	-	-	-	590	188330	31,9
Østfold	2122	445586	21,0	717	115349	16,1	892	142740	16,0	513	187497	36,6
Akershus	408	166816	40,8	31	12876	41,0	-	-	-	377	153940	40,8
Oslo	596	258769	43,5	48	11909	24,8	-	-	-	548	246860	45,1
Hedmark	435	150514	34,6	-	-	-	50	6429	12,8	385	144085	37,4
Oppland	433	143476	33,1	-	-	-	19	3720	19,7	414	139756	33,7
Buskerud	1777	371457	20,9	37	6734	18,1	1302	222119	17,1	438	142604	32,6
Vestfold	626	180698	28,9	41	12052	29,1	171	27951	16,4	414	140695	34,0
Telemark	4119	613761	14,9	3199	429824	13,4	474	76072	16,1	446	107865	24,2
Aust-Agder	662	119177	18,0	442	62754	14,2	82	7335	8,9	138	49088	35,6
Vest-Agder	3278	467226	14,3	2758	339189	12,3	190	32812	17,3	330	95225	28,9
Rogaland	4824	815357	16,9	4075	529421	13,0	-	-	-	749	285936	38,2
Hordaland	3798	632417	16,7	2980	358343	12,0	-	-	-	818	274074	33,5
Sogn og Fjordane	4851	628395	13,0	4659	551591	11,8	-	-	-	191	76804	40,2
Møre og Romsdal	2927	469247	16,0	2376	243349	10,2	-	-	-	550	225898	41,1
Sør-Trøndelag	1499	285635	19,0	1174	143909	12,3	39	7308	18,9	287	134418	46,9
Nord-Trøndelag	2073	346589	16,7	297	31667	10,7	1541	235716	15,3	235	79206	33,7
Nordland	6508	623144	9,6	5182	449842	8,7	-	-	-	1327	173302	13,1
Troms	499	91944	18,4	399	52062	13,0	-	-	-	100	39882	40,0
Finnmark	315	60187	19,1	-	-	-	-	-	-	315	60187	19,1
Svalbard	27	9373	35,0	-	-	-	-	-	-	27	9373	35,0
Stat Central government	23724	2764031	11,7	21884	2566982	11,7	174	38981	22,4	1666	158068	9,5
Fylke/kommune County/municipality ...	11571	3215676	27,8	2542	360925	14,2	2608	409716	15,7	6421	2445035	38,1
Fylkeskommunale County municipal	2621	459978	17,5	193	17645	9,1	1961	301203	15,4	467	141130	30,2
Felleskommunale Joint municipal	5520	1525550	27,6	1736	233574	13,5	556	88032	15,8	3227	1203944	37,3
Kommunale Municipal	3431	1230148	35,9	613	109706	17,9	91	20481	22,6	2727	1099961	40,3
Private Private	6483	900061	13,9	3992	422964	10,6	1978	313505	15,8	512	163592	31,9

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde. 2) Sjå note 2 på side 50. 3) Sjå definisjon på side 16.
 1) Svalbard is not included in the figures by distribution area. 2) See note 2 page 51. 3) See definition page 21.

Tabell 26. Forbruk av fastkraft og gjennomsnittsprisar på kraft innan bergverksdrift og industri, etter forbrukargruppe. 1991
Consumption of firm power and average prices of energy within mining, quarrying and manufacturing, by consumer group. 1991

	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	41778	6879768	16,5	10,4	16,8
Bergverk Mining and quarrying ...	498	91417	18,4	17,9	18,4
Treforedling Paper and paper products	4760	762202	16,0	14,0	16,2
Kraftintensiv industri Energy intensive manufacturing	28418	3350871	11,8	9,0	12,0
Kjemiske råvarer Industrial chemicals	4481	614968	13,7	13,6	13,7
Jern og stål Iron and steel ...	644	71088	11,0	21,0	10,6
Ferrolegeringar Ferro-alloys ..	6616	690920	10,4	8,3	11,2
Aluminium Primary aluminium ...	14608	1718663	11,8	-	11,8
Andre metall Other non-ferrous metals	2069	255232	12,3	-	12,3
Raffinering av jordolje Refining of crude oil	451	117319	26,0	-	26,0
Annan industri Other manu- facturing industries	7651	2557959	33,4	28,6	33,5

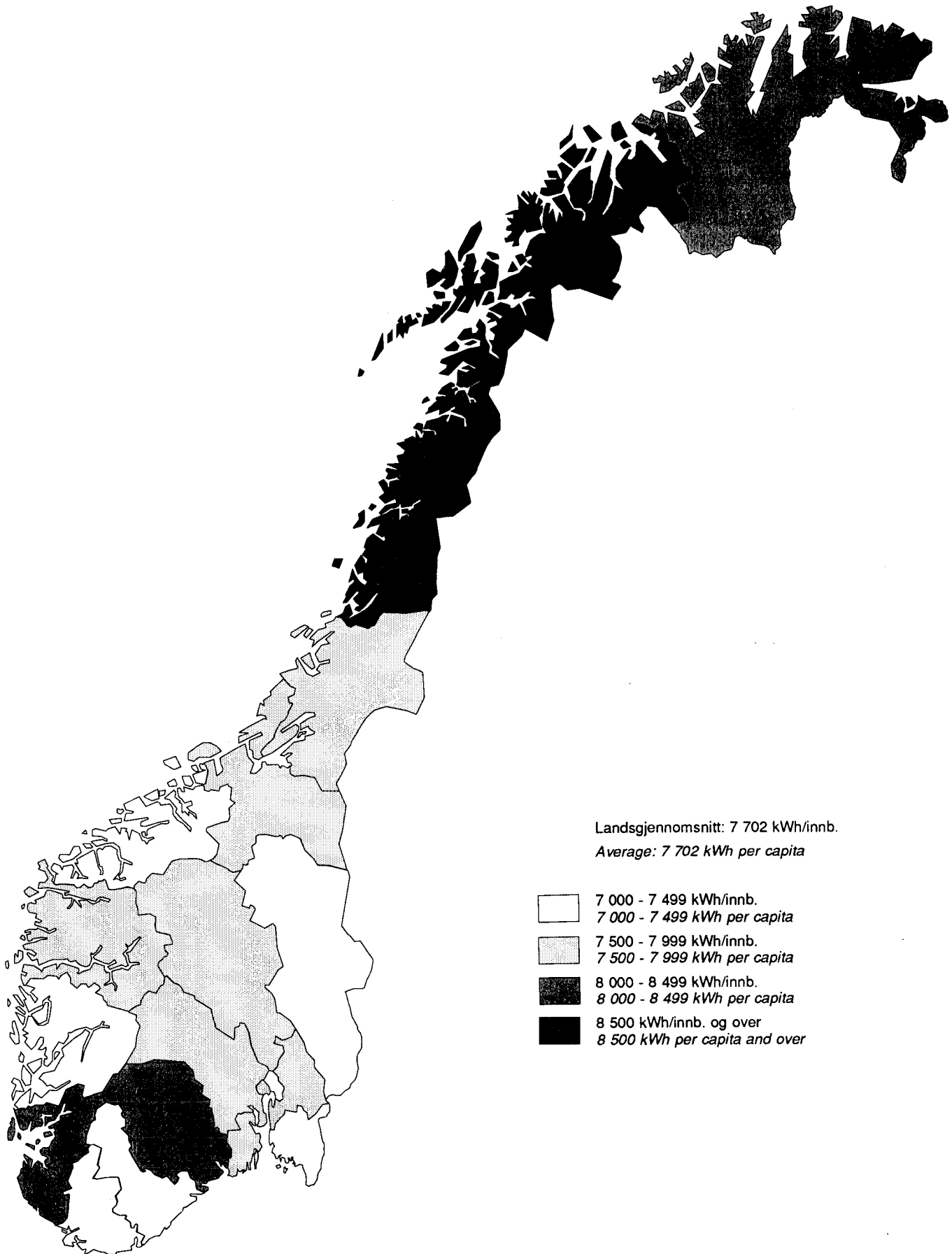
Tabell 27. Forbruk av elektrisk kraft, etter type og forbrukargruppe. 1991. GWh
Consumption of electric energy, by type and consumer group. 1991. GWh

	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	99964	92592	2443	90148	7373
Bergverk og industri Mining, quarrying and manufacturing	45687	41778	2443	39334	3909
Bergverk Mining and quarrying ..	515	498	11	487	17
Treforedling Paper and paper products	6429	4760	420	4340	1669
Kjemiske råvarer Industrial chemicals	4724	4481	181	4300	243
Jern og stål Iron and steel ...	700	644	28	617	55
Ferrolegeringar Ferro-alloys ...	6721	6616	1739	4877	105
Aluminium Primary aluminium	14620	14608	-	14608	13
Andre metall Other non-ferrous metals	2200	2069	-	2069	130
Raffinering av jordolje Refining of crude oil	451	451	-	451	-
Annan industri Other manu- facturing industries	9327	7651	65	7586	1677
Transport Transport	637	637	-	637	1
Anleggskraft Construction site power	437	436	-	436	1
Privat tenesteyting Private services	9871	9119	-	9119	752
Offentleg tenesteyting Public services	9283	7705	-	7705	1578
Hushald og jordbruk Households and agriculture	34048	32917	-	32917	1131

Figur 8.

Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar. Fylke. 1991

Consumption of electric energy in households and agriculture per capita. County. 1991



Tabell 28. Forbruk av tilfeldig kraft, etter forbrukargruppe. Fylke. 1991. GWh
Consumption of occasional power, by consumer group. County. 1991. GWh

	I alt Total	Treforedling Paper and paper products	Annann 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	7373	1669	2240	3463
Østfold	1140	695	278	166
Akershus	499	-	105	394
Oslo	860	-	186	673
Hedmark	417	84	164	169
Oppland	305	38	148	119
Buskerud	657	266	248	143
Vestfold	250	62	51	137
Telemark	368	126	226	15
Aust-Agder	53	-	12	42
Vest-Agder	535	277	214	44
Rogaland	557	-	198	359
Hordaland	518	-	152	367
Sogn og Fjordane	61	-	17	45
Møre og Romsdal	203	-	67	136
Sør-Trøndelag	314	75	49	191
Nord-Trøndelag	168	47	7	114
Nordland	269	-	87	182
Troms	114	-	10	104
Finnmark	86	-	23	63

Tabell 29. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar 1). Fylke. 1987-1991. kWh
Consumption of electric energy in households and agriculture per capita 1): County.
1987-1991. kWh

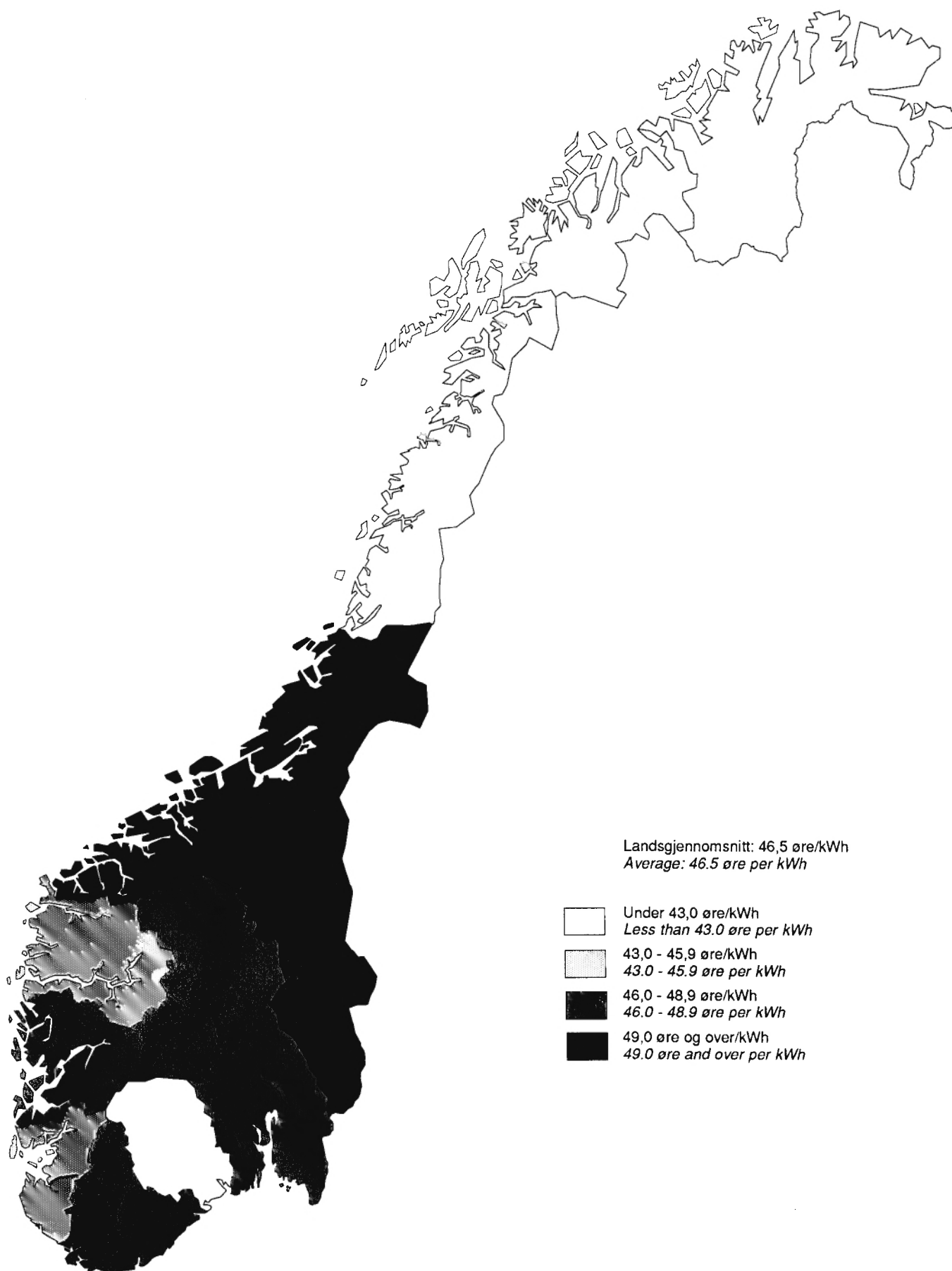
	1987	1988	1989	1990	1991	Gjennomsnittleg prosentvis årleg vekst 1987-1991 Average percentage annual change 1987-1991
Heile landet The whole country	7517	7309	7180	7262	7702	0,6
Østfold	6951	6748	6739	6684	7268	1,1
Akershus	7801	7534	7236	7285	7733	-0,2
Oslo	7597	7438	7081	6878	7293	-1,0
Hedmark	7082	6700	6570	6737	7213	0,5
Oppland	7681	7338	7324	7415	7993	1,0
Buskerud	7749	7342	7134	7400	7808	0,2
Vestfold	7774	7366	7245	7209	7652	-0,4
Telemark	7775	7626	7310	7349	8021	0,8
Aust-Agder	7309	6911	6653	6885	7274	-0,1
Vest-Agder	7708	7363	6852	6920	7420	-0,9
Rogaland	7951	7571	7628	7644	8001	0,2
Hordaland	6763	6903	6584	6866	7371	2,2
Sogn og Fjordane	7006	6842	7006	7232	7640	2,2
Møre og Romsdal	7100	6979	7000	7088	7278	0,6
Sør-Trøndelag	6991	6799	6953	7492	7762	2,7
Nord-Trøndelag	7590	7281	7343	7396	7783	0,6
Nordland	8081	8013	8307	8266	8743	2,0
Troms	8362	8338	8185	8180	8630	0,8
Finnmark	8146	8103	7862	7937	8447	0,9

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 9.

Pris pr. kWh medrekna meirverdiavgift i hushald og jordbruk. Fylke¹. 1991

Price per kWh included value added tax in households and agriculture. County¹. 1991



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.

Tabell 30. Prisar på elektrisk kraft levert til hushald og jordbruk og til offentlig og privat tenesteyting. Fylke. 1991. Øre/kWh
 Prices of electric energy delivered to households and agriculture and to public and private services. County. 1991. 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	39,6	46,5	41,7	50,1
Østfold	40,1	48,1	42,4	50,8
Akershus	38,3	46,1	40,8	49,1
Oslo	40,1	48,1	45,5	54,6
Hedmark	43,4	51,4	41,8	49,9
Oppland	40,0	47,7	37,7	45,0
Buskerud	38,9	46,7	40,3	48,7
Vestfold	39,0	46,9	38,1	46,0
Telemark	34,5	42,1	35,1	42,9
Aust-Agder	38,4	46,6	37,2	45,3
Vest-Agder	39,1	47,3	40,0	48,4
Rogaland	37,2	45,1	39,2	47,6
Hordaland	38,8	46,4	41,7	50,0
Sogn og Fjordane	37,9	45,5	37,7	45,3
Møre og Romsdal	41,5	49,3	42,1	49,9
Sør-Trøndelag	42,2	50,2	46,6	55,7
Nord-Trøndelag	41,6	49,5	44,4	52,8
Nordland	42,5	42,6	51,5	60,9
Troms	41,2	41,4	39,3	46,7
Finnmark	36,5	36,6	34,9	42,1

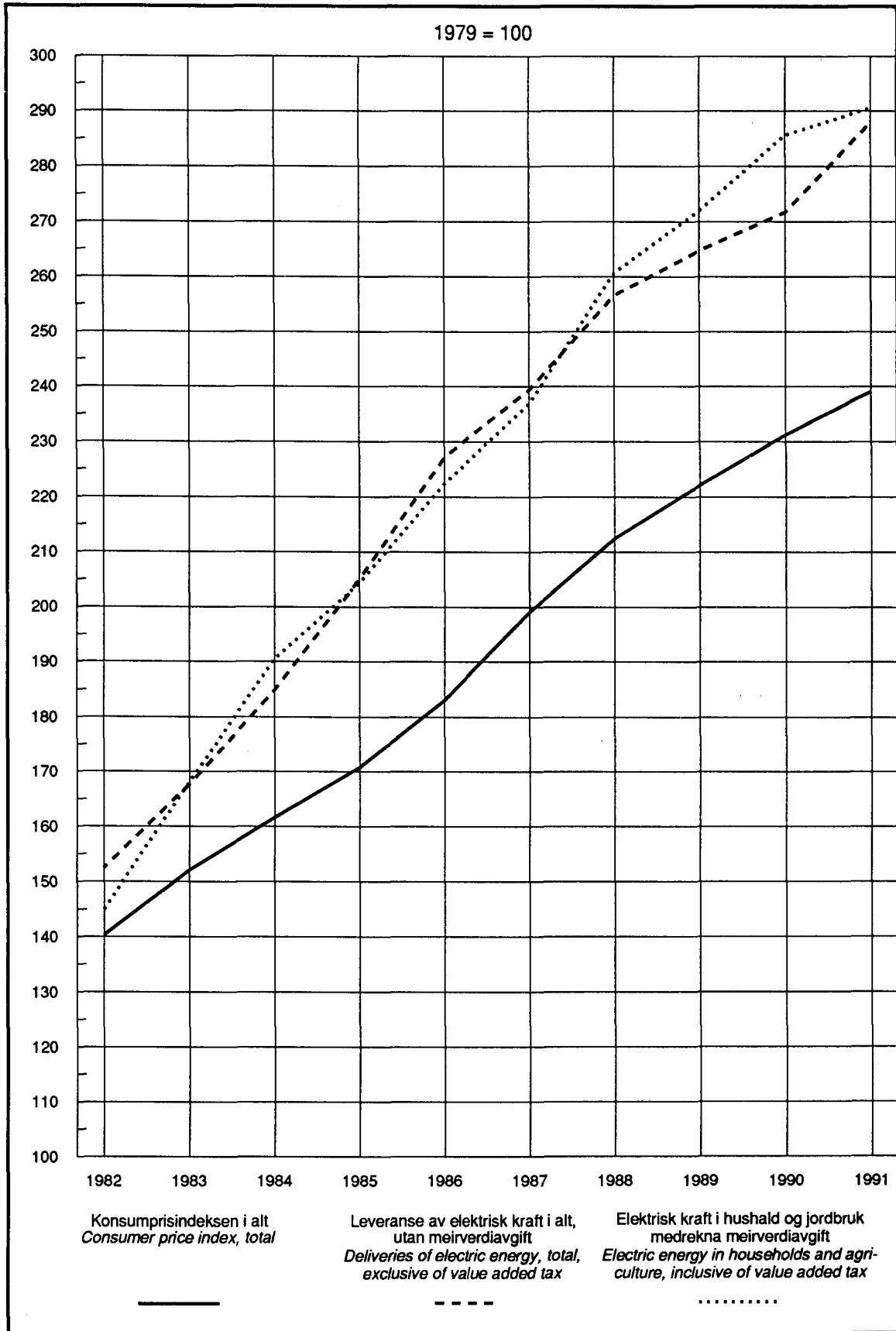
1) Nordland, Troms og Finnmark er fritakne for meirverdiavgift på elektrisk kraft til hushald.

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

Figur 10.

Prisindeksar på elektrisk kraft samanlikna med konsumprisindeksen. 1982-1991

Price indices of electric energy compared with the consumer price index. 1982-1991



Tabell 31. Prisindeksar på elektrisk kraft og konsumprisindeksar. 1966-1991. Indekstal 1979=100
 Price indices of electric energy and consumer price indices. 1966-1991.
 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		
	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		I alt Total	
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	r 15,1	r 152,5	140,3
1983	23,0	26,9	167,9	168,1	r 16,6	r 167,7	152,1
1984	26,0	30,5	189,8	190,6	r 18,3	r 184,9	161,6
1985	27,8	32,7	202,9	204,4	r 20,3	r 205,1	170,8
1986	30,2	35,6	220,4	222,5	r 22,5	r 227,3	183,1
1987	32,2	37,9	235,0	236,9	r 23,7	r 239,4	199,1
1988	35,5	41,7	259,1	260,6	r 25,4	r 256,6	212,4
1989	37,0	43,5	270,1	271,9	r 26,2	r 264,7	222,1
1990	38,9	45,7	283,9	285,6	r 26,9	r 271,7	231,2
1991	39,6	46,5	289,1	290,6	28,5	287,9	239,1

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 32. Elverk, sysselsette og økonomiske hovudtal, etter elområde 1) og eigargruppe. 1991
 Electricity plants, persons engaged and economic main figures, by distribution area 1) and owner group. 1991

	Elverk Elec- tricity plants	Syssel- sette Persons engaged	Løns- kostnader Compen- sation of emp- loyees	Brutto- produk- sjonsverdi Gross value of produc- tion	Vare- innsats Inter- mediate consump- tion	Til- verknings- verdi Value added	Brutto- inve- stering Gross fixed capital formation
	Stk. Number				Mill. kr		
I alt Total	363	19119	4661,8	56308,9	30690,4	25618,5	5642,7
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	168	9765	2448,6	29228,6	16448,6	12779,9	2459,5
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	90	3928	990,8	13027,3	7238,6	5788,7	1047,7
Midtre elområde Middle distribution area	74	3965	890,7	9721,7	4630,4	5091,3	1762,9
Nordre elområde Northern distribution area	29	1438	325,2	4314,3	2354,0	1960,2	372,6
Stat Central government	21	1506	376,1	9855,6	3906,0	5949,6	1395,0
Søraustre elområde	5	545	145,2	4636,7	2134,7	2502,0	292,8
Sørvestre elområde	5	337	83,8	2236,2	1069,7	1166,5	85,6
Midtre elområde	6	407	97,5	1732,8	261,1	1471,7	882,7
Nordre elområde	5	217	49,6	1249,9	440,6	809,4	133,9
Fylkeskommunale County municipal	7	1108	247,4	3796,9	2254,7	1542,3	469,8
Søraustre elområde	3	417	107,8	2121,9	1372,4	749,5	44,6
Sørvestre elområde	2	82	20,3	305,5	131,1	174,4	-
Midtre elområde	1	595	115,8	1158,6	569,4	589,2	421,1
Nordre elområde	1	14	3,6	210,9	181,8	29,1	4,1
Felleskommunale Joint municipal	100	8025	1947,1	23152,0	13949,3	9202,7	2003,3
Søraustre elområde	41	3966	972,2	10344,4	6268,9	4075,5	1076,5
Sørvestre elområde	24	1642	415,8	6321,2	3891,2	2430,0	490,9
Midtre elområde	20	1570	367,8	4282,5	2500,5	1782,1	265,3
Nordre elområde	15	847	191,2	2203,9	1288,8	915,2	170,6
Kommunale Municipal	130	7038	1710,0	15689,8	8544,3	7145,5	1456,5
Søraustre elområde	70	4187	1043,9	10208,6	5562,3	4646,4	891,9
Sørvestre elområde	31	1479	358,1	2969,1	1636,5	1332,6	358,9
Midtre elområde	24	1208	267,6	2184,0	1112,0	1071,9	173,2
Nordre elområde	5	164	40,3	328,1	233,5	94,6	32,5
Private Private	103	1419	374,6	3797,5	2017,5	1780,0	318,1
Søraustre elområde	49	650	179,4	1917,0	1110,4	806,6	153,7
Sørvestre elområde	28	388	112,8	1195,3	510,1	685,2	112,3
Midtre elområde	23	185	41,9	363,7	187,5	176,3	20,5
Nordre elområde	3	196	40,4	321,4	209,5	111,9	31,5

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

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

Tabell 33. Bruttoproduksjonsverdi etter elområde 1) og eigargruppe. 1991. Mill.kr
 Gross value of production, by distribution area 1) and owner group. 1991. 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	Leieinntekter Receipts from renting	
I alt Total	56308,9	268,5	27080,2	1155,0	20619,1	640,8	1817,1	4728,2
Søraustre elområde Southeastern distribution area	29228,6	105,1	15028,9	758,0	9217,7	468,5	857,0	2793,5
Sørvestre elområde Southwestern distribution area	13027,3	119,5	5002,0	202,2	6465,8	-	369,7	868,2
Midtre elområde Middle distribution area	9721,7	42,0	5082,5	142,6	3322,1	9,0	358,6	765,0
Nordre elområde Northern distribution area	4314,3	0,3	1952,3	52,3	1613,5	163,4	231,8	300,6
Stat Central government	9855,6	40,3	2826,3	22,2	5229,8	637,4	1049,5	50,1
Søraustre elområde ..	4636,7	-	1870,4	15,9	1809,6	467,3	451,7	21,8
Sørvestre elområde ..	2236,2	38,1	357,5	-	1628,6	-	193,5	18,5
Midtre elområde	1732,8	1,9	523,3	5,0	987,4	9,0	198,1	8,1
Nordre elområde	1249,9	0,3	75,0	1,2	804,2	161,1	206,3	1,7
Fylkeskommunale County municipal	3796,9	-	1114,5	50,0	2212,7	-	160,4	259,3
Søraustre elområde ..	2121,9	-	158,6	20,2	1727,2	-	139,1	76,8
Sørvestre elområde ..	305,5	-	1,2	1,0	293,0	-	5,8	4,6
Midtre elområde	1158,6	-	949,9	28,9	9,7	-	4,3	165,8
Nordre elområde	210,9	-	4,8	-	182,8	-	11,1	12,1
Felleskommunale Joint municipal	23152,0	6,1	9728,3	441,2	10581,2	1,2	339,8	2054,3
Søraustre elområde ..	10344,4	-	4881,0	274,6	3945,3	1,2	93,8	1148,5
Sørvestre elområde ..	6321,2	6,1	1846,0	97,3	3870,2	-	92,0	409,5
Midtre elområde	4282,5	-	1660,4	40,2	2150,3	-	143,5	288,1
Nordre elområde	2203,9	-	1340,9	29,0	615,4	-	10,4	208,2
Kommunale Municipal ..	15689,8	-	11840,1	464,2	1220,3	-	99,4	2065,8
Søraustre elområde ..	10208,6	-	7400,3	286,5	1058,7	-	64,3	1398,9
Sørvestre elområde ..	2969,1	-	2421,3	102,3	64,7	-	20,6	360,2
Midtre elområde	2184,0	-	1752,8	65,9	86,2	-	11,2	267,9
Nordre elområde	328,1	-	265,7	9,4	10,7	-	3,4	38,8
Private Private	3797,5	220,5	1556,5	177,4	1375,1	2,2	168,0	297,8
Søraustre elområde ..	1917,0	105,1	718,6	160,7	677,0	-	108,1	147,5
Sørvestre elområde ..	1195,3	75,3	375,9	1,6	609,4	-	57,7	75,4
Midtre elområde	363,7	40,1	196,1	2,5	88,4	-	1,5	35,2
Nordre elområde	321,4	-	265,9	12,6	0,3	2,2	0,6	39,8

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

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

Tabell 34. Vareinnsats etter elområde 1) og eigargruppe. 1991. Mill.kr
Intermediate consumption by distribution area 1) and owner group. 1991. 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	30690,4	21210,2	346,0	80,9	1700,2	664,8	6688,2
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	16448,6	11298,6	319,9	31,8	934,8	376,5	3487,1
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	7238,6	5223,1	-	14,4	375,5	136,5	1489,0
Midtre elområde Middle distribution area	4630,4	2977,5	23,3	17,2	326,8	102,4	1183,1
Nordre elområde Northern distribution area	2354,0	1710,9	2,8	5,6	63,1	49,2	522,3
Stat Central government	3906,0	2999,0	343,9	3,1	150,5	83,4	326,1
Søraustre elområde ..	2134,7	1481,4	317,8	0,5	112,1	47,4	175,5
Sørvestre elområde ..	1069,7	951,5	-	0,7	37,9	11,6	68,0
Midtre elområde	261,1	184,8	23,3	1,4	0,5	16,6	34,5
Nordre elområde	440,6	381,4	2,8	0,5	-	7,7	48,2
Fylkeskommunale County municipal	2254,7	1491,3	-	4,7	251,8	36,3	470,6
Søraustre elområde ..	1372,4	969,5	-	1,6	186,4	16,2	198,7
Sørvestre elområde ..	131,1	93,6	-	0,3	15,2	0,8	21,2
Midtre elområde	569,4	273,5	-	2,8	43,6	18,6	230,9
Nordre elområde	181,8	154,7	-	0,0	6,5	0,7	19,9
Felleskommunale Joint municipal	13949,3	9799,9	2,1	31,7	693,1	292,6	3130,0
Søraustre elområde ..	6268,9	4218,6	2,1	13,7	350,1	171,3	1513,2
Sørvestre elområde ..	3891,2	2905,1	-	6,8	177,9	49,9	751,5
Midtre elområde	2500,5	1807,5	-	8,4	114,0	45,0	525,5
Nordre elområde	1288,8	868,6	-	2,8	51,2	26,4	339,7
Kommunale Municipal ..	8544,3	5785,6	-	23,8	408,8	139,1	2187,0
Søraustre elområde ..	5562,3	3863,2	-	14,2	239,8	70,5	1374,6
Sørvestre elområde ..	1636,5	1143,7	-	5,0	15,4	44,6	427,8
Midtre elområde	1112,0	624,2	-	4,0	152,2	11,5	320,2
Nordre elområde	233,5	154,6	-	0,6	1,4	12,6	64,4
Private Private	2017,5	1134,5	-	5,8	196,1	113,3	567,9
Søraustre elområde ..	1110,4	766,0	-	1,8	46,5	71,0	225,2
Sørvestre elområde ..	510,1	129,2	-	1,5	129,1	29,8	220,5
Midtre elområde	187,5	87,5	-	0,7	16,4	10,8	72,0
Nordre elområde	209,5	151,7	-	1,7	4,0	1,8	50,2

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

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

Tabell 35. Forbruk av brensel mv. 1991
Consumption of fuels and lubricants. 1991

	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 .....		.	80872	.	11743
Kol medrekna anna fast brensel Coal incl. coke and fuel wood	Tonn	26595	7534	26595 1)	7534
Bensin Gasoline	1000 l	4576	29282	-	-
Parafin Kerosene	Tonn	157	465	-	-
Gassoljer (fyringsolje nr.1 og autodiesel) Gas oil and fuel oil no.1	"	6166	18238	1536	4030
Diesololjer (fyringsolje nr.2) Diesel oil and fuel oil no.2	"	755	2444	-	-
Fyringsolje nr.3 og høgare Fuel oil no.3 and higher	"	87	210	68	179
Gass og anna brensel Gas and other fuel .....		.	20138	.	-
Smøreolje, -feitt og transformatorolje Lubricants, grease and transformer oil ..	Tonn	178	2561	-	-

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

Tabell 36. Innkjøp av varige driftsmiddel 1), etter type anlegg og elområde 2)/fylke/eigargruppe.
1991. Mill.kr
Acquisition of fixed assets 1), by type and distribution area 2)/county/owner group. 1991.
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	5694,1	2087,0	8,9	609,3	2106,2	882,7
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	2480,9	717,3	5,4	243,9	1057,6	456,6
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	1059,3	183,1	-	121,1	515,9	239,2
Midtre elområde Middle distribution area	1772,8	1109,4	-	128,5	400,4	134,4
Nordre elområde Northern distribution area	381,1	77,3	3,5	115,7	132,2	52,4
Østfold	192,8	82,0	-	12,1	69,1	29,6
Akershus	261,4	11,6	2,7	24,2	167,6	55,2
Oslo	241,0	0,5	-	0,8	155,2	84,6
Hedmark	146,8	24,5	-	5,0	90,9	26,4
Oppland	111,6	9,5	-	6,9	75,7	19,5
Buskerud	343,6	93,0	2,7	86,1	124,1	37,6
Vestfold	214,0	8,1	-	18,3	151,7	35,9
Telemark	663,8	430,6	-	16,8	132,2	84,2
Aust-Agder	109,4	48,1	-	1,7	45,5	14,0
Vest-Agder	169,3	6,0	-	69,9	36,3	57,1
Rogaland	287,7	33,6	-	30,7	162,4	61,0
Hordaland	558,3	114,2	-	37,9	299,4	106,9
Sogn og Fjordane	184,6	36,0	-	54,6	54,2	39,8
Møre og Romsdal	207,2	35,1	-	3,7	124,8	43,6
Sør-Trøndelag	153,7	20,5	-	1,4	106,3	25,5
Nord-Trøndelag	439,3	299,4	-	2,8	102,2	34,9
Nordland	1074,5	775,7	3,5	138,6	102,2	54,5
Troms	186,4	50,6	-	52,8	66,3	16,7
Finmark	105,7	7,9	-	44,9	40,1	12,8
Svalbard	-	-	-	-	-	-
Uspesifisert Unspecified	43,0	-	-	-	-	43,0
Stat Central government	1406,0	877,9	-	386,2	2,3	139,6
Fylke/kommune County/municipality ...	3968,7	1095,7	8,9	160,2	2000,6	703,4
Fylkeskommunale County municipal	474,7	299,4	1,8	4,9	124,4	44,2
Felleskommunale Joint municipal	2031,9	668,8	-	78,3	919,2	365,6
Kommunale Municipal	1462,2	127,5	7,1	77,0	957,0	293,6
Private Private	319,4	113,4	-	62,9	103,3	39,7

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 37. Reparasjonar av varige driftsmiddel, etter type anlegg og elområde 1)/fylke/eigargruppe.
1991. Mill.kr
Repair of fixed assets, by type and distribution area 1)/county/owner group. 1991. 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	2178,6	520,3	3,4	107,9	1246,7	300,2
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	1189,9	288,5	0,6	68,5	683,6	148,8
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	460,6	144,9	0,2	25,9	209,0	80,5
Midtre elområde Middle distribution area	355,7	55,7	2,6	10,2	244,1	43,1
Nordre elområde Northern distribution area	172,2	31,2	0,0	3,4	109,9	27,7
Østfold	165,3	49,4	0,1	11,6	88,1	16,1
Akershus	121,1	18,4	-	1,8	86,3	14,5
Oslo	124,6	1,4	-	7,1	85,3	30,8
Hedmark	56,9	12,5	-	5,0	30,5	8,9
Oppland	109,2	34,9	-	6,1	58,8	9,3
Buskerud	155,0	59,8	0,4	7,8	75,0	12,0
Vestfold	106,5	0,5	-	7,3	87,4	11,3
Telemark	181,5	83,3	0,1	6,0	62,8	29,3
Aust-Agder	23,3	3,0	-	0,1	19,5	0,6
Vest-Agder	138,4	27,5	-	15,0	80,0	15,9
Rogaland	140,9	36,2	-	5,3	76,2	23,2
Hordaland	227,2	67,5	0,2	18,3	97,6	43,5
Sogn og Fjordane	88,0	37,2	-	3,0	35,2	12,6
Møre og Romsdal	66,8	10,0	0,1	0,7	46,4	9,5
Sør-Trøndelag	88,2	13,8	-	2,5	62,9	9,0
Nord-Trøndelag	93,5	10,3	-	0,3	73,4	9,5
Nordland	169,6	36,4	2,5	6,9	97,7	26,1
Troms	75,2	10,4	-	0,9	50,2	13,7
Finnmark	47,4	8,0	-	2,2	33,0	4,2
Svalbard	0,2	-	0,1	-	0,1	-
Uspesifisert Unspecified	-	-	-	-	-	-
Stat Central government	127,0	87,2	0,1	30,9	1,0	7,8
Fylke/kommune County/municipality ...	1837,7	321,5	0,5	63,7	1182,2	269,8
Fylkeskommunale County municipal	121,6	25,5	-	0,4	82,7	13,0
Felleskommunale Joint municipal	947,8	201,1	0,1	39,2	587,8	119,6
Kommunale Municipal	768,3	94,8	0,4	24,1	511,8	137,2
Private Private	213,9	111,7	2,9	13,3	63,5	22,6

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

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

Tabell 38. Innkjøp, sal og reparasjoner av varige driftsmiddel 1), etter art. 1991. Mill.kr
 Acquisition, sale and repair of fixed assets 1), by type of capital. 1991. Mill.kroner

	Innkjøp Acquisition	Sal Sale	Reparasjoner Repair
I alt Total	5694,1	51,4	2178,6
Vasskraftanlegg Water power plants	2087,0	7,7	520,3
Fallrettar Water fall rights	16,0	-	-
Reguleringsanlegg Dam construction and other regulating works	79,1	0,0	66,2
Vasskraftstasjoner Hydro-electric power stations	1991,8	7,6	454,1
Bygningsmessig Building construction	1427,0	4,8	150,1
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	564,8	2,9	304,0
Varmekraftanlegg Thermal power plants	8,9	-	3,4
Bygningsmessig Building construction	6,1	-	2,6
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	2,8	-	0,8
Overføringsanlegg Transmission system.....	609,3	6,6	107,9
Bygningsmessig Building construction	341,2	6,2	40,0
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	268,1	0,3	67,9
Hovedfordelingsanlegg Primary distribution system	582,3	1,0	193,2
Bygningsmessig Building construction	214,4	-	86,7
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	367,9	1,0	106,5
Detaljfordelingsanlegg Distribution system	1523,9	0,9	1053,6
Bygningsmessig Building construction	811,1	0,3	661,5
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	712,8	0,6	392,1
Driftssentralar Control centres	155,1	0,1	28,1
Gate- og veglys Street and road lighting	67,4	-	83,4
Bilar og andre transportmiddel Motor vehicles and other transport equipment	133,4	6,5	54,2
Anleggsmaskinar Construction machinery	10,1	0,3	2,6
Veganlegg medrekna bruer Roads incl. bridges excl. value of sites	0,5	0,3	5,1
Administrasjonsbygg Office, store, workshop etc; building construction	205,0	10,1	64,1
Kontormaskinar og utstyr elles Office equipment	152,5	0,1	30,1
Tenestebustad Dwellings, excl. value of sites	3,5	7,9	15,1
Grunn Sites	2,2	9,7	-
Andre faste eigedomar Other real estate and construction	12,0	0,1	5,7
Anna Other	140,9	0,2	11,7

1) Bruttoinvestering = innkjøp - sal av varige driftsmiddel.

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

Tabell 39. Fjernvarme. Hovudtal. 1988-1991
District heating. Main figures. 1988-1991

	Eining Unit	1988	1989	1990	1991
Bedrifter 1) Establishments 1)	Stk. Number	22	23	21	21
Sysselsette Persons engaged	"	162	211	219	217
Bruttoproduksjon av fjernvarme Gross production of district heat	GWh	1272,5	1384,5	1440,9	1563,6
Avkjølt mot luft Heat not distributed	"	308,5	458,5	466,4	422,4
Levert til produksjon av elektrisk kraft Delivered to production of electric energy	"	57,7	57,3	57,8	55,6
Nettoproduksjon av fjernvarme Net production of district heat	"	906,3	868,7	916,7	1085,6
Tap i fordelingsnett Losses in the distribution system	"	93,5	67,0	81,0	107,0
Levert forbrukar 2) Delivered consumer 2) ..	"	812,8	801,6	835,7	978,5
Til hushald Households	"	266,8	280,7	270,9	275,8
Til andre Other consumers	"	546,0	520,9	564,8	702,7
Salsinntekter fjernvarme 3) Sales income of district heat 3)	1000 kr	128258	147986	178665	248083
Gjennomsnittspris fjernvarme 3) Average price of district heat 3)	Øre/kWh	15,8	18,5	21,4	25,4
Samla lengde fordelingsnett Total length of distribution system	Km	169,5	173,0	176,2	196,8
Innkjøp av varige driftsmiddel Acquisition of fixed assets	1000 kr	395423	273113	195510	85804
Produksjonsanlegg Production plants	"	161529	79150	29021	10313
Fordelingsanlegg Distribution network	"	204664	120167	87394	71667
Anna Other	"	29239	73796	79095	3824

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 1991 levert 37,1 GWh fjernvarme på Svalbard. Tilsvarende tal for 1990 var 30,0 GWh, for 1989 40,0 GWh og for 1988 42,1 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 37.1 GWh district heat were delivered on Svalbard in 1991. In 1990 the figure was 30.0 GWh, in 1989 40.0 GWh and in 1988 42.1 GWh. 3) Exclusive of value added tax.

Tabell 40. Forbruk av brensel mv. til produksjon av fjernvarme. 1988-1991. TJ
Consumption of fuels etc. for district heat production. 1988-1991. TJ

	1988	1989	1990	1991
I alt Total	r 5110,6	r 5571,2	r 5857,7	6316,2
Gass- og dieseloljer, tyngre fyringsoljer Gas, diesel and residual fuel oils	228,0	183,3	75,8	184,3
Flis og bark Wood waste	r 147,8	r 113,4	r 102,7	108,4
Avfall Garbage	r 3340,6	r 3805,2	r 4048,0	4154,4
Elektrisitet Electricity	815,1	878,3	1094,4	1315,4
Spillvarme Waste heat	468,0	555,0	525,8	481,1
Gass Gas	111,1	36,0	11,0	72,5

Statistisk sentralbyrå
Seksjon for industri og utenrikshandel
Postboks 8131 Dep., 0033 Oslo 1
Tlf. *(02) 86 45 00

UNDERGITT TEIEPLIKT

Frist for innsending:
20. april 1992

ELEKTRISITETSSTATISTIKK 1991

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

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"/>	=	100,0

2. SYSSELSETJING

	Gjennomsnittleg tal	Utførte timeverk	
0201	<input type="text"/>	0202	<input type="text"/>

3. DRIFTSINNEKTER

1 000 KR

Salsinntekter energi	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			
Løgeinntekter	0320			
Bygg og anlegg	0321			
Maskiner og transportmiddel etc.	0322			
Overføringsinntekter	0323			
Andre driftsinntekter	0330			
Tilskott	0340			
Frå staten	0341			
Frå kommune, fylkeskommune	0342			
Avgifter (+)	0350			
Elektrisitetsavgift	0351			
Årleg konsesjonsavgift	0352			
Andre offentlege avgifter	0353			
Driftsinntekter i alt (utan avgifter)	0360			

4. DRIFTSKOSTNADER

1 000 KR

Energi	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			
Lønskostnader	0420			
Løn til tilsette	0421			
Andre ytingar til beste for lønstakarane	0422			
Arbeidsgivaravgift	0423			
Leigekostnader	0430			
Bygg og anlegg	0431			
Maskiner, transportmiddel etc.	0432			
Overføringskostnader	0433			
Godtgjersle til andre for reparasjonar (avsn. 13)	0440			
Andre driftskostnader (sjå rettleiing)	0450			
Forsikringspremiar, tap på fordringar	0460			
Avskrivningar (etter rekneskap)	0470			
Driftskostnader i alt	0480			
Driftsresultat (0360+0480)	0490			

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

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

6. KRAFTBALANSE

		MWh	MWh
Tilgang i alt	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		
Tap i overførings- og hovudfordelingsnettet (0610 ÷ 0630 + 0640 + 0650)	0620		
Tap i overføringsnettet	0621		
Tap i hovudfordelingsnettet	0622		
Direkte eksport	0630		
Leveransar til andre elverk (frå 0799 kolonne 2)	0640		
Leveransar til brutto forbruk	0650		
Fylke:	0651		
Fylke:	0652		
Fylke:	0653		
Fylke:	0654		
Tap i detaljfordelingsnettet (0650 + 0670)	0660		
Leveransar til netto forbruk	0670		
Sluttleveransar direkte til forbruk:			
Fastkraft (frå 0999 kolonne 2)	0671		
Tilfeldig kraft (frå 1199 kolonne 2)	0672		
Sluttleveransar til eigne bedrifter (frå vedlegg C):			
Fastkraft	0673		
Tilfeldig kraft	0674		

kW

Maksimalbelastning i eige forsyningsområde 0681

		Tal	Tal
Talet på abonnement i alt pr 31/12	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 1 000 kr	kV
		1	2	3	4
0701					
0702					
0703					
0704					
0705					
0706					
0707					
0708					
0709					
0710					
0711					
0712					
0713					
0714					
0715					
0716					
0717					
0718					
Kolonne 2 overført til 0640 I alt Kolonne 3 overført til 0313	0799				

8. MOTTAK AV ELEKTRISK KRAFT FRÅ ANDRE ELVERK

Namnet på elverket	Type	For	Mengde	Verdi	Spenning
		SSB	MWh	utan moms 1 000 kr	kV
		1	2	3	4
0801					
0802					
0803					
0804					
0805					
0806					
0807					
0808					
0809					
0810					
0811					
0812					
0813					
0814					
0815					
0816					
0817					
0818					
Kolonne 2 overført til 0615 I alt Kolonne 3 overført til 0411	0899				

9. SLUTTLIVERANSAR AV FASTKRAFT Sjå rettleiinga, side 8.

		For SSB	Mengd MWh	Verdi med elavg. utan moms 1 000 kr	Moms 1 000 kr	Elavgift 1 000 kr
Fylke: <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 veterinærtjeneste	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 veterinærtjenester	0921					
Undervisnings- og forskningsverksemd	0922					
Anna offentleg tenesteyting	0923					
Jordbruk, skogbruk m.v.	0924					
Hushaldningar	0925					
Hytter og fritidshus	0926					
Kolonne 2 overførtast til 0671						
I alt Kolonne 3 overførtast 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					
.....	1006					
.....	1099					

11. TILFELDIG KRAFT TIL ELEKTROKJELAR

Namnet på bedrifta (Forbrukargruppe/fylke)	For SSB	Sluttleveransar				
		Installert effekt kW	Mengd MWh	Verdi med elavg. utan moms 1 000 kr	Moms 1 000 kr	Elavgift 1 000 kr
.....	1101					
.....	1102					
.....	1103					
.....	1104					
.....	1105					
.....	1106					
.....	1107					
.....	1108					
.....	1109					
.....	1110					
.....	1111					
Kolonne 2 overføres til 0672 I alt Kolonne 3 overføres 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, briketter og anna fast brensel	tonn	1201			
Bensin, medrekna til egne 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			
I alt Kolonne 2 overføres 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					
Detaljfordelingsanlegg						
Bygningsmessig	1311					
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1312					
Driftsentralar	1313					
Gate- og veglys	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					
I alt	1324					
Byggjelånsrenter	1325					
Verdi av investeringar og reparasjonar utførte av egne tilsette (del av 1324)	1326					
Av dette lønskostnader (del av 1326)	1327					
Lønskostnadene fordele på:						
Bygningsmessig	1328					
Maskiner m.v.	1329					

14. VERDI AV VARIGE DRIFTSMIDDEL PR. 31/12

1 000 KR

Bygningar og anlegg	1401	
Maskiner og transportmiddel	1402	

LEVERANSAR AV EIGENPRODUSERT KRAFT TIL BEDRIFTER I EIGE FØRETAK

Bedriftsnr.:

Namnet på elverket:

18. FASTKRAFT

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

19. TILFELDIG KRAFT TIL ELEKTROKJELAR

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

Statistisk sentralbyrå
Seksjon for industri- og utenrikshandel
Postboks 8131, Dep, 0033 Oslo
Tlf. (02) *86 45 00; 86 47 43 (direkte innvalg)
Kontaktperson Ole Tom Djupskås

Unergitt teleplikt

Frist for innsending:
20. mars 1992

ENERGISTATISTIKK 1991

Fjernvarme

Nytt navn
Ny adresse

Spørsmål frå SSB kan rettast til:

	Namn	Tlf.nr.	Underskrift	
Om verksemda	Sett kryss:			
	Har føretaket investert i fjernvarmeanlegg i 1991?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nei	
	Har føretaket produsert fjernvarme i 1991?	<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:	
1. Sysselsetjing	Gjennomsnittleg tal på sysselsette		Kode 0101	
	Utførte timeverk		0102	
2. Driftsinntekter	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	
3. Driftskostnader	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	

	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 ³	0413		
	Anna, spesifiser:		0414		
	I alt (kol. 2 til 0302)		0416		
	Gjennomsnittlig energiinnhald:			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		
	– Lvert til produksjon av elektrisitet		0503		
	– Avkjølt mot luft		0504		
	– Tap i fordelingsnett		0505		
	– Lvert til fjernvarmeverk/E.verk (frå 0801 kol. 1)		0506		
	– Lvert til bedrifter i eige føretak (frå 0701 kol. 1)		0507		
Lvert 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
6. Leveranse av fjernvarme til forbruker	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 ikkje-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			X
7. Leveranse til bedrifter i egne foretak	Leveret til (namn):		Mengd MWh	Verdi 1 000 kr
	Leveranse i alt: (kol. 1 til 0507, kol. 2 til 0202)	0701		
8. Leveranse til fjernvarmeverk/energiverk	Kjøpar:		Mengd MWh	Verdi 1 000 kr
	Leveranse i alt: (kol. 1 til 0506, kol. 2 til 0203)	0801		
9. Kjøp av fjernvarme	Leverandør:		Mengd MWh	Verdi 1 000 kr
	Kjøp i alt: (kol. 1 til 0502, kol. 2 til 0301)	0901		
10. Elektrisitet produsert i mottryksanlegg	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:			
	Namn på varmesentral	Kode	Kode for type produksjonsanlegg	Maks. effekt kW
	Elektrokjeler	1	Spillvarme	4
	Oljekjeler	2	Varmepumpe	5
	Avfallsforbrenningsanlegg	3	Flisfyringsanlegg	6
	Andre. Spesifiser:			7
			Produksjon av fjernvarme MWh 1	
				2
		11		
		11		
		11		
		11		
		11		
		11		
		11		
		11		
		11		
		11		
		11		
	I alt: (kol. 1 til 0501)	1100		
12. Distribusjonsnett	Primært distribusjonsnett (grøftelengd i meter)	1201		
	Talet på abonnentsentraler	1202		
	Sekundært distribusjonsnett (lengd i meter)	1203		
	Maksimalt registrert effektbehov (kW)	1204		
13. Investeringar og reparasjonar i 1991			Innkjøpt 1 000 kr	Selt 1 000 kr
	Produksjonsanlegg	1301		Reparasjonar 1 000 kr
	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

Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1992.

Emneinndelt oversikt

Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1992.

Survey arranged by subject matter

- | | |
|---|--|
| <p>0. Generelle emner <i>General subject matters</i></p> <p>Statistisk årbok 1992 <i>Statistical Yearbook</i>. 1992-494s. (NOS C; 32) 95 kr
ISBN 82-537-3687-8 ISSN 0377-8908</p> <p>1. Naturressurser og naturmiljø <i>Natural resources and environment</i></p> <p>10. Ressurs- og miljøregnskap <i>Resource and environment accounts</i></p> <p>Bomiljø og ulikhet Omfordeling og endring av miljøproblemer på bostedet/Anders Barstad (RAPP; 93/7) Under utgivelse</p> <p>Klima, økonomi og tiltak (KLØKT)/Knut Moum (red.). 1992-97s. (RAPP; 92/3) 90 kr
ISBN 82-537-3647-9 ISSN 0332-8422</p> <p>Miljøkostnader i makroperspektiv/Anne Brendemoen, Solveig Glomsrød og Morten Aaserud. 1992-46s. (RAPP; 92/17) 75 kr
ISBN 82-537-3684-3 ISSN 0332-8422</p> <p>Naturressurser og miljø 1991 Energi, luft, fisk, skog, jordbruk, kommunale avløp, avfall, miljøindikatorer Ressursregnskap og analyser. 1992-154s. (RAPP; 92/1) 100 kr
ISBN 82-537-3651-7 ISSN 0332-8422</p> <p>Naturressurser og miljø 1992 Energi, luft, fisk, skog, jordbruk, kommunale avløp, avfall Ressursregnskap og analyser (RAPP; 93/1) Under utgivelse</p> <p>Natural Resources and the Environment 1991. 1992-159s. (RAPP; 92/1A) 100 kr
ISBN 82-537-3668-1 ISSN 0332-8422</p> <p>Natural Resources and the Environment 1992 (RAPP; 93/1A) Under utgivelse</p> <p>12. Energi <i>Energy</i></p> <p>Ressursbruk og produksjon i kraftsektoren/Tor Arnt Johnsen. 1992-35s. (RAPP; 92/20) 75 kr
ISBN 82-537-3696-7 ISSN 0332-8422</p> | <p>19. Andre ressurs- og miljøemner <i>Other subject matters related to resources and environment</i></p> <p>Avfallsstatistikk Prøveundersøkelse for kommunalt avfall og gjenvinning/Astrid Busengdal og Ole O. Moss. 1992-37s. (RAPP; 92/25) 75 kr
ISBN 82-537-3782-3 ISSN 0332-8422</p> <p>Faktoretterspørsmål i transportproduserende sektor/Anne Brendemoen. 1993-49s. (RAPP; 93/2) 75 kr ISBN 82-537-3814-5
ISSN 0332-8422</p> <p>2. Sosiodemografiske emner <i>Sociodemographic subject matters</i></p> <p>20. Generelle sosiodemografiske emner <i>General sociodemographic subject matters</i></p> <p>Levekårsundersøkelsen 1991 <i>Survey of Level of Living</i>. 1992-226s. (NOS C; 43) 105 kr
ISBN 82-537-3735-1 ISSN 0800-7233</p> <p>21. Befolkning <i>Population</i></p> <p>Befolkningsstatistikk 1992 Hefte I Endringstal for kommunar 1990-1992 <i>Population Statistics 1992 Volume I Population Changes in Municipalities</i>. 1992-53s. (NOS C; 26) 65 kr
ISBN 82-537-3670-3 ISSN 0801-6682</p> <p>Befolkningsstatistikk 1993 Hefte I Endringstal for kommunar 1991-1993 <i>Population Statistics 1993 Volume I Population Changes in Municipalities</i>. (NOS C; 77) Under utgivelse</p> <p>Befolkningsstatistikk 1992 Hefte II Folkemengd 1. januar <i>Population Statistics 1992 Volume II Population 1 January</i>. 1992-145s. (NOS C; 40) 75 kr
ISBN 82-537-3730-0 ISSN 0801-6690</p> <p>Befolkningsstatistikk 1991 Hefte III Oversikt <i>Population Statistics Volume III Survey</i>. 1991-143s. (NOS B; 988) 70 kr
ISBN 82-537-3582-0 ISSN 0801-6704</p> |
|---|--|

- 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
- Befolkningsstatistikk 1992 Hefte III Oversikt
Population Statistics Volume III Survey (NOS C; 58) Under utgivelse
- Flytting og utdanning 1986-1989 Noen hovedresultater fra en undersøkelse av innenlandske flyttinger på landsnivå og utdanning/Lasse Sigbjørn Stambøl. 1992-73s. (RAPP; 92/15) 90 kr ISBN 82-537-3682-7
ISSN 0332-8422
- 22. Helseforhold og helsetjeneste *Health conditions and health services***
- Dødsårsaker 1990 *Causes of Death*. 1992-172s. (NOS C; 15) 85 kr
ISBN 82-537-3642-8 ISSN 0550-032X
- Dødsårsaker 1991 *Causes of Death*. 1993-136s. (NOS C; 79) 85 kr
ISBN 82-537-3852-8 ISSN 0550-032X
- Dødelighet ved ulykker 1956-1988/Finn Gjertsen. 1992-127s. (RAPP; 92/8) 100 kr ISBN 82-537-3652-5
ISSN 0332-8422
- Helseinstitusjoner 1990 *Health Institutions*. 1992-106s. (NOS C; 13) 70 kr
ISBN 82-537-3632-0 ISSN 0333-3701
- Helseinstitusjoner 1991 *Health Institutions*. (NOS C; 81) Under utgivelse
- Helsestatistikk 1990 *Health Statistics*. 1992-108s. (NOS C; 25) 75 kr
ISBN 82-537-3636-3 ISSN 0332-7906
- Helsestatistikk 1991 *Health Statistics* (NOS C; 74) Under utgivelse
- Kommunehelsetjenesten 1991 *Municipal Health Service*. 1993-57s. (NOS C; 66) 65 kr
ISBN 82-537-3815-3 ISSN 0804-1458
- Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for 1990. 1992-56s. (RAPP; 92/9) 90 kr
ISBN 82-537-3653-3 ISSN 0332-8422
- Pasientstatistikk 1991. 1992-76s. (RAPP; 92/24) 90 kr ISBN 82-537-3780-7
ISSN 0332-8422
- 23. Utdanning og skolevesen *Education and educational institutions***
- Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. september 1991 *Educational Statistics Primary and Lower Secondary Schools 1 September 1991*. 1992-104s. (NOS C; 29) 75 kr
ISBN 82-537-3679-7 ISSN 0332-804X
- Utdanningsstatistikk Universiteter og høyskoler 1. oktober 1990 *Educational Statistics Universities and Colleges 1 October 1990*. 1992-124s. (NOS C; 42) 75 kr
ISBN 82-537-3732-7 ISSN 0300-5631
- Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1990 *Educational Statistics Upper Secondary Schools 1 October 1990*. 1993-103s. (NOS C; 47) 65 kr
ISBN 82-537-3743-2 ISSN 0332-8031
- Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1991 *Educational Statistics Upper Secondary Schools 1 October 1991* (NOS C; 72) Under utgivelse
- 24. Kulturelle forhold, generell tidsbruk, ferie og fritid *Culture, time use, holidays and leisure***
- Døgnet rundt Tidsbruk og tidsorganisering 1970-90 Tidsnyttingsundersøkelsene/Gustav Haraldsen og Hege Kitterød. 1992-185s. (SØS; 76) 189 kr ISBN 82-537-3639-8
ISSN 0801-3845
- Feriereiser 1991/92/Odd Frank Vaage. 1993-44s. (RAPP; 93/8) 75 kr
ISBN 82-537-3831-5 ISSN 0332-8422
- Mediebruk 1992/Odd Frank Vaage. 1993-38s. (RAPP; 93/13) 75 kr ISBN 82-537-3854-4
ISSN 0332-8422
- Tidsbruk og tidsorganisering 1970-90 *The Time Budget Surveys*. 1992-232s. (NOS C; 10) 105 kr ISBN 82-537-3637-1
- 25. Sosiale forhold og sosialvesen *Social conditions and social services***
- Barnehager og tilbud til 6-åringer i skolen 1991 *Child Care Institutions and Educational Programmes for 6 Year Olds*. 1992-73s. (NOS C; 53) 65 kr ISBN 82-537-3773-4
ISSN 0803-4664

- Folketrygden Utviklingen fra 1967 til 1990/Else Helena Flittig. 1992-52s. (RAPP; 92/14) 90 kr ISBN 82-537-3675-4 ISSN 0332-8422
- Pleie- og omsorgstjenesten i kommunene 1989/Jon Holmøy. 1993-136s. (RAPP; 93/3) 100 kr ISBN 82-537-3811-0 ISSN 0332-8422
- Sosialstatistikk 1990 *Social Statistics*. 1992-91s. (NOS C; 16) 65 kr ISBN 82-537-3643-6 ISSN 0333-2055
- Sosialstatistikk 1991 *Social Statistics*. 1993-83s. (NOS C; 64) 65 kr ISBN 82-537-3812-9 ISSN 0333-2055
- Trygdestatistikk Alderspensionister 1988-1990 *National Insurance Old Age Pensioners*. 1992-93s. (NOS C; 22) 75 kr ISBN 82-537-3662-2 ISSN 0800-4064
- Trygdestatistikk Enslige forsørgere 1988-1990 *National Insurance Single Parents*. 1992-84s. (NOS C; 18) 65 kr ISBN 82-537-3649-5 ISSN 0800-4064
- 26. Rettsforhold og rettsvesen *The law and legal institutions***
- Kriminalstatistikk 1990 *Criminal Statistics*. 1992-151s. (NOS C; 2) 80 kr ISBN 82-537-3606-1 ISSN 0333-3914
- Kriminalstatistikk 1991 *Criminal Statistics* (NOS C; 73) Under utgivelse
- 27. Levekår *Level of living***
- Økonomiske levekår for barnefamilier og eldre 1970-1986/Jan Lyngstad. 1992-80s. (RAPP; 92/11) 90 kr ISBN 82-537-3660-6 ISSN 0332-8422
- 3. Sosioøkonomiske emner *Socioeconomic subject matters***
- 30. Generelle sosioøkonomiske emner *General socioeconomic subject matters***
- Arbeidsmiljø 1989 *Working Conditions*. 1992-120s. (NOS C; 9) 75 kr ISBN 82-537-3628-2
- 31. Folketellinger *Population censuses***
- Folke- og bolig telling 1990 Dokumentasjon av kodeopplegget i Folke- og bolig telling 1990/ Ida Skogvoll. 1992-27s. (RAPP; 92/19) 75 kr ISBN 82-537-3695-9 ISSN 0332-8422
- Folke- og bolig telling 1990 Dokumentasjon av de statistiske metodene/Magnar Lillegård. 1993-48s. (RAPP; 93/4) 90 kr ISBN 82-537-3818-8 ISSN 0332-8422
- Folke- og bolig telling 1990 Dokumentasjon av kontroll- og opprettingsregler for skjemakjennemerker/Ida Skogvoll. 1992-48s. (RAPP; 92/18) 75 kr ISBN 82-537-3694-0 ISSN 0332-8422
- Informasjonen om Folke- og bolig telling 1990 i massemediene/Liv Argel. 1992-68s. (RAPP; 92/6) 90 kr ISBN 82-537-3645-2 ISSN 0332-8422
- 32. Arbeidskraft *Labour***
- Arbeidsmarkedstatistikk 1991 *Labour Market Statistics*. 1992-196s. (NOS C; 20) 85 kr ISBN 82-537-3659-2 ISSN 0078-1878
- 33. Lønn *Wages and salaries***
- Lønnsstatistikk 1991 *Wage Statistics*. 1992-143 s. (NOS C; 46) 75 kr ISBN 82-537-3741-6 ISSN 0078-1916
- Lønnstilling for arbeidere i oljeutvinning, bergverksdrift og industri 3. kvartal 1990 *Wage Census for Workers in Oil Extraction, Mining and Manufacturing 3rd Quarter*. 1991-145s. (NOS C; 6) 80 kr ISBN 82-537-3623-1 ISSN 0803-6012
- 34. Personlig inntekt og formue *Personal income and property***
- Familiesituasjon og økonomi En sammenlikning av husholdningers levestandard/Arne S. Andersen. 1992-70s. (RAPP; 91/19) 80 kr ISBN 82-537-3627-4 ISSN 0332-8422
- Inntekts- og formuesstatistikk 1982, 1984-1990 *Income and Property Statistics* (NOS C; 70) Under utgivelse
- Personlig inntekt, formue og skatt 1980-1989 Rapport fra registerbasert skattestatistikk/Børge Strand. 1992-50s. (RAPP; 91/18) 60 kr ISBN 82-537-3618-5 ISSN 0332-8422
- 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 sociodemocratic matters
- Framskrivning av arbeidsstyrke og utdanning
Mikrosimuleringsmodellen MOSART 1/Leif
Andreassen, Truls Andreassen, Dennis
Fredriksen, Gina Spurkland og Yngve Vogt
(RAPP; 93/6) Under utgivelse
4. **Næringsøkonomiske emner**
Industrial subject matters
40. **Generelle næringsøkonomiske emner**
General industrial subject matters
- Regnskapsstatistikk 1990 Industri og
varehandel *Statistics of Accounts*
Manufacturing, Wholesale and Retail Trade.
1992-145s. (NOS C; 21) 75 kr
ISBN 82-537-3661-4 ISSN 0802-684X
- Regnskapsstatistikk 1991 Industri og
varehandel *Statistics of Accounts*
Manufacturing, Wholesale and Retail Trade.
1993-147s. (NOS C; 80) 75 kr
ISBN 82-537-3853-6 ISSN 0802-684X
41. **Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst**
*Agriculture, forestry, hunting, fishing,
sealing and whaling*
- Fiske og oppdrett av laks mv. 1990 *Fishing
and Rearing of Salmon etc.* 1992-86s.
(NOS C; 56) 65 kr ISBN 82-537-3779-3
ISSN 0801-8197
- Fiskeristatistikk 1989-1990 *Fishery Statistics.*
1992-145s. (NOS C; 4) 75 kr
ISBN 82-537-3621-5 ISSN 0801-8197
- Jaktstatistikk 1991 *Hunting Statistics.*
1992-57s. (NOS C; 41) 65 kr
ISBN 82-537-3731-9 ISSN 0550-0400
- Jordbruksstatistikk 1990 *Agricultural
Statistics.* 1992-136s. (NOS C; 1) 80 kr
ISBN 82-537-3602-9 ISSN 0078-1894
- Jordbruksstatistikk 1991 *Agricultural
Statistics.* (NOS C; 71) Under utgivelse
- Landbruksteljing 1989 Hefte I Eigedomar -
Arealressursar *Census of Agriculture and
Forestry Volume I Properties - Area
Resources.* 1992-161s. (NOS C; 23) 85 kr
ISBN 82-537-3663-0
- Landbruksteljing 1989 Hefte II Alder -
Inntekt - Sysselsetjing - Fagutdanning *Census
of Agriculture and Forestry Volume II Age -
Income - Employment - Vocational Training.*
1992-117s. (NOS C; 12) 70 kr
ISBN 82-537-3631-2
- Landbruksteljing 1989 Hefte III Inves-
teringar - Maskinar - Bygningar *Census of
Agriculture and Forestry Volume III
Investments - Machines - Buildings.*
1992-108s. (NOS C; 52) 75 kr
ISBN 82-537-3772-6
- Landbruksteljing 1989 Hefte IV Jordbruk
*Census of Agriculture and Forestry Volume
IV Agriculture - Area Utilization.* 1992-143s.
(NOS C; 24) 85 kr ISBN 82-537-3664-9
- Landbruksteljing 1989 Hefte V Husdyr
*Census of Agriculture and Forestry Volume V
Livestock.* 1992-95s. (NOS C; 30) 75 kr
ISBN 82-537-3680-0
- Landbruksteljing 1989 Hefte VI Hagebruk
*Census of Agriculture and Forestry Volume
VI Horticulture.* 1992-155s. (NOS C; 55)
85 kr ISBN 82-537-3777-7
- Landbruksteljing 1989 Hefte VII Skogbruk -
Utmarksressursar *Census of Agriculture and
Forestry 1989 Volume VII Forestry -
Outfield Resources.* 1992-130s. (NOS C; 5)
70 kr ISBN 82-537-3622-3
- Resultatkontroll jordbruk 1992. 1993-79s.
(RAPP; 93/12) 90 kr ISBN 82-537-3835-8
ISSN 0332-8422
- Skogavvirkning 1990/91 *Roundwood Cut.*
1992-58s. (NOS C; 44) 65 kr
ISBN 82-537-3739-4 ISSN 0800-3637
- Skogstatistikk 1990 *Forestry Statistics.*
1992-131s. (NOS C; 17) 75 kr
ISBN 82-537-3648-7 ISSN 0468-8155
- Skogstatistikk 1991 *Forestry Statistics.*
1993-107s. (NOS C; 59) 75 kr
ISBN 82-537-3796-3 ISSN 0468-8155
- Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen
1986-1989. 1992-34s. (RAPP; 92/4) 75 kr
ISBN 82-537-3633-9 ISSN 0332-8422
- Veterinærstatistikk 1990 *Veterinary Statistics.*
1992-92s. (NOS C; 31) 65 kr
ISBN 82-537-3681-9 ISSN 0303-6561

42. **Oljeutvinning, bergverk, industri og kraftforsyning** *Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas supply*
- Elektrisitetsstatistikk 1990 *Electricity Statistics*. 1992-96s. (NOS C; 34) 65 kr
ISBN 82-537-3690-8 ISSN 0333-3799
- Elektrisitetsstatistikk 1991 *Electricity Statistics*. (NOS C; 82) Under utgivelse
- Energistatistikk 1991 *Energy Statistics*. 1992-87s. (NOS C; 50) 65 kr
ISBN 82-537-3748-3 ISSN 0333-371X
- Energibruk i husholdningene
Energiundersøkelsen 1990/Arne Ljones, Runa Nesbakken, Svein Sandbakken og Asbjørn Aaheim. 1992-106s. (RAPP; 92/2) 90 kr
ISBN 82-537-3629-0 ISSN 0332-8422
- Energiforbruk til oppvarmingsformål i husholdningene/Runa Nesbakken (RAPP; 93/10) Under utgivelse
- Industristatistikk 1990 Næringstall
Manufacturing Statistics 1990 Industrial Figures. 1992-123s. (NOS C; 36) 75 kr
ISBN 82-537-3692-4 ISSN 0800-580x
- Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1991
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 3rd Quarter 1991 Statistics and Analysis*. 1991-73s. (NOS C; 3) 60 kr
ISBN 82-537-3619-3 ISSN 0802-0477
- Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1991
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th Quarter 1991 Statistics and Analysis*. 1992-64s. (NOS C; 19) 55 kr ISBN 82-537-3657-6
ISSN 0802-0477
- Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1992
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st Quarter 1992 Statistics and Analysis*. 1992-73s. (NOS C; 33) 55 kr
ISBN 82-537-3688-6 ISSN 0802-0477
- Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1992
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 2nd Quarter 1992 Statistics and Analysis*. 1992-66s. (NOS C; 49) 55 kr ISBN 82-537-3747-5
ISSN 0802-0477
- Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1992
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 3rd Quarter 1992 Statistics and Analysis*. 1992-119s. (NOS C; 61) 55 kr
ISBN 82-537-3806-4 ISSN 0802-0477
- Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1992
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th Quarter 1992 Statistics and Analysis*. 1993-67s. (NOS C; 76) 55 kr
ISBN 82-537-3847-1 ISSN 0802-0477
43. **Bygge- og anleggsvirksomhet** *Building and construction*
- Byggearealstatistikk 1991 *Building Statistics*. 1992-70s. (NOS C; 28) 65 kr
ISBN 82-537-3678-9 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 1992 *Building Statistics*. (NOS C; 78) Under utgivelse
- Byggearealstatistikk 3. kvartal 1991. 1991-55s. (NOS C; 14) 50 kr
ISBN 82-537-3634-7 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 4. kvartal 1991. 1992-55s. (NOS C; 27) 55 kr
ISBN 82-537-3671-1 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 1. kvartal 1992. 1992-52s. (NOS C; 38) 55 kr
ISBN 82-537-3697-5 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 2. kvartal 1992. 1992-52s. (NOS C; 51) 55 kr
ISBN 82-537-3769-6 ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 3. kvartal 1992. 1992-52s. (NOS C; 62) 55 kr ISBN 82-537-3809-9
ISSN 0550-7162
- Byggearealstatistikk 4. kvartal 1992. 1993-52s. (NOS C; 75) 55 kr
ISBN 82-537-3846-3 ISSN 0550-7162
- Bygge- og anleggsstatistikk 1990 *Construction Statistics*. 1992-81s. (NOS C; 37) 65 kr
ISBN 82-537-3693-2 ISSN 0550-029X
- Prisindeks for ny enebolig/Kurt Åge Wass. 1992-43s. (RAPP; 92/21) 75 kr
ISBN 82-537-3734-3 ISSN 0332-8422
44. **Utenrikshandel** *External trade*
- Commodity List Edition in English of Statistisk varefortegnelse for Utenrikshandelen 1992 *Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1992 and External Trade 1992*. 1992-141s. (NOS C; 8)
ISBN 82-537-3626-6 ISSN 0333-2896

- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1992 Tillegg til Månedstatistikk over utenrikshandelen 1992 og Utenrikshandel 1992. 1992-172s. (NOS C; 7) ISBN 82-537-3625-8 ISSN 0800-904X
- Commodity List Edition in English of Statistisk varefortegnelse for Utenrikshandelen 1993 *Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1993 and External Trade 1993*. 1993-136s. (NOS C; 69) 85 kr ISBN 82-537-3824-2 ISSN 0333-2896
- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1993 Tillegg til Månedstatistikk over utenrikshandelen 1993 og Utenrikshandel 1993. 1993-180s. (NOS C; 68) 85 kr ISBN 82-537-3823-4 ISSN 0800-904X
- Utenrikshandel 1991 *External Trade*. 1992-375s. (NOS C; 35) 125 kr ISBN 82-537-3691-6 ISSN 0802-9571
- 46. Samferdsel og reiseliv *Transport, communication and tourism***
- Hotelløkonomi og overnattinger En analyse av sammenhengen mellom hotellenes lønnsomhet og kapasitetsutnyttning mv./Tom Granseth. 1992-53s. (RAPP; 92/5) 90 kr ISBN 82-537-3635-5 ISSN 0332-8422
- Reiselivsstatistikk 1991 *Statistics on Travel*. 1993-129s. (NOS C; 63) 75 kr ISBN 82-537-3810-2 ISSN 0333-208X
- Samferdselsstatistikk 1990 *Transport and Communication Statistics*. 1992-201s. (NOS B; 977) 80 kr ISBN 82-537-3569-3 ISSN 0468-8147
- Samferdselsstatistikk 1991 *Transport and Communication Statistics*. 1993-176s. (NOS C; 67) 85 kr ISBN 82-537-3822-6 ISSN 0468-8147
- Sjøfart 1991 *Maritime Statistics*. 1992-142s. (NOS C; 45) 75 kr ISBN 82-537-3740-8 ISSN 0800-9848
- Veitrafikkulykker 1991 *Road Traffic Accidents*. 1992-106s. (NOS C; 39) 75 kr ISBN 82-537-3729-7 ISSN 0468-8198
- 47. Tjenesteyting *Services***
- Forretningsmessig tjenesteyting 1990 *Business Services*. 1992-73s. (NOS C; 48) 65 kr ISBN 82-537-3744-0 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***
- Kryssløpsdata og kryssløpsanalyse 1970-1990/ Nils Øyvind Mæhle. 1993-230s. (RAPP; 92/26) 140 kr ISBN 82-537-3783-1 ISSN 0332-8422
- Kvartalsvis nasjonalregnskap 1978-1990 *Quarterly National Accounts*. 1992-206s. (NOS B; 997) 105 kr ISBN 82-537-3597-9 ISSN 0800-9783
- 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
- De offentlige sektorens finanser 1986-1991 *Public Sector Finances*. 1992-144s. (NOS C; 54) 85 kr ISBN 82-537-3776-9 ISSN 0550-0508
- 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
- Offentlig forvaltning i Norge. 1992-72s. (RAPP; 92/13) 90 kr ISBN 82-537-3674-6 ISSN 0332-8422
- Selskapsbeskatning Analyse og statistikk/ Terje Erstad og Per Morten Holt. 1992-118s. (RAPP; 92/27) 100 kr ISBN 82-537-3786-6 ISSN 0332-8422
- Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1975-1992. 1992-70s. (RAPP; 92/23) 90 kr ISBN 82-537-3778-5 ISSN 0332-8422
- Struktur tall for kommunenes økonomi 1990 *Structural Data from the Municipal Accounts*. 1992-160s. (NOS C; 11) 80 kr ISBN 82-537-3630-4 ISSN 0333-3809

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

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

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

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

Samfunnsøkonomiske virkninger av et EF-tilpasset jordbruk/Ådne Cappelen, Tor Skoglund og Erik Storm. 1992-51s. (RAPP; 92/7) 75 kr ISBN 82-537-3650-9 ISSN 0332-8422

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

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

6. Samfunnsorganisatoriske 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

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

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

Utkommet i serien Standarder for norsk statistikk (SNS)

Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS)

- | | |
|--|--|
| <p>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</p> <p>" 2 Standard for næringsgruppering <i>Standard Industrial Classification.</i> 1983-49s. 35 kr ISBN 82-537-1891-8</p> <p>" 3 Standard for handelsområder Etter kommuneinndelingen pr. 1. januar 1989. 1989-39s. 35 kr ISBN 82-537-2806-9</p> <p>" 4 Standard for kommuneklassifisering <i>Standard Classification of Municipalities.</i> 1985-46s. 20 kr ISBN 82-537-2212-5</p> <p>" 5 Standard for inndeling etter sosioøkonomisk status <i>Standard Classification of Socioeconomic Status.</i> 1984-32s. 12 kr ISBN 82-537-2073-4</p> | <p>Nr. 6 Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker Norsk utgave av <i>International Classification of Diseases, Ninth Revision (ICD-9).</i>
 Systematisk del. Revidert 1990. 1990-310s. 100 kr ISBN 82-537-2966-9
 Stikkordregister. Opptrykk 1992. 1992-153s. 115 kr ISBN 82-537-2350-4</p> <p>" 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</p> <p>" 9 Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-Rev.3). 1989-96s. 55 kr ISBN 82-537-2741-0</p> |
|--|--|

Pris kr 65,00

Publikasjonen kjem ut i kommisjon hos Akademika - avdeling
for offentlege publikasjonar, Oslo, og er til sals hos alle bokhandlarar.

ISBN 82-537-3862-5
ISSN 0333-3799



9 788253 738628

