

ELEKTRISITETSSTATISTIKK 1989

ELECTRICITY STATISTICS 1989



NOREGS OFFISIELLE STATISTIKK B 969



ELEKTRISITETSSTATISTIKK
1989

ELECTRICITY STATISTICS

1989

STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO-KONGSVINGER 1991

ISBN 82-537-3051-9
ISSN 0333-3799

EMNEGRUPPE

42 Oljeutvinning, bergverksdrift, industri og kraftforsyning

ANDRE EMNEORD

Kraftforbruk

Kraftpriser

Kraftproduksjon

Varmekraft

Vannkraft

OMSLAG

Design: Strand og Lund a.s

Foto: Forside: Husmo. Bakside: Mittet.

Forord

Den årlige elektrisitetsstatistikken inneholdt oppgaver over talet på elektrisitetsverk, maskininstallasjon, overførings- og fordelingsanlegg, produksjon og forbruk av elektrisk kraft, magasininnhold, investeringar mv. Publikasjonen gir òg opplysningar om fjernvarme.

Statistikken byggjer på oppgaver frå kvart enkelt elverk.

Tabell 2 byggjer på data frå Noregs vassdrags- og energiverk. Tabell 3 er utarbeidd av Samkøyringa av kraftverka i Noreg.

Konsulent Randi Gjersvoll har stått for arbeidet med elektrisitetsstatistikken.

Førebels tal for 1989 er gjort kjende i Statistisk ukehefte nr. 51/52, 1990.

Statistisk sentralbyrå,
Oslo, 2. april 1991

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 in Norway (Samkøyringa av kraftverka i Noreg).

The publication has been prepared by Ms. Randi Gjersvoll.

Preliminary figures for the year 1989 have been published in the Weekly Bulletin of Statistics no. 51/52, 1990.

Central Bureau of Statistics, Oslo,
2 April 1991

Svein Longva

Bjørn Bleskestad

Innhald

	Side
Figurregister	7
Tabellregister	8
Tekstdel	
1. Omfanget av statistikken	13
2. Bedriftsdefinisjonar	13
3. Kjennemerke	14
4. Nokre hovudresultat	19
Tekst på engelsk	20
Tabelldel	24
Vedlegg	
1. Skjema for Elektrisitetsstatistikk 1989	68
2. Skjema for Energistatistikk 1989. Fjernvarme	79
Utkomne publikasjonar	
Tidlegare utkome på emneområdet	85
Publikasjonar sende ut frå Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1990. Emneinndelt oversikt	86
Utkome i serien Standardar for norsk statistikk (SNS)	93

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
- r Retta sidan førre utgåva

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	10
Index of tables	11
Text	
1. Coverage	20
2. Definitions of establishment	20
3. Characteristics	20
4. Some main results	22
Tables	24
Annexes	
1. Questionnaire Electricity Statistics 1989	68
2. Questionnaire Energy Statistics 1989. District heating	79
Publications	
Previously issued on the subject	85
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1990. Survey arranged by subject matter	86
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS)	93

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
- r Revised since the previous issue

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	=	10 ¹² J	= 0,278 GWh

Figurregister

	Side
1. Kart over elområde og fylke	23
2. Nyttbar, utbygd og ikkje utbygd vasskraft. Fylke. Tal pr. 31. desember 1989	28
3. Produksjon og forbruk av elektrisk kraft. Fylke. 1989	41
4. Tilgang og bruk av elektrisk kraft. 1980-1989	43
5. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar. Fylke. 1989	54
6. Pris pr. kWh medrekna meirverdiavgift i hushald og jordbruk. Fylke. 1989	56
7. Prisindeksar på elektrisk kraft samanlikna med konsumprisindeksen. 1980-1989	58

Tabellregister

	Side
Hovudtal	
1. Hovudtal. 1980-1989	24
Utbygd vasskraft	
2. Nyttbar, utbygd og ikkje utbygd vasskraft. Fylke. GWh	29
Produksjonsanlegg og utstyr	
3. Reguleringsmagasin etter elområde. Magasininnhald i prosent av fullt magasin	30
4. Maskininstallasjon etter art. 1950, 1955 og 1960-1989	31
5. Maskininstallasjon etter art og elområde/fylke/eigargruppe. 1989	32
6. Maskininstallasjon etter art og type stasjon/storleik (maksimal stasjonsyting). 1989	33
7. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting). 1973-1989	34
8. Vasskraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting) og elområde/fylke/ eigargruppe. 1989	35
9. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting) og utnyttingstid. 1989	36
10. Gjennomsnittleg utnyttingstid etter storleik (maksimal stasjonsyting) og type stasjon. 1989. Timar	36
Overførings- og fordelingssystem	
11. Liner ved slutten av året, etter type line. 1973-1989. Km	37
12. Liner ved slutten av året, etter type line og systemspenning. 1989. Km	37
13. Liner ved slutten av året, etter type line og elområde/fylke/eigargruppe. 1989. Km	38
14. Fordelingstransformatorar etter elområde/fylke/eigargruppe. 1989	39
Tilgang og bruk av elektrisk kraft	
15. Produksjon, import, eksport og forbruk av elektrisk kraft. 1950, 1955 og 1960-1989. GWh	40
16. Tilgang og bruk av elektrisk kraft, etter elområde. 1989. GWh	42
17. Produksjon (brutto og netto) av elektrisk kraft, etter art og elområde/fylke/eigargruppe. 1989. GWh	44
18. Produksjon av elektrisk kraft, etter type stasjon og storleik (maksimal stasjonsyting). 1989. GWh	45
19. Leveransar/mottak av elektrisk kraft til/frå andre elverk, etter art/elområde/eigargruppe. 1989	46
20. Eksport og import av elektrisk kraft. Kommersielle (avrekningsmessige) tal. 1960-1989. MWh	47
21. Eksport og import av elektrisk kraft, etter land og elområde/art og land. 1989	48
22. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe. 1950, 1955, 1960 og 1965-1989. GWh	49
23. Nettoforbruk av fastkraft i bergverk og industri, etter forbrukargruppe. 1950, 1955, 1960 og 1965-1989. GWh	49
24. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe og elområde/fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar. 1989	50
25. Nettoforbruk av fastkraft innan bergverk og industri, etter forbrukargruppe og elområde/ fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar. 1989	52
26. Forbruk av fastkraft og gjennomsnittsprisar på kraft innan bergverksdrift og industri, etter forbrukargruppe. 1989	53
27. Forbruk av elektrisk kraft, etter type og forbrukargruppe. 1989. GWh	53
28. Forbruk av tilfeldig kraft, etter forbrukargruppe. Fylke. 1989. GWh	55
29. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar. Fylke. 1985-1989. kWh	55
30. Prisar på elektrisk kraft levert til hushald og jordbruk og til offentleg og privat tenesteyting. Fylke. 1989. Øre/kWh	57
31. Prisindeksar på elektrisk kraft og konsumprisindeksar. 1966-1989. Indekstal 1979=100 ..	59

	Side
Økonomiske hovudtal mv.	
32. Elverk, sysselsette og økonomiske hovudtal, etter elområde og eigargruppe. 1989	60
33. Bruttoproduksjonsverdi etter elområde og eigargruppe. 1989. Mill. kr	61
34. Vareinnsats etter elområde og eigargruppe. 1989. Mill. kr	62
35. Forbruk av brensel mv. 1989	63
36. Innkjøp av varige driftsmiddel, etter type anlegg og elområde/fylke/eigargruppe. 1989. Mill. kr	64
37. Reparasjonar av varige driftsmiddel, etter type anlegg og elområde/fylke/eigargruppe. 1989. Mill. kr	65
38. Innkjøp, sal og reparasjonar av varige driftsmiddel, etter art. 1989. Mill. kr	66
Fjernvarme	
39. Fjernvarme. Hovudtal. 1986-1989	67
40. Forbruk av brensel mv. til produksjon av fjernvarme. 1986-1989. TJ	67

Index of figures

	Page
1. Map showing distribution areas and counties	23
2. Potential, operational and not operational water power. County. Figures at 31 December 1989	28
3. Production and consumption of electric energy. County. 1989	41
4. Supply and use of electric energy. 1980-1989	43
5. Consumption of electric energy in households and agriculture per capita. County. 1989 . . .	54
6. Price per kWh included value added tax in households and agriculture. County. 1989	56
7. Price indices of electric energy compared with the consumer price index. 1980-1989	58

Index of tables

	Page
Main figures	
1. Main figures. 1980-1989	24
Developed water power	
2. Potential, operational and not operational water power. County. GWh	29
Production plants and equipment	
3. Regulation reservoirs by distribution area. Storage capacity in per cent of full storage ...	30
4. Capacity of installed machinery, by type. 1950, 1955 and 1960-1989	31
5. Capacity of installed machinery, by type and distribution area/county/owner group. 1989 .	32
6. Capacity of installed machinery, by type and type of station/size (maximum output). 1989	33
7. Power stations by size (maximum output). 1973-1989	34
8. Hydro-electric power stations, by size (maximum output) and distribution area/county/owner group. 1989	35
9. Power stations by size (maximum output from the stations) and utilization time. 1989 ...	36
10. Average utilization time by size (maximum output from the stations) and type of station. 1989. Hours	36
Transmission and distribution system	
11. Lines at the end of the year, by type of line. 1973-1989. Km	37
12. Lines at the end of the year, by type of line and voltage. 1989. Km	37
13. Lines at the end of the year, by type of line and distribution area/county/owner group. 1989. Km	38
14. Distribution transformers by distribution area/county/owner group. 1989	39
Supply and use of electric energy	
15. Production, imports, exports and consumption of electric energy. 1950, 1955 and 1960-1989. GWh	40
16. Supply and use of electric energy, by distribution area. 1989. GWh	42
17. Production (gross and net) of electric energy, by type and distribution area/county/owner group. 1989. GWh	44
18. Production of electric energy, by type of station and by size (maximum output). 1989. GWh	45
19. Delivered/received electric energy to/from other electricity plants, by type/distribution area/owner group. 1989	46
20. Exports and imports of electric energy. Commercial figures. 1960-1989. MWh	47
21. Exports and imports of electric energy, by country and distribution area/type and country. 1989	48
22. Net consumption of electric energy, by consumer group. 1950, 1955, 1960 and 1965-1989. GWh	49
23. Net consumption of firm power in mining, quarrying and manufacturing industries, by consumer group. 1950, 1955, 1960 and 1965-1989. GWh	49
24. Net consumption of electric energy, by consumer group and distribution area/county/owner group of supply plant. Quantity, value and average prices. 1989	50
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. 1989	52
26. Consumption of firm power and average prices on energy within mining, quarrying and manufacturing, by consumer group. 1989	53
27. Consumption of electric energy, by type and consumer group. 1989. GWh	53
28. Consumption of occasional power, by consumer group. County. 1989. GWh	55
29. Consumption of electric energy in households and agriculture per capita. County. 1985-1989. kWh	55
30. Prices of electric energy delivered to households and agriculture and to public and private services. County. 1989. Øre/kWh	57
31. Price indices of electric energy and consumer price indices. 1966-1989. Index figures 1979=100	59

	Page
Economic main figures etc.	
32. Electricity plants, persons engaged and economic main figures, by distribution area and owner group. 1989	60
33. Gross value of production, by distribution area and owner group. 1989. Mill. kroner ...	61
34. Intermediate consumption by distribution area and owner group. 1989. Mill. kroner	62
35. Consumption of fuels and lubricants. 1989	63
36. Acquisition of fixed assets, by type and distribution area/county/owner group. 1989. Mill. kroner	64
37. Repair of fixed assets, by type and distribution area/county/owner group. 1989. Mill. kroner	65
38. Acquisition, sale and repair of fixed assets, by type of capital. 1989. Mill. kroner	66
District heating	
39. District heating. Main figures. 1986-1989	67
40. Consumption of fuels etc. for district heat production. 1986-1989. TJ	67

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 næringar driv for forsyning av egne bedrifter, når maskineffekten er minst 500 kW. Kraftstasjonar som norske interesser delvis eig, og som ligg utanfor landegrensene, er ikkje tekne med i statistikken. Elektrisitetsproduksjonen på kontinentalsokkelen er 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. Frå og med 1979 var det berre eitt gassverk att i Noreg, og i slutten av 1984 blei også dette 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 fjernvarmeanlegg med dimensjonerande effekt på over 1 MW. Fjernvarme vert levert frå fjernvarmeverk og kraftvarmeverk. Varmen vert produsert på ulike måtar, m.a. ved å brenne avfall, flis og bark, ved bruk av oljekjellar, elektrokjellar og varmepumper,

eller ved å utnytte spillvarme frå industrien. 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. Statskraftverka og Samkøyringa 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. Frå og med 1973 opererer statistikken med to fordelingsverk for Hydrokonsernet, eitt i det søraustre og eitt i det sørvestre elområdet.

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 vassvegar og maskininstallasjon. Tap på grunn av slepping av minstevassføring, fløytingsvatn mv. er det ikkje teke omsyn til, og tala i tabell 2 er difor høgare enn dei i praksis vil verta. Planar for *ikkje utbygd vasskraft* er under løpande endring og derfor vil nyttbar vasskraft endre seg frå år til år.

Produksjonsanlegg og utstyr

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 vasssturbinar, dampsturbinar (eventuelt mottrykksturbinar), stempelmaskinar, bensinmotorar, dieselmotorar, råoljemotorar og gassmotorar. Effektoppgåvene refererer seg til nominell påstempla yting (eventuelt omrekna frå hk) på maskinar installerte pr. 31. desember i oppgåveåret.

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

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

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

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

I pumpekraftstasjonar er det installert maskineri både for turbindrift 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. Stolperekkjer

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 forbruksspenning. Det er berre transformatorar som elverka eig som er med; industribedriftene sine egne transformatorar er berre med når desse har egne kraftstasjonar. Fordelingstransformatorar i kraftstasjonar er òg med i tala.

Tilgang og bruk av elektrisk kraft

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

Eige forbruk i kraftstasjonane omfattar det ordinære forbruket i stasjonane (t.d. skinneta, lys mv.) og tap ved opptransformering i 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 pumpeing 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 vandringsverk 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 *kommersielle* tal forstå ein dei avtalte mottekne/leverte mengdene som er utsette for økonomisk oppgjær. 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 pengeoppgjær; 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 oppgjær

(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 refererer 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 energialternativ 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), kunstgjødselfabrikkar (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, offentleg administrasjon, offentleg gate- og veglys, helse- og veterinærtenester, undervisnings- og forskningsverksemd og anna offentleg tenesteyting.
- (10) *Hushald og jordbruk* omfattar bustader og fritidshus, jordbruk, skogbruk, gartneri, pelsdyroppdrett, fellehushald og fellesanlegg for bustader, som gasarjar, vaskeri mv.

LKAB sitt forbruk av elektrisk kraft i Narvik (transitt av jernmalm) er frå 1979 teke med under (6).

For kvar av gruppene (5), (8) og (9) er datagrunnlaget svakt i tidlegare år. Desse tre gruppene slått saman vil gi eit betre bilete av forbruksendringane frå år til år.

Eiga/kjøpt kraft. Kjøp av elektrisk kraft frå eit anna føretak i same konsernet vert ikkje rekna som kraft motteken frå 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 Samkøyinga. 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) verdier.

Brensel, smøreolje 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 egne reparasjonsarbeid. Dette er teke med både under bruttoproduksjonsverdi og under vareinnsats, då egne reparasjonsarbeid ikkje vert rekna som verdiskapande.

Tilverksverdi. Tilverksverdien er lik bruttoproduksjonsverdi med frådrag for vareinnsats. Tilverksverdien er gitt utan meirverdiavgift.

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

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

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

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

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

Avgrensing mellom vasskraftstasjonar, overføringsanlegg og fordelingsanlegg.

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

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 militærteneste er haldne utanfor. Sysselsetjingstala gjeld gjennomsnittleg sysselsetjing i året.

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

Kontraktsmessig løn omfattar løn til alle tilsette før frådrag av skattar, trygdepemiar, 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 militærteneste, 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. Frå 1. mai 1974 blei avgifta endra frå 0,4 øre/kWh til 1,0 øre/kWh - frå 1. juli 1978 til 1. januar 1981 var avgifta 2,0 øre/kWh og deretter 2,2 øre/kWh fram til 1. januar 1983. I 1983 var avgifta 2,5 øre/kWh, men bedrifter i nokre industrigrupper fekk nedsett avgifta. I 1984 var avgifta 2,7 øre/kWh, i 1985 2,9 øre/kWh, i 1986 3,1 øre/kWh og i 1987 3,4 øre/kWh. For nokre industrigrupper var avgifta i 1987 3,1 øre/kWh. I 1988 var avgifta 3,6 øre/kWh, mens ferrolegeringsindustrien hadde ein avgiftssats på 2,8 øre og resten av den kraftintensive industrien 3,4 øre/kWh. Avgifta var 3,7 øre/kWh i 1989 med unntak av Finnmark og nokre kommunar i Troms. 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 Elektrisitetsstilsynet. 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 elområdetala.

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 tilfelle vert staten rekna som eigar av verket og i det andre tilfellet private.

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

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

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

4. Nokre hovudresultat

Bedrifter og sysselsette. 387 elverk var i drift i 1989. Dette er 5 færre enn i 1988. Nedgangen kjem hovudsakleg av at mindre verk har slått seg saman til større einingar. Talet på sysselsette var 19 560 i 1989 mot 19 550 i 1988.

Produksjon, eksport og import. Produksjonen av elektrisk kraft i 1989 var på 119 197 GWh. Frå

1988 til 1989 auka produksjonen med 8,3 prosent. Høg produksjon saman med milde vintre både i 1988 og 1989 har ført til at stadig meir kraft vert eksportert. I 1989 var det eit eksportoverskott på heile 14 852 GWh, mot 5 628 GWh i 1988. Bruttoproduksjonsverdien steig med 0,6 prosent frå 1988, til 51 182 mill. kroner.

Fastkraftforbruk. Forbruket av fastkraft var på 89 628 GWh i 1989, som er 0,8 prosent lågare enn året før. I kraftintensiv industri gjekk forbruket opp med 0,2 prosent, mens bergverk og industri elles gjekk ned med 0,7 prosent. I hushald og jordbruk sank forbruket med 1,5 prosent frå 1988.

Prisar. Gjennomsnittsprisen på fastkraft i alt medrekna elavgift men utan moms, auka med 4,6 prosent frå 26,1 øre pr. kWh i 1988 til 27,3 øre i 1989. For hushald og jordbruk auka prisen med 4,2 prosent.

Bruttoinvestering. Det var ein nedgang på 22,0 prosent i bruttoinvesteringane (innkjøp - sal) frå 1988. Innkjøp i alt var på 7 005 mill. kroner, av dette var 2 486 mill. kroner i produksjonsanlegg og 3 401 mill. kroner i overførings- og fordelingsanlegg.

Kraftstasjonar og linenett. Talet på kraftstasjonar var 674 i 1989 mot 665 i 1988. Maksimal stasjonsyting var på 27 045 MW pr. 31. desember 1989 og er 5,2 prosent høgare enn året før. Linenettet auka med 5 506 km. Jordkablane hadde 71,2 prosent av denne auken, mens dei ved utgangen av 1989 berre utgjorde 26,4 prosent av det totale linenettet.

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 21 and 22).

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 paper-board* (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, and (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, and (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

Establishments and employment. There were 387 electricity plants in operation in 1989, 5 less than

in 1988. The decrease is mainly due to the merger of some units. The number of employees was 19 560 in 1989 and 19 550 in 1988.

Production, exports and imports. The production of electric power in 1989 was 119 197 GWh. The production increased by 8.3 per cent from 1988 to 1989. Increased production and mild winters in 1988 and 1989 resulted in an upsurge in exports. In 1989 there was an export surplus of 14 852 GWh, compared with 5 628 GWh in 1988. The gross value of production increased by 0.6 per cent to 51 182 million kroner.

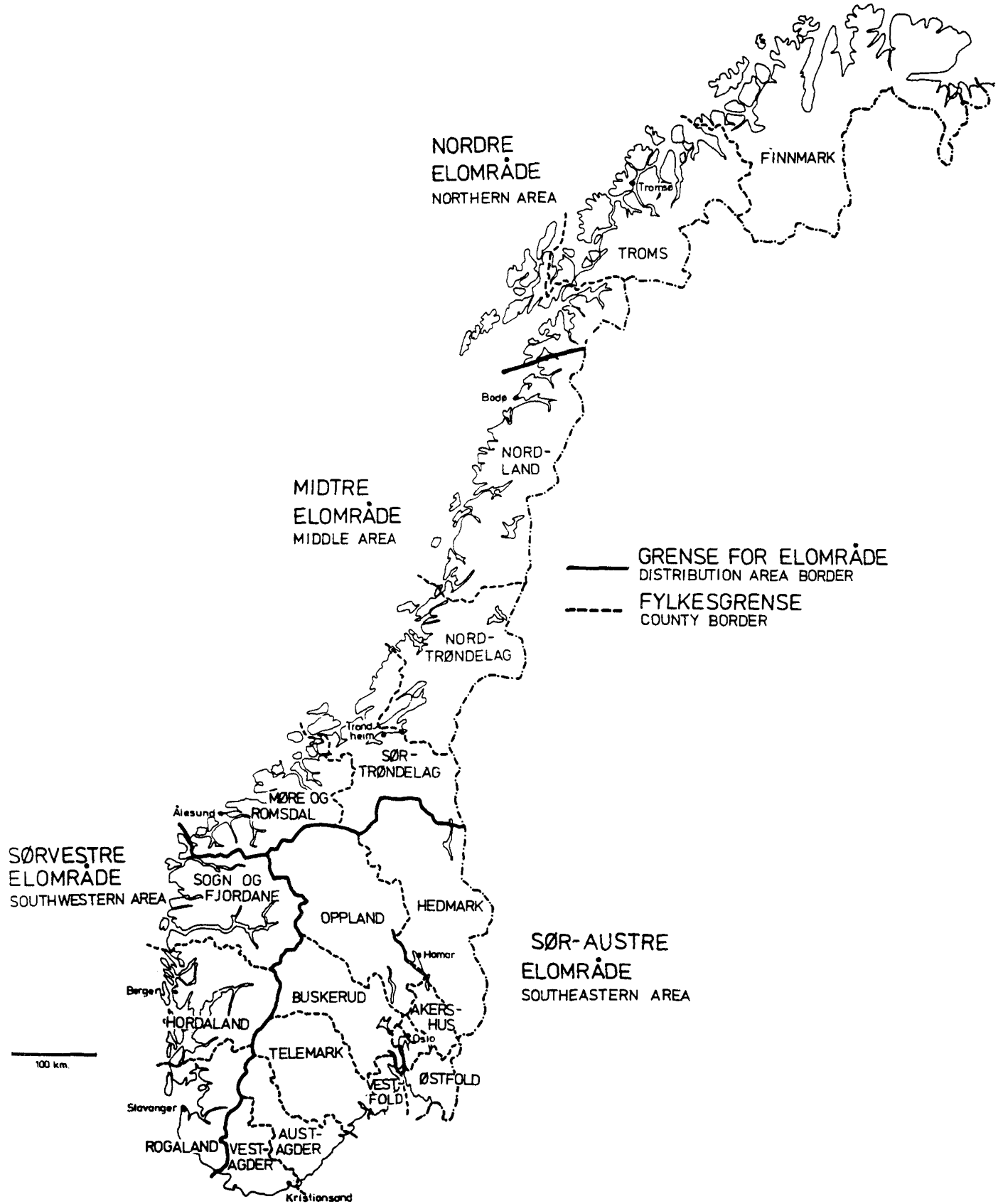
Firm power consumption. The consumption of firm power in 1989 was 89 628 GWh, a decrease of 0.8 per cent. The consumption in the energy intensive industry increased by 0.2 per cent, while in mining and quarrying and other industries there was a decrease of 0.7 per cent. In households and agriculture the consumption decreased by 1.5 per cent from 1988.

Prices. The average price of firm power, inclusive of electricity tax, exclusive of value added tax, increased by 4.6 per cent from 26.1 øre per kWh in 1988 to 27.3 øre in 1989. For households and agriculture the price increased by 4.2 per cent.

Gross fixed capital formation. In 1989 the gross fixed capital formation (purchases - sale) decreased by 22.0 per cent. The total amount of purchases amounted to 7 005 million kroner, 2 486 million kroner for production facilities and 3 401 million kroner for transmission and distribution facilities.

Power stations and lines. There were 674 power stations operating in 1989, compared with 665 in 1988. The maximum output from the stations was 27 045 MW as of 31 December 1989, an increase of 5.2 per cent compared with the previous year. The length of the lines increased by 5 506 km. The underground lines represented 71.2 per cent of the increase, while at the end of 1989 the underground lines made up only 26.4 per cent of the total lines.

Figur 1. KART OVER ELOMRÅDE OG FYLKE
 MAP SHOWING DISTRIBUTION AREAS AND COUNTIES



Tabell 1. Hovudtal. 1980-1989

	Eining	1980	1981	1982	1983	1984
Elverk	Stk.	462	452	446	437	425
Kraftproduserande verk	"	281	277	280	275	266
Ikkje-kraftproduserande verk	"	181	175	166	162	159
Kraftstasjonar	"	637	645	648	645	646
Vasskraftstasjonar	"	600	607	612	610	614
Varmekraftstasjonar	"	37	38	36	35	32
Kraftmaskinar (turbinar)	"	1245	1254	1251	1242	1244
Kraftmaskinar (turbinar), yting ...	MW	20060	21635	22486	23047	23280
Generatorar	Stk.	1245	1254	1250	1237	1244
Generatorar, yting	MVA	23507	25425	26378	27035	27321
Maksimal yting	MW	20012	21544	22369	22952	23206
Overførings- og fordelings- anlegg	Km	242267	247022	252460	257559	267436
Luftleidningar	"	196678	198300	200644	202113	207432
Jord- og sjøkablar	"	45589	48722	51816	55446	60004
Fordelingstransformatorar	Stk.	86958	89498	91602	93845	96308
Fordelingstransformatorar, yting ..	MVA	18424	19553	20170	21121	22018
Produksjon av elektrisk kraft	GWh	84099	93397	93156	106370	106666
I vasskraftstasjonar	"	83962	93270	92888	106048	106339
I varmekraftstasjonar	"	137	127	268	321	327
Import	"	2039	1925	642	431	860
Eksport	"	2501	7154	6704	13847	9130
Fastkraftforbruk (netto)	"	73875	75460	75696	78984	84348
Treforedling	"	3257	3267	3208	3241	3636
Kraftintensiv industri 1)	"	27875	26963	25790	28673	31166
Bergverk og industri elles	"	7911	8018	7941	7543	7716
Transport	"	683	662	645	607	677
Anleggskraft	"	630	638	498	470	509
Privat tenesteyting	"	5058	5462	5715	5897	6931
Offentleg tenesteyting	"	4836	5358	5536	5593	5768
Hushald og jordbruk	"	23625	25092	26361	26960	27944
Tilfeldig kraft	"	1230	2612	2400	4128	4843
Prisar på elektrisk kraft 2) levert til						
Fastkraft	Øre/kWh	11,2	13,0	15,2	16,9	18,7
Hushald og jordbruk	"	15,2	17,3	20,0	23,0	26,0
Treforedling	"	8,2	9,0	10,9	9,4	11,0
Kraftintensiv industri 1)	"	5,3	5,8	6,2	6,8	7,7
Bergverk og industri elles	"	14,5	16,8	19,9	22,9	24,1
Anna fastkraftforbruk	"	16,4	18,8	22,0	25,5	27,8
Tilfeldig kraft	"	11,5	12,4	13,1	10,1	10,8

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

Main figures. 1980-1989

1985	1986	1987	1988	1989	Unit	
423	415	404	392	387	Number	Electricity plants
263	262	258	253	253	"	Power producing plants
160	153	146	139	134	"	Other plants
658	659	662	665	674	"	Power stations
625	626	630	634	643	"	Hydro electric power stations
33	33	32	31	31	"	Thermal power stations
1254	1242	1239	1228	1240	"	Prime movers (turbines)
23768	24878	25678	26092	27080	MW	Prime movers (turbines), output
1254	1242	1239	1227	1238	Number	Generators
27894	29200	30050	30514	31672	MVA	Generators, output
23663	24793	25595	25701	27045	MW	Maximum output from the stations
272406	278407	282126	288490	293996	Km	Transmission lines and distribution network
209077	210557	210645	212472	213997	"	Overhead lines
63329	67850	71481	76018	79999	"	Underground and submarine lines
99277	100950	104179	106327	108033	Number	Distribution transformers
22421	24005	25577	27127	27086	MVA	Distribution transformers, output
103292	97284	104283	110020	119197	GWh	Production of electric energy
102946	96819	103753	109544	118698	"	In water power stations
346	465	530	475	499	"	In thermal power stations
4083	4212	2983	1727	314	"	Imports
4627	2180	3320	7355	15166	"	Exports
87110	87839	89662	90308	89628	"	Firm power consumption (net)
3999	3953	4060	4478	4637	"	Paper and paper products
30030	28390	28907	29576	29635	"	Energy intensive industry 1)
7899	8152	8252	8050	7807	"	Mining, quarrying and other manufacturing
666	675	675	677	625	"	Transport
590	604	619	654	566	"	Construction site power
7620	8030	8430	8620	8676	"	Private services
6346	6818	7156	7395	7283	"	Public services
29960	31218	31561	30857	30398	"	Households and agriculture
4821	2688	4119	4479	5566	"	Occasional power
						Prices of electric energy 2) delivered to
20,6	22,6	24,2	26,1	27,3	Øre/kWh	Firm power
27,8	30,2	32,2	35,5	37,0	"	Households and agriculture
12,5	12,7	12,9	14,0	13,5	"	Paper and paper products
8,6	9,4	9,7	10,3	11,5	"	Energy intensive industry 1)
25,6	27,3	30,0	31,9	33,3	"	Mining, quarrying and other manufacturing
29,4	31,6	33,6	36,8	38,4	"	Other firm power consumption
16,1	19,1	12,9	11,4	9,2	"	Occasional power

1) See definition, page 21. 2) Exclusive of value added tax, inclusive of tax on the use of electric energy.

Tabell 1 (framh.). Hovudtal. 1980-1989

	Eining	1980	1981	1982	1983	1984
Bruttoproduksjonsverdi 1)	Mill.kr	16836	19947	24998	28921	33688
Av dette						
Sal av fastkraft	"	7991	9859	11176	13028	15358
Sal av tilfeldig kraft	"	134	288	289	392	503
Sal av kraft til andre elverk	"	6213	6875	9633	10936	12704
Eksport av elektrisk kraft	"	265	613	760	831	665
Vareinnsats 1)	"	9108	10192	13624	15319	18257
Av dette						
Kraft frå andre elverk	"	6201	6835	9540	10444	12727
Import av elektrisk kraft	"	239	126	136	66	48
Tilvergingsverdi 1) (brutto- produksjonsverdi - vareinnsats) ...	"	7728	9755	11374	13602	15431
Bruttoinvestering 2),3)	"	6432	7199	7390	7517	7332
Innkjøp av varige driftsmiddel 3)	"	6459	7218	7449	7542	7387
Produksjonsanlegg	"	3809	4214	4150	3747	3374
Overføringsanlegg	"	1149	1300	1305	1141	1206
Fordelingsanlegg	"	1094	1179	1400	1703	1882
Anna	"	407	524	594	952	925
- Sal av varige driftsmiddel	"	27	19	59	25	55
Reparasjon av varige driftsmiddel .	"	896	1064	1288	1327	1507
Produksjonsanlegg	"	209	240	267	271	319
Overføringsanlegg	"	75	120	128	86	114
Fordelingsanlegg	"	529	613	786	795	878
Anna	"	84	91	106	175	196
Sysselsette	Stk.	16972	17111	17309	17764	17947
Lønskostnader	Mill.kr	1818	2083	2384	2566	2818
Avgift på elektrisk kraft	"	1430	1585	1591	1826	2319
Konsesjonsavgift	"	72	123	120	116	174
Andre offentlege avgifter	"	20	43	58	38	44
Tilskott 4)	"	106	121	123	136	163

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

Main figures. 1980-1989

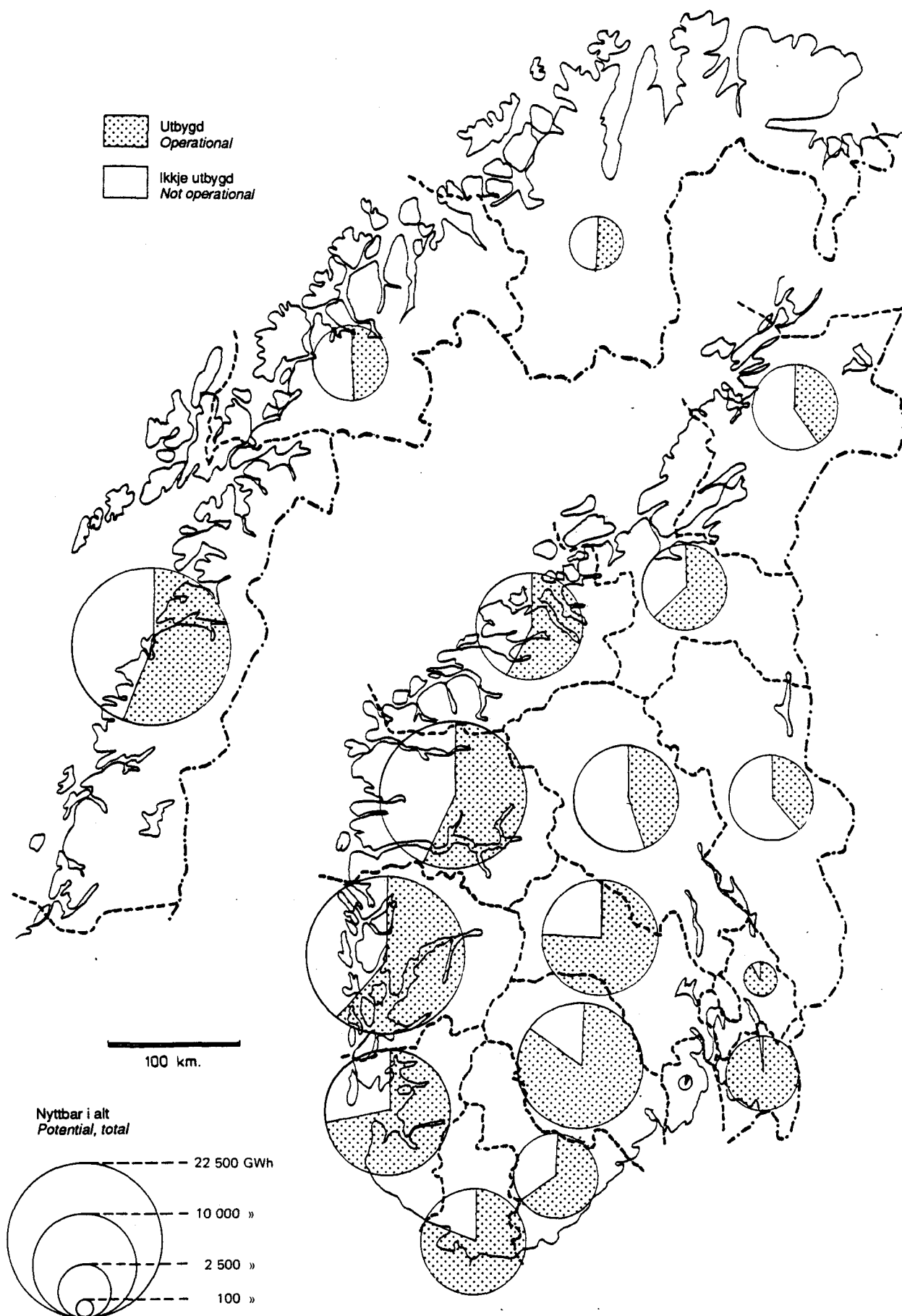
1985	1986	1987	1988	1989	Unit	
39471	42439	46005	50895	51182	Mill.kr	Gross value of production 1)
						Of which
17443	19373	21076	22909	23905	"	Sales of firm power
742	508	517	496	496	"	Sales of occasional power
15370	16818	17909	19838	18721	"	Sales of power to other electricity plants
720	199	264	563	779	"	Exports of electric energy
22520	24924	26928	29600	27938	"	Intermediate consumption 1)
						Of which
15669	17307	18197	20315	19050	"	Power from other electricity plants
470	416	169	70	33	"	Imports
						Value added 1)(gross value of production - intermediate consumption)
16951	17515	19077	21295	23244	"	
7160	8011	8823	8895	6940	"	Gross fixed capital formation 2),3)
7241	8074	8849	8917	7005	"	Acquisition of fixed assets 3)
3215	3544	3827	3644	2486	"	Production plant
1224	1195	1354	1228	795	"	Transmission lines
1869	2353	2583	2778	2606	"	Distribution network
932	982	1085	1267	1118	"	Other
81	63	26	22	65	"	- Sale of fixed assets
1622	1739	1935	2204	2185	"	Repair of fixed assets
342	360	394	504	528	"	Production plant
102	86	104	125	112	"	Transmission lines
981	1063	1168	1220	1211	"	Distribution network
198	230	268	355	334	"	Other
18281	18801	19406	19550	19560	Number	Persons engaged
3128	3505	3979	4248	4396	Mill.kr	Compensation of employees
2596	2800	2979	3206	3361	"	Tax on the use of electric energy
200	227	209	332	306	"	Concession taxes
65	69	81	82	95	"	Other indirect taxes
188	186	185	156	141	"	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 2.

Nyttbar, utbygd og ikkje utbygd vasskraft¹⁾. Fylke. Tal pr. 31. desember 1989

Potential, operational and not operational water power¹⁾. County. Figures at 31 December 1989



1) Sjå tabell 2, side 29.

1) See table 2, page 29.

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		
			Under utbyg- ging Under construc- tion	Kon- sesjon søkt Under licens- ing	For- hånds- meldt Under plan- ning	Varig verna Perma- nently con- served	Rest Re- maining
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
1989							
Fylke County							
Østfold	4177	4133	-	-	-	20	25
Akershus og Oslo	993	919	-	-	-	74	-
Hedmark	5862	2283	-	254	-	2397	928
Oppland	12176	5464	49	1420	327	1782	3134
Buskerud	11637	8813	31	64	20	833	1875
Vestfold	214	16	-	32	-	-	166
Telemark	13920	11754	47	251	-	418	1450
Aust-Agder	6137	3971	257	986	-	124	800
Vest-Agder	10157	8223	-	160	212	731	832
Rogaland	13168	9462	-	238	725	229	2514
Hordaland	22012	13522	125	295	244	5201	2625
Sogn og Fjordane	20194	11552	24	2292	572	2445	3309
Møre og Romsdal	9267	5386	138	26	105	1560	2052
Sør-Trøndelag	6390	4038	7	342	368	1218	417
Nord-Trøndelag	5945	2385	486	-	810	940	1325
Nordland	21587	12094	1888	727	1048	294	5536
Troms	4938	2427	-	138	127	1839	407
Finmark	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 Administration.

Tabell 3. Reguleringsmagasin etter elområde. Magasininnhald 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
	(Minimum verdier Min. values ..	66,3	67,3	61,8	55,8	53,2
31.12. 1988	(Verdi 31.12. Value 31 Dec. ...	73,6	67,8	79,0	74,6	72,9
	(Maksimum verdier Max. values .	80,3	81,0	82,2	84,9	75,9
	(Minimum verdier	31,4	24,4	32,1	32,4	19,5
31.3. 1989	(Verdi 31.3.	55,2	46,4	68,0	50,7	49,7
	(Maksimum verdier	55,2	46,7	68,3	51,1	50,1
	(Minimum verdier	57,2	64,4	47,4	57,7	39,8
30.6. 1989	(Verdi 30.6.	86,0	86,9	87,2	83,1	84,0
	(Maksimum verdier	86,0	86,9	87,2	87,7	87,4
	(Minimum verdier	75,9	78,2	70,9	75,3	70,7
30.9. 1989	(Verdi 30.9.	95,4	92,8	96,9	97,5	97,4
	(Maksimum verdier	97,5	97,1	97,9	97,9	97,5
	(Minimum verdier	66,3	67,3	61,8	55,8	53,2
31.12. 1989	(Verdi 31.12.	75,3	69,3	79,2	76,9	78,9
	(Maksimum verdier	80,3	81,0	82,2	84,9	75,9
				GWh		
	Magasinkapasitet pr. 31.12.1989 Storage capacity of reservoirs at 31 Dec. 1989 .	78935	27567	28446	16516	6402

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: Samkøyringa av kraftverka i Noreg. Source: The power pool in Norway.

Tabell 4. Maskininstallasjon etter art. 1950, 1955 og 1960-1989
Capacity of installed machinery, by type. 1950, 1955 and 1960-1989

	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. MVA	MW	
	Stk. Number	MW	Stk.	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

Tabell 5. Maskininstallasjon etter art og elområde 1)/fylke/eigargruppe. 1989
Capacity of installed machinery, by type and distribution area 1)/county/owner group. 1989

	Talet på maskinar og installert effekt (merkeyting) Number of machines and installed capacity						Maksimal stasjonsytning i alt Maximum output from the stations, total
	Kraftmaskinar Prime mowers				Generatorar Generators		
	Vasskraft Hydro power		Varmekraft Thermal power		Stk. Number	MVA	
	Stk. Number	MW	Stk.	MW				MW
I alt Total	1195	26829	45	251	1238	31672	27045
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	523	10086	14	138	534	11779	10106
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	302	10201	2	14	307	12102	10228
Midtre elområde Middle distribution area	265	4697	10	68	273	5627	4828
Nordre elområde Northern distribution area	105	1846	10	11	115	2140	1864
Østfold	71	838	6	32	76	1011	837
Akershus	25	185	-	-	25	214	184
Oslo	1	5	1	11	2	19	15
Hedmark	37	522	-	-	38	583	512
Oppland	71	1299	-	-	68	1464	1341
Buskerud	117	1904	3	64	120	2205	1950
Vestfold	3	4	1	3	4	9	7
Telemark	108	2472	2	15	109	2939	2469
Aust-Agder	41	1058	-	-	41	1339	1008
Vest-Agder	52	2041	1	14	54	2414	2032
Rogaland	79	3206	1	3	82	3817	3219
Hordaland	124	3670	1	12	125	4373	3685
Sogn og Fjordane	100	3197	-	-	101	3623	3188
Møre og Romsdal	70	1193	2	0	72	1388	1214
Sør-Trøndelag	67	958	5	57	71	1177	1037
Nord-Trøndelag	53	510	1	11	53	635	526
Nordland	112	2908	4	2	116	3424	2931
Troms	39	549	-	-	39	664	551
Finnmark	25	311	8	8	33	351	318
Svalbard	-	-	9	20	9	25	20
Stat Central government	181	10378	14	39	195	12029	10419
Fylke/kommune County/municipality	771	14192	12	50	781	16699	14211
Fylkeskommunale County municipal	68	1208	-	-	68	1413	1213
Felleskommunale Joint municipal	437	9266	6	4	441	11067	9267
Kommunale Municipal	266	3718	6	46	272	4219	3731
Private Private	243	2259	19	162	262	2945	2415

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). 1989
Capacity of installed machinery, by type and type of station/size(maximum output). 1989

	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	MW	Stk.	MW	Stk.	MVA		MW
I alt Total	1195	26829	45	251	1238	31672	27045
Vasskraft Hydro power	1195	26829	-	-	1194	31361	26795
Vanlege stasjonar Ordinary stations	1183	25767	-	-	1182	30129	25728
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	6	87	72
Under 10 000 kW Less than 10 000 kW	494	861	28	39	516	1062	889
10 000 - 49 999 kW	317	4066	17	212	337	5121	4241
50 000 - 99 999 kW	135	4034	-	-	135	4766	3999
100 000 - 199 999 kW	127	6718	-	-	128	7850	6793
200 000 kW og over 200 000 kW and over	122	11150	-	-	122	12873	11123

Tabell 7. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting). 1973-1989
 Power stations by size (maximum output). 1973-1989

	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
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	-	-	-	-	-	-

Tabell 8. Vasskraftstasjonar etter storleik(maksimal stasjonsyting) og elområde 1)/fylke/eigargruppe. 1989
 Hydro-electric power stations, by size(maximum output) and distribution area 1)/county/owner group. 1989

	I alt Total		Under 10 MW Less than 10 MW		10-49 MW		50-99 MW		100-199 MW		200 MW-	
	Stk. Number	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW
I alt Total	643	26795	338	852	169	4028	58	3999	49	6793	29	11123
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	252	9968	118	298	81	1936	25	1787	18	2565	10	3383
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	158	10214	78	187	35	829	15	994	17	2324	13	5880
Midtre elområde Middle distribution area	154	4759	84	218	43	987	12	815	11	1487	4	1252
Nordre elområde Northern distribution area	79	1855	58	149	10	276	6	403	3	418	2	609
Østfold	19	806	10	18	4	124	2	160	2	295	1	209
Akershus	14	184	11	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	54	1886	20	49	23	464	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	1008	6	18	6	166	3	170	-	-	2	654
Vest-Agder	25	2018	8	28	8	185	4	266	3	379	2	1160
Rogaland	32	3216	15	36	6	129	3	164	4	596	4	2291
Hordaland	69	3673	35	79	18	474	5	359	6	837	5	1925
Sogn og Fjordane	59	3188	29	81	14	345	5	342	7	942	4	1478
Møre og Romsdal	41	1214	26	63	8	181	2	148	4	525	1	297
Sør-Trøndelag	39	980	19	49	14	325	4	274	1	120	1	212
Nord-Trøndelag	36	515	25	66	9	239	1	57	1	152	-	-
Nordland	68	2929	38	96	14	275	6	381	6	826	4	1352
Troms	29	551	21	61	4	125	3	233	1	132	-	-
Finnmark	17	311	12	27	3	84	1	50	1	150	-	-
Svalbard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stat Central government	76	10380	11	29	22	564	10	687	18	2698	15	6402
Fylke/kommune County/municipality	427	14162	226	628	120	2874	43	3008	26	3340	12	4312
Fylkeskommunale County municipal	43	1213	15	60	20	496	5	284	3	374	-	-
Felleskommunale Joint municipal	258	9263	132	354	69	1630	32	2293	17	2125	8	2861
Kommunale Municipal	126	3685	79	214	31	747	6	432	6	841	4	1451
Private Private	140	2253	101	195	27	591	5	304	5	755	2	409

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 utnyttningstid. 1989
Power stations by size (maximum output from the stations) and utilization time. 1989

	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	643	26795	338	852	169	4028	58	3999	49	6793	29	11123
0 timar hours	17	14	17	14	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 99 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100- 999 "	15	917	6	11	6	168	-	-	1	150	2	588
1000-1999 "	25	512	16	32	6	166	2	115	-	-	1	200
2000-2999 "	62	5654	31	72	11	294	8	566	6	723	6	4000
3000-3999 "	93	3057	55	141	20	480	10	692	4	476	4	1269
4000-4999 "	137	6066	68	189	35	900	15	1042	13	1805	6	2131
5000-5999 "	109	5900	42	101	36	819	9	625	16	2401	6	1955
6000- "	185	4674	103	293	55	1203	14	959	9	1239	4	980
Varmekraftstasjonar Thermal power stations												
	31	250	19	37	12	213	-	-	-	-	-	-
0 timar hours	16	88	13	26	3	62	-	-	-	-	-	-
1- 99 "	4	23	3	8	1	16	-	-	-	-	-	-
100- 999 "	2	12	1	0	1	12	-	-	-	-	-	-
1000-1999 "	1	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-2999 "	2	22	1	0	1	22	-	-	-	-	-	-
3000-3999 "	4	77	-	-	4	77	-	-	-	-	-	-
4000-4999 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000-5999 "	2	25	-	-	2	25	-	-	-	-	-	-
6000- "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabell 10. Gjennomsnittleg utnyttningstid etter storleik (maksimal stasjonsyting) og type stasjon.
1989. Timar
Average utilization time by size (maximum output from the stations) and type of station.
1989. Hours

	I alt Total		Under 10 MW Less than 10 MW		10-49 MW		50-99 MW		100-199 MW		200 MW-	
	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW	Stk.	MW
Vasskraftstasjonar Hydro-electric												
power stations	4752		4655		5052		4655		4884		4100	
Varmekraftstasjonar Thermal power stations												
	1080		248		2397		-		-		-	

Tabell 11. Liner ved slutten av året, etter type line. 1973-1989. Km 1)
 Lines at the end of the year, by type of line. 1973-1989. Km 1)

	I alt Total	Luftleidninger 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

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

Tabell 12. Liner ved slutten av året, etter type line og systemspenning. 1989. Km 1)
 Lines at the end of the year, by type of line and voltage. 1989. Km 1)

	I alt Total	Luftleidninger Overhead Lines	Jordkabler Underground Lines	Sjøkabler Submarine Lines
I alt Total	293996	213997	77622	2377
Gate og veglys Street and road lighting	7964	4300	3664	-
0.2-0.4 kV	7964	4300	3664	-
Fordelingslinjer Distribution system	277356	201414	73878	2064
Detaljfordelingslinjer				
Distribution system	256132	181316	72966	1850
0.2-0.4 kV	165169	114057	51062	50
0.5-1.0 kV	1608	1294	186	128
3.3 og 6.6(7.2) kV	1629	803	694	132
11 og 22(24) kV	87726	65162	21024	1540
Hovudfordelingslinjer Primary distribution system	21224	20098	912	214
33, 47 og 66(72.5) kV	11813	10843	816	154
110 og 132(145) kV	9411	9255	96	60
Overføringslinjer Transmission system	8676	8283	80	313
132(145) kV	1270	1253	11	6
220 og 300 kV	5526	5186	60	280
420 kV	1880	1844	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. 1989. Km 2)
 Lines at the end of the year, by type of line and distribution area 1)/county/owner group.
 1989. Km 2)

	I alt Total	Luftleidninger Overhead Lines	Jordkabler Underground Lines	Sjøkabler Submarine Lines
I alt Total	293996	213997	77622	2377
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	141178	100895	39839	444
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	57080	39677	16853	550
Midtre elområde Middle distribution area	66016	48395	16749	872
Nordre elområde Northern distribution area	29631	24989	4131	511
Østfold	14443	9327	5087	29
Akershus	17606	11462	6128	16
Oslo	11203	2630	8560	13
Hedmark	19484	16252	3223	9
Oppland	16885	14382	2495	8
Buskerud	16770	12740	4026	4
Vestfold	10933	6806	4068	59
Telemark	15604	12155	3438	11
Aust-Agder	8149	7523	612	14
Vest-Agder	10353	7899	2176	278
Rogaland	21414	13371	7867	176
Hordaland	24676	17220	7207	249
Sogn og Fjordane	11032	9081	1823	128
Møre og Romsdal	18699	13292	5138	269
Sør-Trøndelag	19461	12111	7196	154
Nord-Trøndelag	12730	10314	2359	57
Nordland	23569	19253	3716	600
Troms	12245	10347	1697	201
Finmark	8649	7791	756	102
Svalbard	91	41	50	0
Stat Central government	11294	10545	453	296
Fylke/kommune County/municipality	260150	184384	74002	1764
Fylkeskommunale County municipal	14052	11549	2444	59
Felleskommunale Joint municipal	135803	107622	26772	1409
Kommunale Municipal	110295	65213	44786	296
Private Private	22552	19068	3167	317

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. 1989
 Distribution transformers by distribution area 1)/county/owner group. 1989

	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	2121	650095	108033	27086144
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	1255	307788	55115	14849963
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	406	164813	18811	5113755
Midtre elområde Middle distribution area	414	152742	23732	5062484
Nordre elområde Northern distribution area	46	24752	10294	2023582
Østfold	137	53026	5947	1654047
Akershus	177	67775	8490	2389720
Oslo	-122	-96265	4721	2968635
Hedmark	440	49557	7413	1156457
Oppland	76	23760	6904	1177480
Buskerud	147	61520	6580	1666449
Vestfold	165	87619	4668	1307681
Telemark	141	30898	4537	1114551
Aust-Agder	26	-863	2486	535282
Vest-Agder	72	31236	3424	891117
Rogaland	136	71579	6816	2021749
Hordaland	136	61886	7855	2346110
Sogn og Fjordane	130	30948	4159	743511
Møre og Romsdal	91	51608	6964	1603308
Sør-Trøndelag	93	50862	6081	1563740
Nord-Trøndelag	138	24640	5225	943342
Nordland	118	37126	8090	1465590
Troms	5	3461	4829	898357
Finnmærk	15	9722	2763	602658
Svalbard	-	-	81	36360
Stat Central government	5	2500	839	433662
Fylke/kommune County/municipality	1937	600483	98625	24732896
Fylkeskommunale County municipal	155	30861	5562	922758
Felleskommunale Joint municipal	1153	299244	48567	9895445
Kommunale Municipal	629	270378	44496	13914693
Private Private	179	47112	8569	1919586

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

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

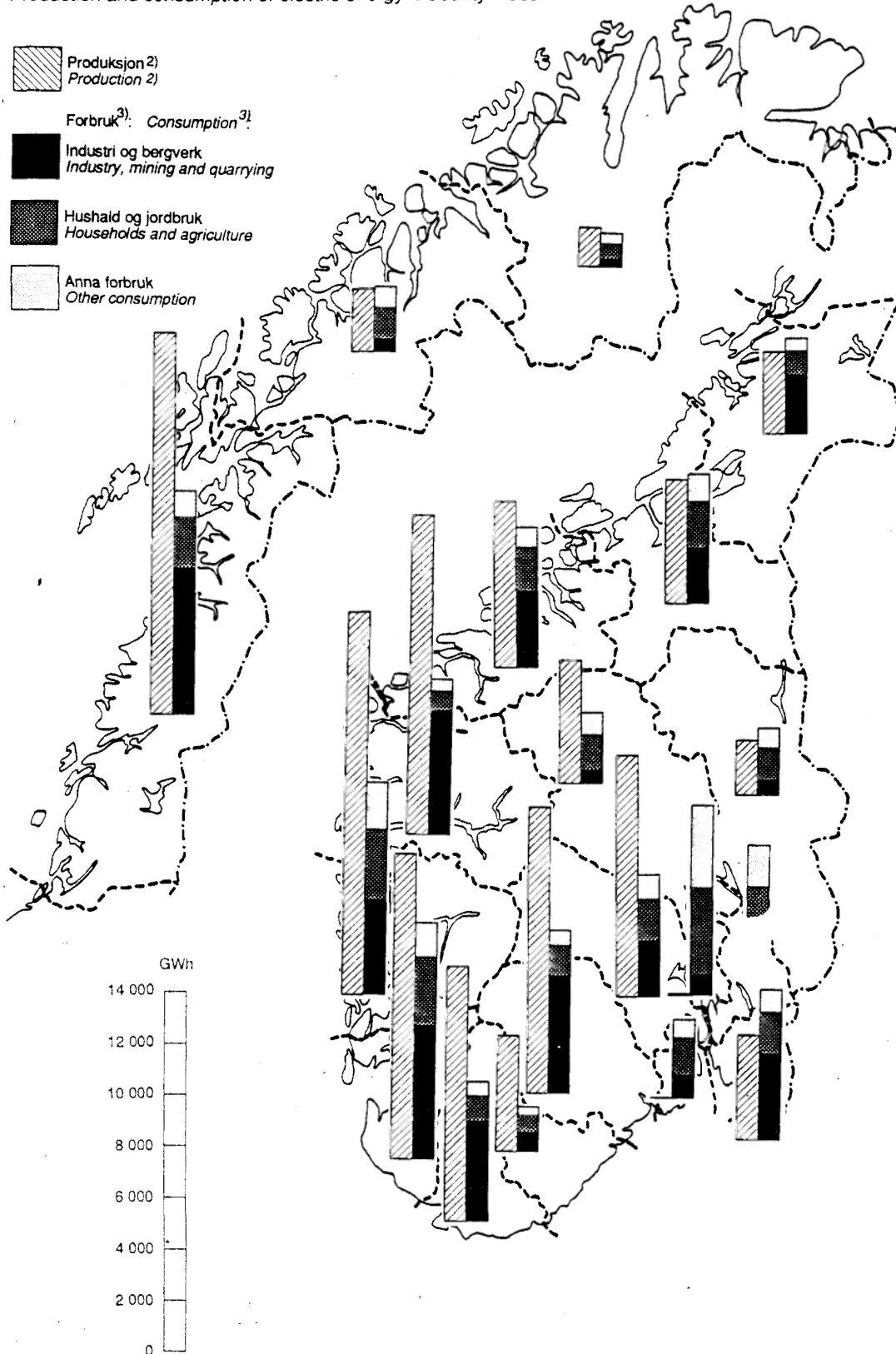
Tabell 15. Produksjon, import, eksport og forbruk av elektrisk kraft. 1950, 1955 og 1960-1989. GWh
 Production, imports, exports and consumption of electric energy. 1950, 1955 and 1960-1989. GWh

	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

Figur 3.

Produksjon og forbruk av elektrisk kraft¹⁾. Fylke. 1989

Production and consumption of electric energy¹⁾. County. 1989



1) Produksjon + import - eksport - tap = forbruk. 2) Sjå tabell 17, side 44.

3) Sjå tabell 24, side 50 og tabell 28, side 55.

1) Production + imports - exports - losses = consumption. 2) See table 17, page 44.

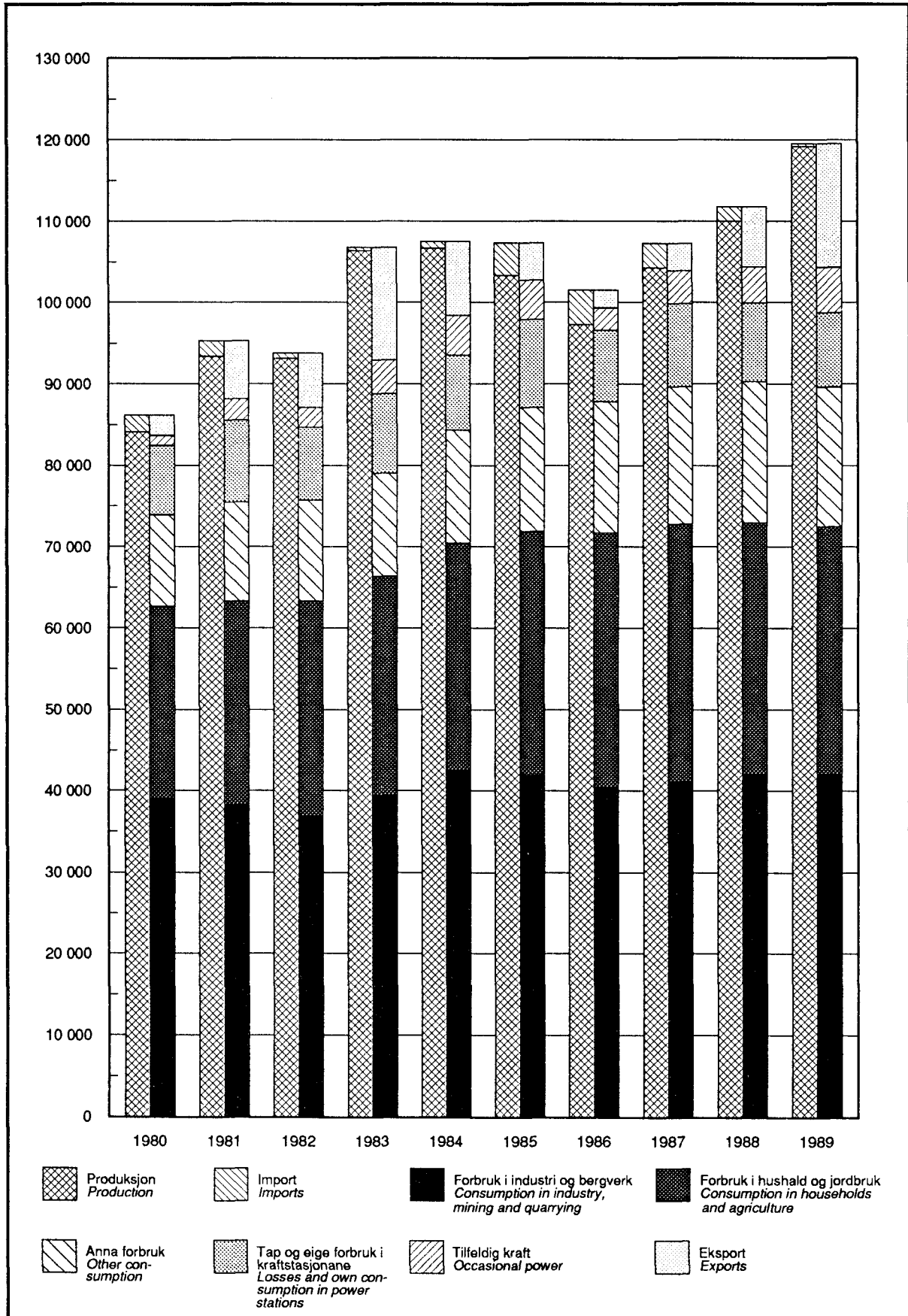
3) See table 24, page 50 and table 28, page 55.

Tabell 16. Tilgang og bruk av elektrisk kraft, etter elområde 1). 1989. GWh
 Supply and use of electric energy, by distribution area 1). 1989. 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	119511	8303	111377	57594	43371	26187
Produksjon Production	119197	8006	111141	43091	42511	25539
Vasskraft Hydro power	118698	8006	110692	42747	42475	25470
Varmekraft Thermal power	499	0	449	344	36	69
Import Imports	314	78	236	79	-	157
Frå andre elområde From other distribution areas .....	.	219	.	14424	860	491
Bruk Use						
I alt Total	119511	8303	111377	57594	43371	26187
Eksport Export	15166	1683	13483	11587	-	1896
Til andre elområde To other distribution areas .....	.	51	.	797	13562	1584
Pumpekraft Consumption in pumping plants	426	-	426	145	219	62
Tap i overføringsnettets Losses in the transmission system	3195	204	2992	..	..	..
Tap i hovudfordelingsnettets Losses in the primary distribution system	1376	44	1330	..	..	..
Tap i detaljfordelingsnettets Losses in the distribution system	3286	302	2982	1519	648	815
Forbruk i kraftstasjonane Consumption in the power stations	1066	68	992	340	382	270
Vasskraftstasjonar Hydro-electric power stations	1040	68	972	327	382	263
Varmekraftstasjonar Thermal power stations	26	-	20	13	-	7
Statistisk differanse 2) Statistical differences 2)	-199	..	..	..	..	..
Sluttleveransar Final deliveries	95194	5084	90071	43551	24927	21593
Fastkraft Firm power	89628	4953	84636	39200	24390	21046
Tilfeldig kraft Occasional power	5566	131	5435	4351	537	547

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 deliver's figures.

Figur 4.
Tilgang og bruk av elektrisk kraft. 1980-1989. GWh
Supply and use of electric energy. 1980-1989. GWh



Tabell 17. Produksjon (brutto og netto) av elektrisk kraft, etter art og elområde 1)/fylke/eigargruppe.
1989. GWh
Production (gross and net) of electric energy, by type and distribution area 1)/county/owner
group. 1989. GWh

	Bruttoproduksjon Gross production			Forbruk i stasjonane Consumption in the stations	Netto Levert frå stasjonane Net deliveries from the stations
	I alt Total	Vasskraft-stasjonar Hydro-electric power stations	Varme-kraft-stasjonar Thermal power stations		
I alt Total	119197	118698	499	1066	118131
Søraustre elområde Southeastern distribution area	43091	42747	344	340	42751
Sørvestre elområde Southwestern distribution area	42511	42475	36	382	42129
Midtre elområde Middle distribution area	25539	25470	69	270	25269
Nordre elområde Northern distribution area	8006	8006	0	68	7938
Østfold	4061	4061	0	18	4043
Akershus	805	805	-	5	800
Oslo	72	15	57	1	71
Hedmark	2135	2135	-	12	2124
Oppland	4793	4793	-	24	4770
Buskerud	9395	9182	213	106	9289
Vestfold	7	7	-	-	7
Telemark	11123	11123	-	108	11015
Aust-Agder	4496	4496	-	17	4480
Vest-Agder	9900	9826	74	121	9780
Rogaland	11861	11861	-	98	11764
Hordaland	14875	14839	36	101	14775
Sogn og Fjordane	12393	12393	-	113	12280
Møre og Romsdal	6446	6446	0	59	6387
Sør-Trøndelag	4800	4736	64	15	4785
Nord-Trøndelag	3171	3166	5	89	3082
Nordland	14852	14852	0	142	14710
Troms	2447	2447	-	15	2432
Finnmark	1513	1513	-	18	1495
Svalbard	49	-	49	6	43
Stat Central government	45815	45730	85	541	45274
Fylke/kommune County/municipality	60840	60783	58	437	60403
Fylkeskommunale County municipal	4836	4836	-	59	4777
Felleskommunale Joint municipal	41141	41141	0	273	40868
Kommunale Municipal	14864	14806	58	105	14759
Private Private	12541	12185	356	88	12453

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). 1989. GWh
 Production of electric energy, by type of station and by size (maximum output). 1989. GWh

	I alt Total	Vasskraft- stasjonar Hydro-electric power stations	Varmekraft- stasjonar Thermal power stations
I alt Total	119197	118698	499
Vasskraft Hydro power	118698	118698	-
Vanlege stasjonar Ordinary stations	116345	116345	-
Pumpekraftstasjonar Pumping storage power stations	2353	2353	-
Varmekraft Thermal power	499	-	499
Gassturbinar Gas turbines	0	-	0
Dieselaggregat Diesel	7	-	7
Mottrykk Back pressure	339	-	339
Andre Others	153	-	153
Under 10 000 kW Less than 10 000 kW	4187	4181	7
10 000 - 49 999 kW	20374	19882	492
50 000 - 99 999 kW	18629	18629	-
100 000 - 199 999 kW	33482	33482	-
200 000 kW og over 200 000 kW and over	42524	42524	-

Tabell 19. Leveransar/mottak av elektrisk kraft til/frå andre elverk, etter art/elområde/eigargruppe. 1989
 Delivered/received electric energy to/from other electricity plants, by type/distribution area/owner group. 1989

	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	169838	18721	11,0	170038	19050	11,2
Fastkraft Firm power	65754	11352	17,3	66741	11489	17,2
Tilfeldig kraft Occasional power ..	58083	1822	3,1	58357	1842	3,2
Konsesjonskraft Concession power ..	4936	585	11,8	4931	727	14,7
Erstatnings-, utvekslings-, frikraft mv. Production shares	6317	10	0,2	5447	14	0,3
Sameigarkraft Joint ownership power	34746	4952	14,3	34561	4978	14,4
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	73713	8404	11,4	90875	9256	10,2
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	60420	5831	9,7	44995	5304	11,8
Midtre elområde Middle distribution area	27210	2760	10,1	26372	2786	10,6
Nordre elområde Northern distribution area	8495	1726	20,3	7795	1704	21,9
Stat Central government	50941	6160	12,1	44069	3203	7,3
Fylke/kommune County/municipality	108398	11657	10,8	115794	14978	12,9
Fylkeskommunale County municipal	11448	2073	18,1	11364	1728	15,2
Felleskommunale Joint municipal	87774	8579	9,8	76088	8222	10,8
Kommunale Municipal	9177	1005	10,9	28342	5028	17,7
Private Private	10499	905	8,6	10175	869	8,5

Tabell 20. Eksport og import av elektrisk kraft. Kommersielle (avrekningsmessige) tal. 1960-1989. MWh
Exports and imports of electric energy. Commercial figures. 1960-1989. MWh

	Eksport Exports			Import Imports			Eksport- import
	I alt Total	Kontrakts- kraft Contractual deliveries	Annan eksport Other exports	I alt	Kontrakts- kraft	Annan import	
1960	78176	..	..	209967	..	..	-131791
1961	230749	..	..	139487	..	..	91262
1962	324936	289918	35018	34045	4400	29645	290891
1963	897861	654013	243848	54350	9306	45044	843511
1964	1421120	976477	444643	115115	6807	108308	1306005
1965	2176447	906039	1270408	116891	-	116891	2059556
1966	923905	923905	-	647903	-	647903	276002
1967	1859017	910753	948264	343667	-	343667	1515350
1968	3174082	827809	2346273	179192	-	179192	2994890
1969	1643930	803833	840097	295525	-	295525	1348405
1970	1643700	881443	762257	807490	2362	805128	836210
1971	3636297	986418	2649879	714914	15962	698952	2921383
1972	4990056	903295	4086761	343056	76219	266837	4647000
1973	5411177	895505	4515702	218275	46182	172093	5192932
1974	5913152	930097	4983055	368825	52384	316441	5544327
1975	5968047	739895	5228152	348869	34158	314711	5619178
1976	7152159	535773	6616386	515688	52220	463468	6636471
1977	2464541	767977	1696564	3547711	338712	3208999	-1083170
1978	3939214	841864	3097350	534241	150581	383660	3404973
1979	5472130	907096	4565034	820949	346655	474294	4651181
1980	2249518	1184426	1065092	1787430	827801	959633	462088
1981	6359749	1311909	5047840	1130010	523853	606157	5229739
1982	6852411	1462645	5389766	789682	263989	525695	6062729
1983	14017341	763174	13254167	600778	124553	476225	13416563
1984	9004539	494579	8509960	734005	104283	629722	8270534
1985	4577250	381769	4195481	4033406	301951	3731455	543844
1986	1675738	331096	1344642	3707444	227642	3479802	-2031706
1987	2743983	311184	2432799	2407403	187115	2220288	336580
1988	6794184	321572	6472612	1166783	148613	1018170	5627401
1989	15473496	534827	14938669	621165	271153	350012	14852331

Tabell 21. Eksport og import av elektrisk kraft, etter land og elområde/art og land, 1989
Exports and imports of electric energy, by country and distribution area/type and country, 1989

	Eksport Exports				Import Imports			
	Målt ved grensa Measured at the border		Kommersielle avregningsmessige tal Commercial values		Målt ved grensa		Kommersielle avregningsmessige 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	15166215	15473496	778571	5,0	313884	621165	32476	5,2
Sverige Sweden	11205688	11504947	447293	3,9	313009	612268	31718	5,2
Søraustre elområde Southeastern distribution area	7809068	8541069	352132	4,1	78923	350402	18062	5,2
Midtre elområde Middle distribution area	1895593	1502670	25638	1,7	157185	224784	8542	3,8
Nordre elområde Northern distribution area	1501027	1461208	69523	4,8	76901	37082	5114	13,8
Danmark Denmark	3778057	3784751	320809	8,5	-	6674	645	9,7
Søraustre elområde Southeastern distribution area	3778057	3784751	320809	8,5	-	6674	645	9,7
Finland Finland	182470	183798	10469	5,7	875	2223	113	5,1
Nordre elområde Northern distribution area	182470	183798	10469	5,7	875	2223	113	5,1
Sovjetunionen USSR	-	-	-	-	-	-	-	-
Nordre elområde Northern distribution area	-	-	-	-	-	-	-	-
Kontraktskraft 1) Contractual deliveries 1)...		534827	55639	10,4		271153	10517	3,9
Sverige Sweden		221004	18473	8,4		271153	10517	3,9
Danmark Denmark		308310	35376	11,5		-	-	-
Finland Finland		5513	1790	32,5		-	-	-
Sovjetunionen USSR		-	-	-		-	-	-
Tilfeldig kraft Occasional deliveries ...		14896807	722932	4,9		336123	21959	6,5
Avtalt Contracted		14338372	681338	4,8		4356	422	9,7
Sverige		10723573	390413	3,6		2500	309	12,4
Danmark		3437881	282246	8,2		-	-	-
Finland		176918	8679	4,9		1856	113	6,1
Ikkje avtalt Not contracted		558435	41594	7,4		331767	21537	6,5
Sverige		519875	38407	7,4		325093	20892	6,4
Danmark		38560	3187	8,3		6674	645	9,7
Utveksling utan pengeoppgjør Transit deliveries		41862	-	-		13889	-	-
Sverige		40495	-	-		13522	-	-
Finland		1367	-	-		367	-	-

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. 1950, 1955, 1960 og 1965-1989. GWh
 Net consumption of electric energy, by consumer group. 1950, 1955, 1960 and 1965-1989. GWh

	Nettoforbruk i alt Net consumption, total	Fastkraft Firm power					Tilfeldig 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	Hushold og jordbruk Households and agriculture
1950	14749	13536	8528	200	..	4808	1213
1955	19715	19040	11694	269	..	7077	675
1960	27509	26557	17187	337	..	477	952
1965	41962	39952	25454	409	..	1288	2010
1966	42984	42316	26480	409	..	1341	668
1967	45803	43925	27686	430	..	1380	1878
1968	50853	48227	31006	464	..	1547	2626
1969	50267	49628	31497	477	..	1657	639
1970	51459	50902	31915	490	..	1775	557
1971	54882	52862	33393	501	..	1937	2020
1972	56901	54344	33857	511	..	2147	2557
1973	61013	58763	36903	521	366	2246	2250
1974	64292	61268	38295	527	312	2443	3024
1975	64693	61444	36951	532	341	2724	3249
1976	67367	64838	36765	554	416	3669	2529
1977	65849	65225	34711	589	480	4107	624
1978	69285	68086	36352	594	528	4437	1199
1979	75554	74051	39792	662	581	4882	1503
1980	75105	73875	39043	683	630	5058	1230
1981	78072	75460	38248	662	638	5462	2612
1982	78096	75696	36939	645	498	5715	2400
1983	83111	78984	39457	607	470	5897	4128
1984	89191	84348	42519	677	509	6931	4843
1985	91931	87110	41929	666	590	7620	4821
1986	90526	87839	40495	675	604	8030	2688
1987	93781	89662	41219	675	619	8430	4119
1988	94787	90308	42104	677	654	8620	4479
1989	95194	89628	42079	625	566	8676	5566

Tabell 23. Nettoforbruk av fastkraft i bergverk og industri, etter forbrukargruppe. 1950, 1955, 1960 og 1965-1989. GWh
 Net consumption of firm power in mining, quarrying and manufacturing industries, by consumer group. 1950, 1955, 1960 and 1965-1989. GWh

	I alt Total	Kraftintensiv industri Energy intensive industry				Bergverk og industri elles Mining, quarrying and other manufacturing 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 Paper and paper products
1950	8528	6269		6269	934	1325
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	3246	7107
1974	38295	27439	5050	8632	3351	7505
1975	36951	26211	4935	8548	2918	7822
1976	36765	26517	4877	8321	2924	7324
1977	34711	24673	4190	6899	2919	7119
1978	36352	26112	4765	7314	2950	7290
1979	39792	28825	5479	8802	3170	7797
1980	39043	27875	5293	8118	3257	7911
1981	38248	26963	5395	7462	3267	8018
1982	36939	25790	5183	6922	3208	7941
1983	39457	28673	5705	8214	3241	7543
1984	42519	31166	6182	9299	3636	7716
1985	41929	30030	5496	9351	3999	7899
1986	40495	28390	4680	8511	3953	8152
1987	41219	28907	4466	8042	4060	8252
1988	r 42104	29576	4600	8533	4478	r 8050
1989	42079	29635	4577	8492	4637	7807

Tabell 24. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe og elområde 1)/fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar 2). 1989

	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	89628	24460214	27,3	42079	6627990	15,8	625	186945	29,9	566	236035	41,7
Søraustre elområde ...	39200	12231803	31,2	13390	2703998	20,2	484	140948	29,1	273	122130	44,7
Sørvestre elområde ...	24390	5405178	22,2	15005	2032380	13,5	54	16505	30,7	149	49447	33,2
Midtre elområde	21046	4989847	23,7	12655	1635215	12,9	32	9523	30,1	102	46367	45,4
Nordre elområde	4953	1807546	36,5	1006	241547	24,0	56	19969	35,5	42	18091	43,3
Østfold	4687	1299941	27,7	2311	445782	19,3	34	12930	38,5	20	9515	46,9
Akershus	4867	1761780	36,2	417	167731	40,3	53	16304	30,5	41	19321	46,9
Oslo	6743	2711495	40,2	626	249591	39,9	168	49532	29,5	126	55690	44,0
Hedmark	2298	881298	38,3	420	142548	34,0	48	10221	21,2	11	5452	48,6
Oppland	2575	911994	35,4	432	126220	29,2	78	21200	27,2	12	4949	41,1
Buskerud	4043	1216618	30,1	1548	314480	20,3	51	13973	27,2	18	8552	47,9
Vestfold	2808	923345	32,9	735	197660	26,9	10	3112	29,7	12	5811	47,7
Telemark	5994	1247936	20,8	4208	663522	15,8	3	862	27,5	16	6163	38,6
Aust-Agder	1716	458986	26,7	752	118056	15,7	10	3219	33,8	4	1769	48,2
Vest-Agder	4949	978319	19,8	3423	438317	12,8	28	9595	33,8	12	4908	39,4
Rogaland	8993	2098066	23,3	5148	738126	14,3	13	4067	32,2	27	10191	37,7
Hordaland	7944	2148862	27,0	3587	536908	15,0	40	12070	30,2	81	31481	39,0
Sogn og Fjordane	5973	998341	16,7	4790	597437	12,5	1	368	34,4	41	7775	18,8
Møre og Romsdal	5335	1453043	27,2	2944	495618	16,8	3	1222	38,6	12	5834	47,5
Sør-Trøndelag	4745	1473239	31,0	2021	343485	17,0	26	7227	28,3	49	28606	58,9
Nord-Trøndelag	3598	838386	23,3	2229	305361	13,7	-	-	-	10	6113	60,3
Nordland	8539	1759819	20,6	5640	574978	10,2	59	21043	35,6	41	11283	27,2
Troms	2498	852964	34,2	515	88707	17,2	-	-	-	24	9453	38,9
Finnmark	1283	419942	32,7	313	68613	21,9	-	-	-	7	3169	45,1
Svalbard	39	25840	65,6	22	14850	66,6	-	-	-	-	-	-
Stat	22236	2650675	11,9	21799	2531834	11,6	344	90362	26,3	32	4360	13,7
Fylke/kommune	57402	19995070	34,8	12556	3114940	24,8	281	96298	34,3	516	223538	43,3
Fylkeskommunale	4015	959008	23,9	2567	394898	15,4	-	-	-	10	6394	61,4
Felleskommunale	23924	8101471	33,9	6284	1468024	23,4	127	43201	34,1	202	75767	37,6
Kommunale	29463	10934591	37,1	3705	1252018	33,8	154	53097	34,4	304	141377	46,5
Private	9990	1814469	18,2	7724	981216	12,7	1	285	43,2	18	8137	45,2

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). 1989

Firm power												
Privat tenesteyting Private services			Offentleg tenesteyting Public services			Hushald og jordbruk Households and agriculture			Tilfeldlig 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	
8676	3357691	38,7	7283	2800788	38,5	30398	11250765	37,0	5566	512538	9,2	Total
4934	1883475	38,2	3854	1483938	38,5	16264	5897314	36,3	4351	367075	8,4	Southeastern distribution area
1730	647227	37,4	1451	521522	35,9	6002	2138097	35,6	537	58116	10,8	Southwestern distribution area
1350	571882	42,4	1242	510633	41,1	5665	2216227	39,1	547	64475	11,8	Middle distribution area
663	255107	38,5	734	283415	38,6	2452	989417	40,4	131	22872	17,5	Northern distribution area
387	153868	39,7	332	117568	35,4	1604	560278	34,9	1131	83071	7,3	Østfold
791	281225	35,6	566	202742	35,8	2999	1074457	35,8	292	34154	11,7	Akershus
1306	575460	44,0	1274	561181	44,0	3242	1220041	37,6	636	73095	11,5	Oslo
325	125118	38,4	266	103387	38,9	1228	494572	40,3	296	31301	10,6	Hedmark
405	147000	36,3	312	113043	36,2	1337	499582	37,4	189	18250	9,6	Oppland
586	207914	35,5	237	81891	34,5	1603	589808	36,8	712	42019	5,9	Buskerud
357	125232	35,1	264	90257	34,2	1429	501273	35,1	246	21057	8,6	Vestfold
328	107671	32,8	246	81757	33,2	1192	387961	32,5	345	20570	6,0	Telemark
152	53503	35,3	154	54397	35,3	645	228042	35,4	23	3886	16,8	Aust-Agder
296	106484	36,0	202	77715	38,4	987	341300	34,6	480	39672	8,3	Vest-Agder
684	250329	36,6	562	198164	35,3	2561	897189	35,0	199	19528	9,8	Rogaland
844	327641	38,8	699	256222	36,7	2694	984540	36,6	299	32204	10,8	Hordaland
202	69257	34,3	190	67136	35,3	747	256368	34,3	38	6384	16,7	Sogn og Fjordane
417	176087	42,2	290	119631	41,3	1669	654651	39,2	101	16262	16,1	Møre og Romsdal
488	223739	45,9	422	188861	44,7	1741	681321	39,1	261	25034	9,6	Sør-Trøndelag
201	81827	40,7	226	91568	40,6	932	353517	37,9	107	11954	11,2	Hord-Trøndelag
335	131253	39,1	473	187497	39,6	1990	833765	41,9	135	21151	15,7	Nordland
372	143627	38,6	386	143359	37,2	1200	467818	39,0	45	8457	18,9	Troms
199	70456	35,4	179	63132	35,2	584	214572	36,7	30	4489	15,0	Finnmark
-	-	-	2	1280	64,4	15	9710	64,2	-	-	-	Svalbard
-	-	-	26	9396	36,1	35	14723	41,6	124	4866	3,9	Central government
8338	3232012	38,8	6872	2652241	38,6	28839	10676041	37,0	3759	407099	10,8	County/municipality
211	85150	40,4	256	99988	39,1	972	372578	38,3	267	20452	7,7	County municipal
3073	1153996	37,6	2575	964873	37,5	11664	4395610	37,7	1389	144828	10,4	Joint municipal
5054	1992866	39,4	4041	1587380	39,3	16204	5907853	36,5	2103	241819	11,5	Municipal
338	125679	37,1	384	139151	36,2	1524	560001	36,8	1683	100573	6,0	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). 1989
 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). 1989

	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	42079	6627990	15,8	29635	3402100	11,5	4637	624890	13,5	7807	2601000	33,3
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	13390	2703998	20,2	6318	910750	14,4	3010	435125	14,5	4062	1358123	33,4
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	15005	2032380	13,5	13261	1466957	11,1	-	-	-	1744	565423	32,4
Midtre elområde Middle distribution area	12655	1635215	12,9	9655	979206	10,1	1628	189765	11,7	1373	466244	34,0
Nordre elområde Northern distribution area	1006	241547	24,0	401	45187	11,3	-	-	-	606	196360	32,4
Østfold	2311	445782	19,3	917	152635	16,7	850	116258	13,7	544	176889	32,5
Akershus	417	167731	40,3	30	9626	32,4	-	-	-	387	158105	40,9
Oslo	626	249591	39,9	104	20472	19,7	-	-	-	522	229119	43,9
Hedmark	420	142548	34,0	-	-	-	61	4686	7,6	358	137862	38,5
Oppland	432	126220	29,2	-	-	-	20	2329	11,4	411	123891	30,1
Buskerud	1548	314480	20,3	3	1232	37,1	1095	163468	14,9	449	149780	33,4
Vestfold	735	197660	26,9	19	4792	25,1	174	28319	16,3	542	164549	30,3
Telemark	4208	663522	15,8	3305	490033	14,8	522	79122	15,2	381	94367	24,8
Aust-Agder	752	118056	15,7	542	68763	12,7	84	6067	7,2	126	43226	34,3
Vest-Agder	3423	438317	12,8	2896	325054	11,2	203	34876	17,2	323	78387	24,2
Rogaland	5148	738126	14,3	4334	456384	10,5	-	-	-	813	281742	34,6
Hordaland	3587	536908	15,0	2814	306656	10,9	-	-	-	773	230252	29,8
Sogn og Fjordane	4790	597437	12,5	4615	542060	11,7	-	-	-	175	55377	31,6
Møre og Romsdal	2944	495618	16,8	2468	316079	12,8	-	-	-	475	179539	37,8
Sør-Trøndelag	2021	343485	17,0	1564	174176	11,1	39	6559	16,9	418	162750	39,0
Nord-Trøndelag	2229	305361	13,7	411	49483	12,0	1589	183206	11,5	229	72672	31,7
Nordland	5640	574978	10,2	5211	439468	8,4	-	-	-	428	135510	31,6
Troms	515	88707	17,2	401	45187	11,3	-	-	-	114	43520	38,1
Finnmark	313	68613	21,9	-	-	-	-	-	-	313	68613	21,9
Svalbard	22	14850	66,6	-	-	-	-	-	-	22	14850	66,6
Stat Central government	21799	2531834	11,6	21190	2434045	11,5	173	29088	16,9	436	68701	15,8
Fylke/kommune County/municipality ...	12556	3114940	24,8	3158	414887	13,1	2571	329639	12,8	6827	2370414	34,7
Fylkeskommunale County municipal	2567	394898	15,4	88	8111	9,2	1956	236909	12,1	523	149878	28,7
Felleskommunale Joint municipal	6284	1468024	23,4	2411	301685	12,5	520	73551	14,2	3353	1092788	32,6
Kommunale Municipal	3705	1252018	33,8	658	105091	16,0	96	19179	20,0	2951	1127748	38,2
Private Private	7724	981216	12,7	5287	553168	10,5	1894	266163	14,1	544	161885	29,8

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. 1989
Consumption of firm power and average prices of energy within mining, quarrying and manufacturing, by consumer group. 1989

	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-produ- ced energy	Kjøpt kraft Purchased energy
	GWh	1000 kr	Øre/kWh	Øre/kWh	Øre/kWh
I alt Total	42079	6627990	15,8	10,4	16,5
Bergverk Mining and quarrying ...	605	109045	18,0	51,0 1)	16,2
Treforedling Paper and paper products	4637	624890	13,5	13,5	13,5
Kraftintensiv industri Energy intensive manufacturing	29635	3402100	11,5	9,6	11,8
Kjemiske råvarer Industrial chemicals	4577	661798	14,5	10,5	14,5
Jern og stål Iron and steel ...	1244	99418	8,0	20,0	7,7
Ferrolegeringar Ferro-alloys ...	7248	785543	10,8	8,0	12,0
Aluminium Primary aluminium ...	14443	1622075	11,2	10,7	11,3
Andre metall Other non-ferrous metals	2123	233266	11,0	-	11,0
Raffinering av jordolje Refining of crude oil	338	80122	23,7	-	23,7
Annan industri Other manu- facturing industries	6863	2411833	35,1	22,7	35,4

1) Pris unntatt Svalbard 11,8 øre/kWh.

1) Price exclusive of Svalbard 11.8 øre/kWh.

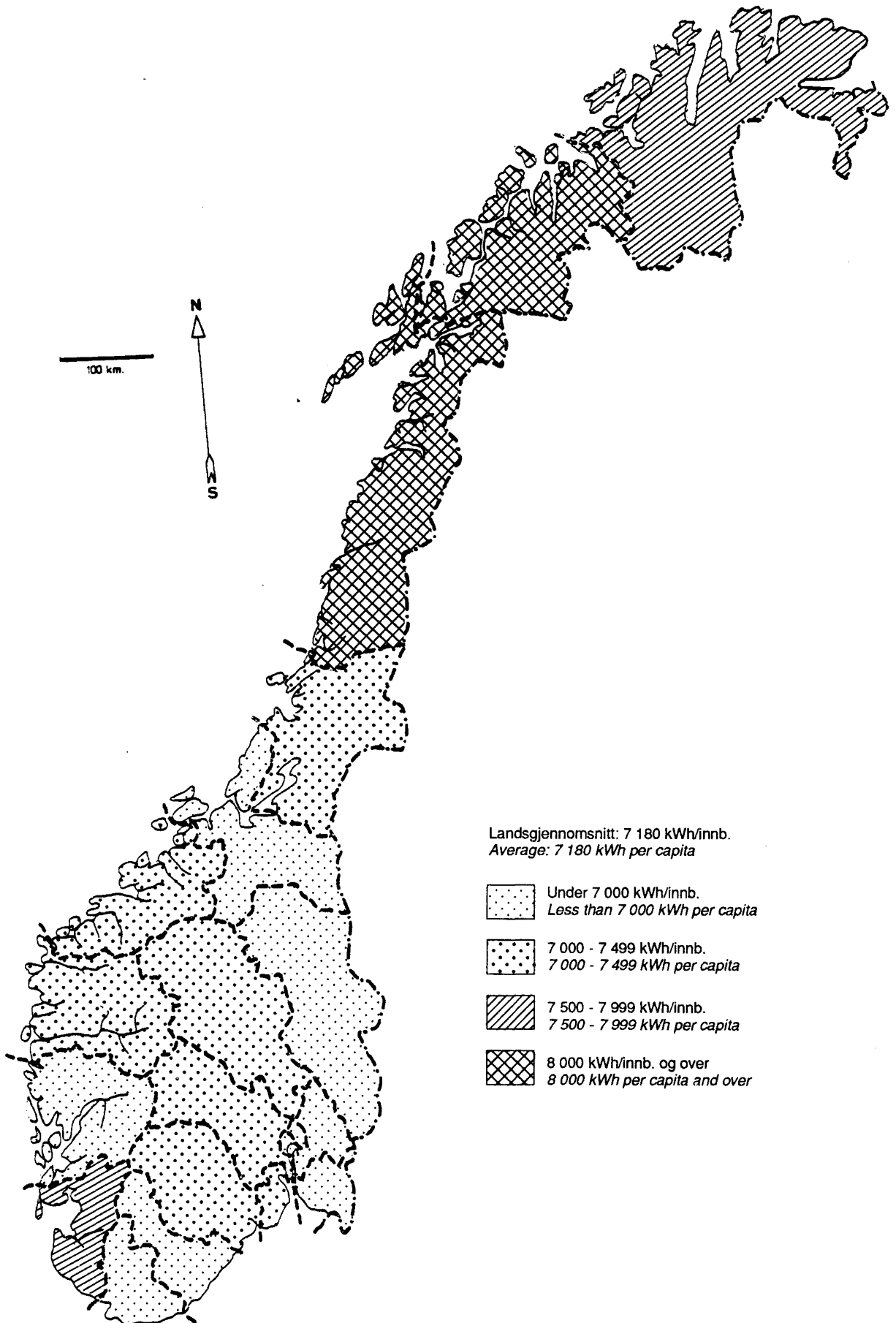
Tabell 27. Forbruk av elektrisk kraft, etter type og forbrukargruppe. 1989. GWh
Consumption of electric energy, by type and consumer group. 1989. GWh

	I alt Total	Fastkraft Firm power			Tilfeldig kraft Occasional power
		I alt Total	Eigenprodu- sert kraft Self-produ- ced energy	Kjøpt kraft Purchased energy	
I alt Total	95194	89628	5334	84294	5566
Bergverk og industri Mining, quarrying and manufacturing	45559	42079	5334	36746	3480
Bergverk Mining and quarrying ..	605	605	31	574	-
Treforedling Paper and paper products	6655	4637	373	4265	2018
Kjemiske råvarer Industrial chemicals	4826	4577	87	4490	249
Jern og stål Iron and steel ...	1275	1244	33	1211	31
Ferrolegeringar Ferro-alloys ...	7282	7248	2071	5177	34
Aluminium Primary aluminium ...	14457	14443	2624	11819	14
Andre metall Other non-ferrous metals	2234	2123	-	2123	111
Raffinering av jordolje Refining of crude oil	338	338	-	338	-
Annan industri Other manu- facturing industries	7887	6863	114	6749	1023
Transport Transport	629	625	-	625	4
Anleggskraft Construction site power	567	566	-	566	1
Privat tenesteyting Private services	9052	8676	-	8676	376
Offentleg tenesteyting Public services	8477	7283	-	7283	1194
Hushald og jordbruk Households and agriculture	30909	30398	-	30398	511

Figur 5.

Forbruk av elektrisk kraft i hushold og jordbruk pr. innbyggjar. Fylke. 1989

Consumption of electric energy in households and agriculture per capita. County. 1989



Tabell 28. Forbruk av tilfeldig kraft, etter forbrukargruppe. Fylke. 1989. GWh
Consumption of occasional power, by consumer group. County. 1989. GWh

	I alt Total	Treforedling Paper and paper products	Annan industri og bergverk Other manufac- turing indust- ries, mining and quarrying	Offentleg og privat tenesteyting, hushald og jordbruk Public and private services, households and agriculture
I alt Total	5566	2018	1462	2086
Østfold	1131	753	265	113
Akershus	292	-	92	199
Oslo	636	-	170	466
Hedmark	296	75	100	121
Oppland	189	41	67	81
Buskerud	712	484	131	97
Vestfold	246	119	29	98
Telemark	345	150	187	8
Aust-Agder	23	-	3	20
Vest-Agder	480	268	183	29
Rogaland	199	-	39	160
Hordaland	299	-	105	194
Sogn og Fjordane	38	-	8	30
Møre og Romsdal	101	-	22	79
Sør-Trøndelag	261	82	36	143
Nord-Trøndelag	107	46	2	59
Nordland	135	-	22	113
Troms	45	-	1	44
Finnmark	30	-	-	30

Tabell 29. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar 1). Fylke. 1985-1989. kWh
Consumption of electric energy in households and agriculture per capita 1). County. 1985-1989. kWh

	1985	1986	1987	1988	1989	Gjennomsnittleg prosentvis vekst 1985-1989 Average percentage annual change 1985-1989
Heile landet The whole country	7203	7476	7517	7309	7180	-0,1
Østfold	6715	6915	6951	6748	6739	0,1
Akershus	7499	7636	7801	7534	7236	-0,9
Oslo	7686	7925	7597	7438	7081	-2,1
Hedmark	6632	6795	7082	6700	6570	-0,2
Oppland	7365	7454	7681	7338	7324	-0,1
Buskerud	7455	7443	7749	7342	7134	-1,1
Vestfold	7292	7564	7774	7366	7245	-0,2
Telemark	7254	7710	7775	7626	7310	0,2
Aust-Agder	6940	7064	7309	6911	6653	-1,0
Vest-Agder	7710	8221	7708	7363	6852	-2,9
Rogaland	7337	7876	7951	7571	7628	1,0
Hordaland	6278	6951	6763	6903	6584	1,2
Sogn og Fjordane	6691	7148	7006	6842	7006	1,2
Møre og Romsdal	6669	6964	7100	6979	7000	0,1
Sør-Trøndelag	7204	6957	6991	6799	6953	0,0
Nord-Trøndelag	7158	7663	7590	7281	7343	-1,1
Nordland	7757	7972	8081	8013	8307	1,0
Troms	7764	7999	8362	8338	8185	0,6
Finnmark	7480	7754	8146	8103	7862	0,4

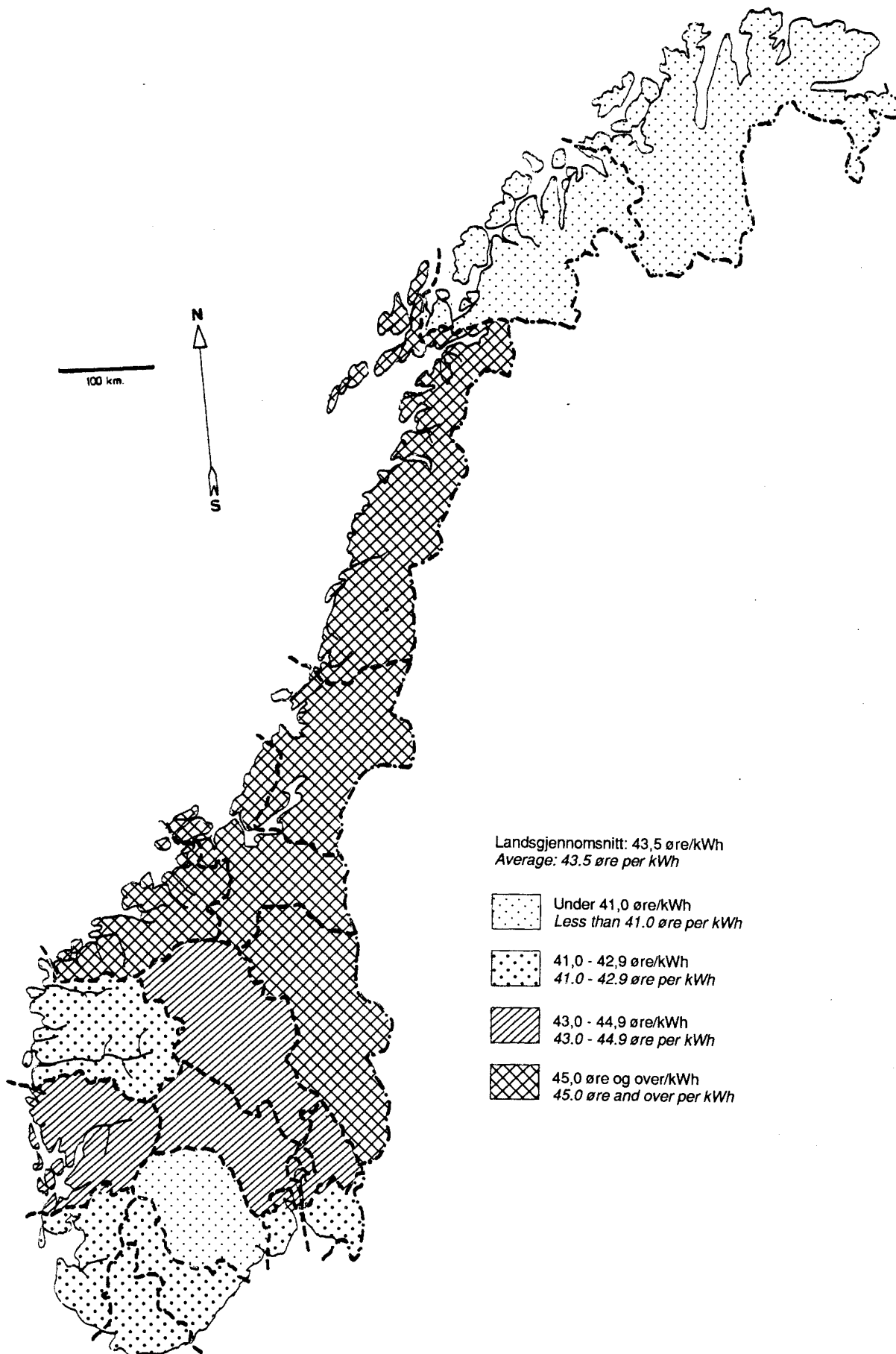
1) Rekna ut på grunnlag av folkemengda ved slutten av året.

1) Calculated on the basis of population at the end of the year.

Figur 6.

Pris pr. kWh medrekna meirverdiavgift i hushald og jordbruk. Fylke¹⁾. 1989

Price per kWh included value added tax in households and agriculture. County¹⁾. 1989



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

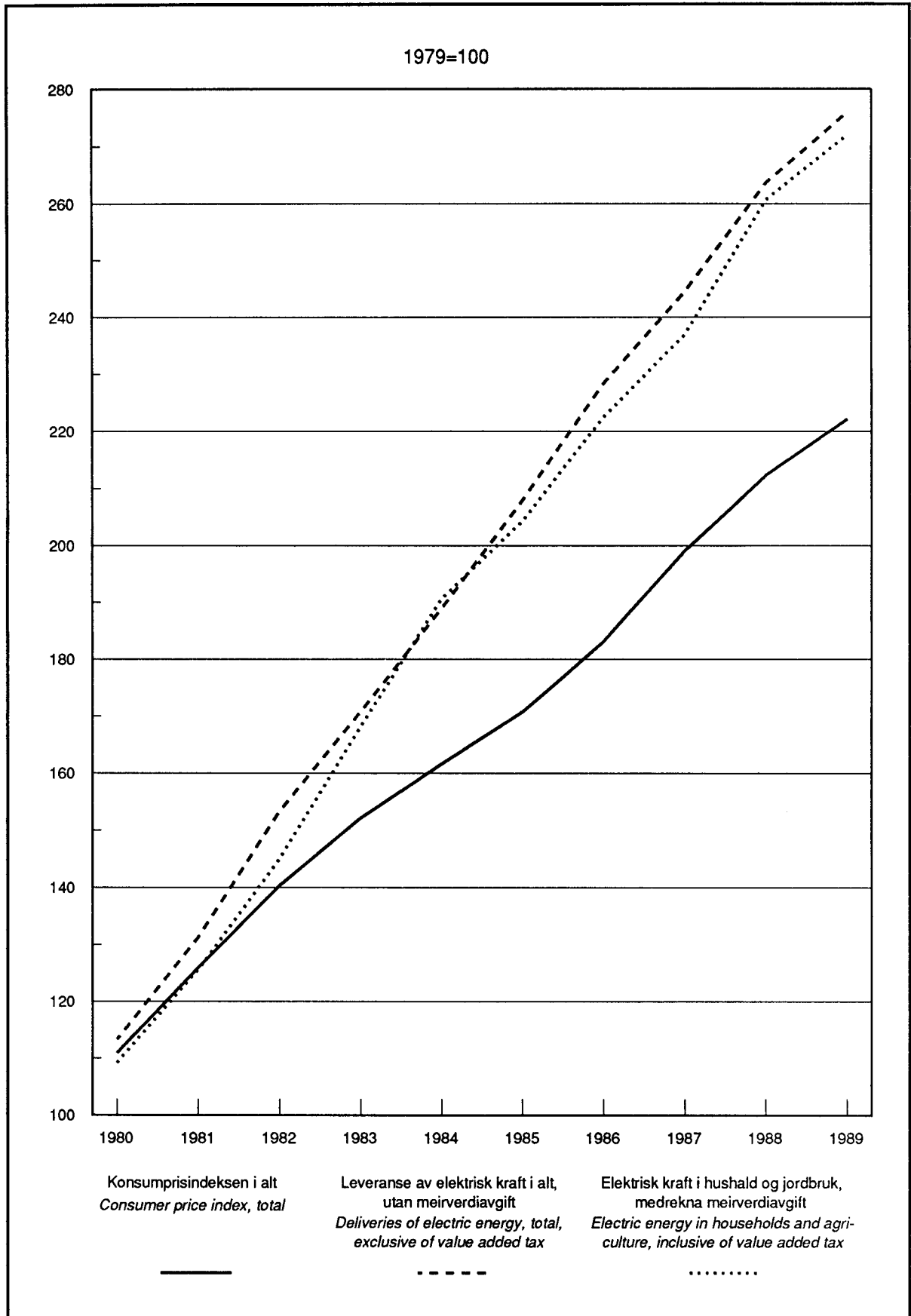
1) Nordland, Troms and Finnmark are exempted from value added tax on electric energy delivered to households.

Tabell 30. Prisar på elektrisk kraft levert til hushald og jordbruk og til offentlig og privat tenesteyting. Fylke, 1989. Øre/kWh Prices of electric energy delivered to households and agriculture and to public and private services. County, 1989. 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	37,0	43,5	38,6	46,2
Østfold	34,9	42,0	37,7	45,5
Akershus	35,8	43,1	35,7	43,0
Oslo	37,6	44,8	44,0	52,4
Hedmark	40,3	47,6	38,6	45,7
Oppland	37,4	44,5	36,3	43,3
Buskerud	36,8	44,0	35,2	42,5
Vestfold	35,1	42,3	34,7	42,1
Telemark	32,5	39,6	33,0	40,3
Aust-Agder	35,4	42,9	35,3	43,0
Vest-Agder	34,6	42,1	36,9	44,9
Rogaland	35,0	42,2	36,0	43,4
Hordaland	36,6	43,5	37,8	45,3
Sogn og Fjordane	34,3	41,2	34,8	41,8
Møre og Romsdal	39,2	46,5	41,9	49,6
Sør-Trøndelag	39,1	46,4	45,4	54,0
Nord-Trøndelag	37,9	45,1	40,6	48,3
Nordland	41,9	45,0	39,4	46,5
Troms	39,0	39,0	37,9	44,7
Finmark	36,7	36,8	35,3	42,2

1) Nordland, Troms og Finnmark er fritekne for meirverdiavgift på elektrisk kraft til hushald.
1) Nordland, Troms and Finnmark are exempted from value added tax on electric energy delivered to households.

Figur 7.
Prisindeksar på elektrisk kraft samanlikna med konsumprisindeksen. 1980-1989
Price indices of electric energy compared with the consumer price index. 1980-1989



Tabell 31. Prisindeksar på elektrisk kraft og konsumprisindeksar. 1966-1989. Indekstal 1979=100
 Price indices of electric energy and consumer price indices. 1966-1989.
 Index figures 1979=100

	Elektrisitetsstatistikken Electricity statistics						Konsumprisindeksar Consumer price indices	
	Hushald og jordbruk Households and agriculture				Leveransar av elektrisk kraft i alt Deliveries of electric energy, total		I alt Total	Delindeks for elektrisk kraft Sub-index for electric energy
	Prisar Prices		Indekstal Index figures		Prisar 2) Prices 2)	Indeks- tal Index figures		
	Utan meirverdi- avgift Exclusive of value added tax	Medrekna meirverdi- avgift 1) Inclusive of value added tax 1)	Utan meirverdi- avgift	Medrekna meirverdi- avgift				
	Øre/kWh			Øre/kWh				
1966	5,5	5,5	39,7	34,0	3,7	37,2	40,2	31
1967	5,8	5,8	42,3	36,3	3,9	38,9	42,0	33
1968	6,0	6,0	44,0	37,7	3,8	38,2	43,4	35
1969	6,3	6,3	46,1	39,5	4,2	41,8	44,8	36
1970	6,3	7,3 3)	46,0	45,8	4,3	43,0	49,6	42
1971	6,3	7,3 3)	46,0	45,8	4,3	43,4	52,6	41
1972	6,7	7,7 3)	49,1	48,3	4,6	46,4	56,4	45
1973	7,0	8,0	51,2	50,1	4,8	48,2	60,7	47
1974	7,4	8,4	54,0	52,7	5,4	54,1	66,4	48
1975	8,5	9,9	62,2	62,0	6,3	63,8	74,1	59
1976	9,2	10,6	67,1	66,2	7,0	70,3	80,9	64
1977	10,3	11,7	74,8	73,1	8,1	81,4	88,2	72
1978	12,2	14,2	89,2	88,6	9,2	92,3	95,4	91
1979	13,7	16,0	100,0	100,0	9,9	100,0	100,0	100
1980	15,2	17,5	109,7	109,2	11,2	113,3	110,9	112
1981	17,3	20,1	126,2	125,7	13,0	131,3	126,0	132
1982	20,0	23,2	145,5	145,0	15,2	153,3	140,3	157
1983	23,0	26,9	167,9	168,1	16,9	170,7	152,1	184
1984	26,0	30,5	189,8	190,6	18,7	188,9	161,6	206
1985	27,8	32,7	202,9	204,4	20,6	208,1	170,8	229
1986	30,2	35,6	220,4	222,5	22,6	228,3	183,1	247
1987	32,2	37,9	235,0	236,9	24,2	244,4	199,1	267
1988	35,5	41,7	259,1	260,6	26,1	263,6	212,4	292
1989	37,0	43,5	270,1	271,9	27,3	275,8	222,1	303

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. 1989
 Electricity plants, persons engaged and economic main figures, by distribution area 1) and owner group. 1989

	Elverk Elec- tricity plants	Syssel- sette Persons engaged	Løns- kostnader Compens- ation of emp- loyees	Brutto- produk- sjonsverdi Gross value of produc- tion	Vare- innsats Inter- mediate consump- tion	Til- verks- verdi Value added	Brutto- inve- stering Gross fixed capital formation
	Stk. Number				Mill. kr		
I alt Total	386	19560	4396,5	51182,0	27938,5	23243,5	6939,6
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	181	10147	2351,3	25226,7	13945,9	11280,8	2997,9
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	92	3895	888,0	12532,6	7215,2	5317,4	1780,3
Midtre elområde Middle distribution area	83	4054	840,5	9246,0	4516,7	4729,3	1756,6
Nordre elområde Northern distribution area	29	1432	309,2	4143,7	2238,2	1905,5	404,8
Stat Central government	25	1545	348,8	10494,8	3784,6	6710,2	1496,9
Søraustre elområde	5	521	119,9	3858,2	1079,1	2779,1	254,9
Sørvestre elområde	9	393	93,2	3502,7	1879,8	1622,9	421,3
Midtre elområde	6	431	92,9	1777,3	327,4	1449,9	654,0
Nordre elområde	5	200	42,7	1356,6	498,3	858,2	166,6
Fylkeskommunale County municipal	7	1188	244,2	3426,0	2405,9	1020,1	699,1
Søraustre elområde	3	483	118,7	2073,8	1576,5	497,3	428,6
Sørvestre elområde	2	81	16,9	158,4	100,7	57,8	102,6
Midtre elområde	1	613	106,0	978,2	523,8	454,4	165,4
Nordre elområde	1	11	2,6	215,6	205,0	10,7	2,4
Felleskommunale Joint municipal	98	7689	1719,9	19273,7	11939,7	7334,0	2287,8
Søraustre elområde	40	3728	843,1	8066,8	5236,8	2830,0	906,7
Sørvestre elområde	23	1614	378,0	5407,4	3345,3	2062,1	694,1
Midtre elområde	20	1496	313,9	3854,6	2236,1	1618,5	493,8
Nordre elområde	15	851	184,9	1944,8	1121,4	823,4	193,2
Kommunale Municipal	145	7649	1731,6	14706,8	8230,0	6476,8	2122,3
Søraustre elområde	81	4715	1086,1	9543,1	5270,6	4272,5	1284,2
Sørvestre elområde	31	1470	324,4	2651,7	1545,1	1106,7	404,6
Midtre elområde	28	1295	281,3	2204,9	1218,3	986,6	411,2
Nordre elområde	5	169	39,8	307,1	196,0	111,1	22,2
Private Private	110	1457	344,5	3247,8	1555,8	1692,0	333,5
Søraustre elområde	52	700	183,6	1684,9	782,8	902,0	123,4
Sørvestre elområde	27	337	75,4	812,3	344,4	467,9	157,6
Midtre elområde	28	219	46,4	431,0	211,1	219,9	32,1
Nordre elområde	3	201	39,1	319,6	217,5	102,1	20,3

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

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

Tabell 33. Bruttoverdi av produksjon etter elområde 1) og eigargruppe. 1989. Mill.kr.
Gross value of production, by distribution area 1) and owner group. 1989. Mill.kroner

	Sal av elektrisk energi Sales of electric energy							
	I alt Total	Til egne bedrifter To own estab- lishments	Fastkraft til andre Firm power to other con- sumers	Tilfeldig kraft til andre Occasional power to other con- sumers	Til andre elverk To other elec- tricity plants	Eksport Exports	Leige- inntekter Receipts from renting	Godt- gjersle for anna arbeid Compen- sation for other work
I alt Total	51182,0	572,5	23904,8	495,5	18721,4	778,6	1423,1	5286,1
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	25226,7	85,9	12162,7	350,3	8403,6	672,9	562,6	2988,7
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	12532,6	394,8	5010,3	58,1	5831,5	-	340,7	897,1
Midtre elområde Middle distribution area	9246,0	75,8	4914,3	64,3	2759,9	25,6	299,2	1106,9
Nordre elområde Northern distribution area	4143,7	1,1	1806,5	22,9	1726,4	80,0	220,6	286,3
Stat Central government	10494,8	329,8	2295,0	4,9	6159,7	776,1	871,2	58,2
Søraustre elområde ..	3858,2	-	539,7	4,0	2317,4	672,2	322,4	2,5
Sørvestre elområde ..	3502,7	327,4	834,0	-	2109,0	-	187,4	44,8
Midtre elområde	1777,3	1,3	852,8	0,9	724,7	25,6	163,0	8,9
Nordre elområde	1356,6	1,1	68,5	-	1008,5	78,2	198,4	1,9
Fylkeskommunale County municipal	3426,0	-	959,0	20,5	2073,4	-	51,9	321,2
Søraustre elområde ..	2073,8	-	150,6	8,7	1730,1	-	27,9	156,5
Sørvestre elområde ..	158,4	-	1,6	-	143,6	-	6,7	6,5
Midtre elområde	978,2	-	795,2	11,8	10,5	-	4,6	156,1
Nordre elområde	215,6	-	11,6	-	189,2	-	12,8	2,1
Felleskommunale Joint municipal	19273,7	6,6	8094,8	144,8	8578,8	0,7	305,2	2142,7
Søraustre elområde ..	8066,8	-	3905,4	97,2	2944,8	0,7	80,9	1037,8
Sørvestre elområde ..	5407,4	6,6	1642,2	18,8	3190,4	-	94,5	454,9
Midtre elområde	3854,6	-	1320,6	15,8	1918,7	-	122,4	477,2
Nordre elområde	1944,8	-	1226,6	13,1	525,0	-	7,3	172,8
Kommunale Municipal ..	14706,8	-	10934,6	241,8	1004,7	-	82,2	2443,6
Søraustre elområde ..	9543,1	-	6893,9	163,6	784,8	-	53,4	1647,3
Sørvestre elområde ..	2651,7	-	2115,2	38,2	152,6	-	23,3	322,4
Midtre elområde	2204,9	-	1681,5	34,7	65,5	-	3,5	419,7
Nordre elområde	307,1	-	243,9	5,3	1,8	-	1,9	54,2
Private Private	3247,8	221,1	1610,4	83,5	904,9	1,8	112,7	313,4
Søraustre elområde ..	1684,9	85,9	673,0	76,8	626,5	-	78,0	144,6
Sørvestre elområde ..	812,3	60,8	417,3	1,1	235,9	-	28,8	68,5
Midtre elområde	431,0	74,4	264,1	1,2	40,6	-	5,8	45,0
Nordre elområde	319,6	-	256,0	4,5	1,9	1,8	0,2	55,3

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. 1989. Mill.kr
 Intermediate consumption by distribution area 1) and owner group. 1989. 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	27938,5	19050,4	33,1	68,0	1368,7	671,9	6746,4	
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	13945,9	9256,1	19,4	26,6	758,3	319,4	3566,1	
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	7215,2	5304,3	-	10,9	312,1	176,6	1411,4	
Midtre elområde Middle distribution area	4516,7	2785,5	8,5	15,7	249,7	140,4	1316,8	
Nordre elområde Northern distribution area	2238,2	1704,4	5,2	5,0	48,6	33,6	441,4	
Stat Central government	3784,6	3202,8	30,5	3,1	149,8	88,6	309,8	
Søraustre elområde ..	1079,1	839,2	16,7	0,6	100,4	25,5	96,7	
Sørvestre elområde ..	1879,8	1664,6	-	1,0	48,9	35,4	129,9	
Midtre elområde	327,4	260,9	8,5	1,1	0,5	19,2	37,1	
Nordre elområde	498,3	438,0	5,2	0,4	-	8,4	46,2	
Fylkeskommunale County municipal	2405,9	1728,5	-	3,7	157,6	18,7	497,5	
Søraustre elområde ..	1576,5	1233,6	-	1,1	104,2	4,2	233,4	
Sørvestre elområde ..	100,7	41,2	-	0,2	10,0	2,1	47,1	
Midtre elområde	523,8	259,8	-	2,3	36,5	12,0	213,2	
Nordre elområde	205,0	193,9	-	0,0	6,9	0,4	3,7	
Felleskommunale Joint municipal	11939,7	8221,8	2,0	24,5	567,5	250,9	2873,0	
Søraustre elområde ..	5236,8	3448,7	2,0	9,1	291,6	148,8	1336,6	
Sørvestre elområde ..	3345,3	2457,8	-	5,3	141,4	51,5	689,2	
Midtre elområde	2236,1	1514,8	-	7,4	97,2	32,7	584,0	
Nordre elområde	1121,4	800,5	-	2,6	37,2	17,8	263,2	
Kommunale Municipal ..	8230,0	5028,1	-	21,7	357,0	243,7	2579,3	
Søraustre elområde ..	5270,6	3226,2	-	13,6	235,0	100,4	1695,3	
Sørvestre elområde ..	1545,1	1030,4	-	3,6	24,8	70,6	415,7	
Midtre elområde	1218,3	638,1	-	4,0	96,2	68,9	411,1	
Nordre elområde	196,0	133,4	-	0,5	1,1	3,8	57,2	
Private Private	1555,8	869,1	0,7	5,2	136,7	68,1	476,0	
Søraustre elområde ..	782,8	508,4	0,7	2,2	27,1	40,4	204,1	
Sørvestre elområde ..	344,4	110,3	-	0,7	87,0	16,9	129,5	
Midtre elområde	211,1	111,9	-	0,9	19,3	7,5	71,4	
Nordre elområde	217,5	138,6	-	1,4	3,3	3,2	71,1	

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. 1989
Consumption of fuels and lubricants. 1989

	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 .....		.	68024	.	9903
Kol medrekna anna fast brensel Coal incl. coke and fuel wood	Tonn	22950	5960	22950 1)	5960
Bensin Gasoline	1000 l	4913	25696	-	-
Parafin Kerosene	Tonn	105	225	-	-
Gassoljer (fyringsolje nr.1 og autodiesel) Gas oil and fuel oil no.1	"	6095	14105	1934	3836
Dieseloljer (fyringsolje nr.2) Diesel oil and fuel oil no.2	"	639	1782	-	-
Fyringsolje nr.3 og høgare Fuel oil no.3 and higher	"	70	132	56	107
Gass og anna brensel Gas and other fuel .....		.	17047	.	.
Smøreolje, -feitt og transformatorolje Lubricants, grease and transformer oil ..	Tonn	274	3077	-	-

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.
1989. Mill.kr
Acquisition of fixed assets 1), by type and distribution area 2)/county/owner group. 1989.
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	7005,1	2455,6	30,5	795,4	2605,8	1117,7
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	3032,8	720,7	29,4	273,1	1436,8	572,7
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	1792,4	779,1	1,1	176,8	568,5	266,9
Midtre elområde Middle distribution area	1769,3	894,8	0,1	210,2	462,3	201,8
Nordre elområde Northern distribution area	410,7	60,9	-	135,2	138,2	76,3
Østfold	263,8	14,3	-	30,9	182,8	35,8
Akershus	403,2	1,7	20,4	59,3	261,3	60,6
Oslo	397,5	-	-	2,9	293,1	101,6
Hedmark	143,7	4,8	-	4,9	102,1	32,0
Oppland	618,4	469,3	-	22,2	91,3	35,5
Buskerud	358,3	13,5	3,5	120,1	140,6	80,6
Vestfold	195,8	0,2	-	11,8	149,4	34,3
Telemark	210,1	52,7	5,5	17,8	93,0	41,1
Aust-Agder	123,6	22,3	-	-	55,7	45,6
Vest-Agder	162,7	60,5	-	3,3	56,7	42,1
Rogaland	293,7	29,4	-	81,0	128,5	54,7
Hordaland	770,1	197,6	1,1	68,3	355,2	147,9
Sogn og Fjordane	844,1	633,4	0,0	27,5	94,8	88,3
Møre og Romsdal	361,4	95,7	0,1	47,7	148,4	69,5
Sør-Trøndelag	393,1	208,7	-	0,1	137,2	47,1
Nord-Trøndelag	200,9	61,3	-	15,1	112,0	12,5
Nordland	947,0	565,3	-	169,3	108,9	103,5
Troms	128,7	12,1	-	4,1	72,5	40,1
Finmark	149,7	12,6	-	109,2	22,4	5,5
Svalbard	-	-	-	-	-	-
Uspesifisert Unspecified	39,4	-	-	-	-	39,4
Stat Central government	1511,5	827,9	6,7	504,9	1,7	170,3
Fylke/kommune County/municipality ...	5155,7	1565,3	23,9	278,6	2426,9	861,0
Fylkeskommunale County municipal	699,9	454,5	-	15,0	196,6	33,9
Felleskommunale Joint municipal	2314,9	747,1	-	176,7	966,0	425,1
Kommunale Municipal	2140,9	363,8	23,9	86,9	1264,2	402,1
Private Private	337,9	62,3	-	12,0	177,2	86,3

1) Bruttoinvestering = innkjøp - sal av varige driftsmiddel. 2) Svalbard er ikke 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.
1989. Mill.kr
Repair of fixed assets, by type and distribution area 1)/county/owner group. 1989. 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	2184,8	505,6	22,3	112,2	1210,5	334,2
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	1072,3	243,4	5,1	49,7	598,5	175,5
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	525,9	156,0	9,7	52,8	230,1	77,4
Midtre elområde Middle distribution area	436,8	83,2	0,7	6,8	286,6	59,5
Nordre elområde Northern distribution area	140,7	22,9	-	2,9	93,0	21,9
Østfold	111,4	10,1	0,2	6,5	76,9	17,7
Akershus	104,6	8,5	-	1,8	77,8	16,6
Oslo	104,2	-	-	10,5	44,0	49,7
Hedmark	64,3	21,2	-	2,9	32,6	7,5
Oppland	148,6	60,9	-	6,9	66,3	14,5
Buskerud	146,1	55,0	0,1	3,7	76,2	11,0
Vestfold	95,0	1,2	-	6,8	73,4	13,7
Telemark	143,8	39,4	2,4	6,3	69,2	26,5
Aust-Agder	35,7	13,1	-	0,1	17,2	5,4
Vest-Agder	114,3	29,4	2,5	3,8	62,6	16,0
Rogaland	153,9	18,2	0,9	24,6	82,0	28,3
Hordaland	261,3	72,3	8,8	21,3	121,4	37,5
Sogn og Fjordane	112,7	70,3	-	7,3	26,7	8,3
Møre og Romsdal	112,8	9,3	0,0	2,4	86,1	15,0
Sør-Trøndelag	151,7	34,0	0,6	0,8	89,9	26,4
Nord-Trøndelag	84,1	17,4	-	0,2	58,5	7,9
Nordland	126,9	28,6	-	3,6	77,3	17,3
Troms	63,5	13,4	-	0,1	40,9	9,1
Finnmark	40,7	3,1	-	2,5	29,3	5,7
Svalbard	9,1	-	6,8	-	2,3	-
Uspesifisert Unspecified	-	-	-	-	-	-
Stat Central government	151,1	93,8	16,5	18,2	6,0	16,6
Fylke/kommune County/municipality ...	1865,3	340,8	2,4	84,0	1137,0	301,1
Fylkeskommunale County municipal	100,2	19,3	-	4,8	65,1	11,0
Felleskommunale Joint municipal	907,3	201,2	1,4	46,0	529,7	129,0
Kommunale Municipal	857,8	120,4	1,0	33,2	542,2	161,0
Private Private	168,4	70,9	3,5	10,0	67,5	16,5

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 reparasjonar av varige driftsmiddel 1), etter art. 1989. Mill.kr
 Acquisition, sale and repair of fixed assets 1), by type of capital. 1989. Mill.kroner

	Innkjøp Acquisition	Sal Sale	Reparasjonar Repair
I alt Total	7005,1	65,4	2184,8
Vasskraftanlegg Water power plants	2455,6	1,6	505,6
Fallrettar Water fall rights	12,1	-	-
Reguleringsanlegg Dam construction and other regulating works	616,7	0,6	90,8
Vasskraftstasjonar Hydro-electric power stations	1826,8	1,0	414,8
Bygningsmessig Building construction	1100,9	0,5	129,0
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	725,9	0,5	285,8
Varmekraftanlegg Thermal power plants	30,5	-	22,3
Bygningsmessig Building construction	26,4	-	4,0
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	4,2	-	18,3
Overføringsanlegg Transmission system.....	795,4	14,2	112,2
Bygningsmessig Building construction	528,7	8,4	50,6
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	266,7	5,8	61,6
Hovedfordelingsanlegg Primary distribution system	920,9	5,5	192,8
Bygningsmessig Building construction	375,8	3,8	109,4
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	545,1	1,7	83,4
Detaljfordelingsanlegg Distribution system	1684,9	1,0	1017,7
Bygningsmessig Building construction	932,1	0,4	653,7
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	752,9	0,7	364,1
Driftssentralar Control centres	156,5	-	26,2
Gate- og veglys Street and road lighting	98,3	0,5	102,8
Bilar og andre transportmiddel Motor vehicles and other transport equipment	109,9	3,8	58,9
Anleggsmaskinar Construction machinery	10,1	-	2,1
Veganlegg medrekna bruar Roads incl. bridges excl. value of sites	6,1	0,2	6,8
Administrasjonsbygg Office, store, workshop etc; building construction	363,7	11,2	68,6
Kontormaskinar og utstyr elles Office equipment	172,9	0,4	34,1
Tenestebustad Dwellings, excl. value of sites	18,2	21,0	24,8
Grunn Sites	13,4	1,6	-
Andre faste eigedomar Other real estate and construction	18,2	4,1	3,7
Anna Other	150,4	0,3	6,3

1) Bruttoinvestering = innkjøp - sal av varige driftsmiddel.

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

Tabell 39. Fjernvarme. Hovudtal, 1986-1989
District heating. Main figures. 1986-1989

	Eining Unit	1986	1987	1988	1989
Bedrifter 1) Establishments 1)	Stk. Number	19	21	22	23
Sysselsette Persons engaged	"	118	144	r 162	211
Bruttoproduksjon av fjernvarme Gross production of district heat	GWh	910,9	1103,4	1272,5	1384,5
Avkjølt mot luft Heat not distributed	"	231,0	256,5	308,5	458,5
Levert til produksjon av elektrisk kraft Delivered to production of electric energy	"	53,0	43,9	57,7	57,3
Nettoproduksjon av fjernvarme Net production of district heat	"	626,9	803,0	906,3	868,7
Tap i fordelingsnett Losses in the distribution system	"	58,6	54,9	93,5	67,0
Levert forbrukar 2) Delivered consumer 2) ..	"	568,3	748,1	812,8	801,6
Til hushald Households	"	178,3	230,7	r 266,8	280,7
Til andre Other consumers	"	390,0	517,4	r 546,0	520,9
Salsinntekter fjernvarme 3) Sales income of district heat 3)	1000 kr	109951	115499	r 128258	147986
Gjennomsnittspris fjernvarme 3) Average price of district heat 3)	Øre/kWh	19,3	15,4	r 15,8	18,5
Samla lengde fordelingsnett Total length of distribution system	Km	135,4	152,7	169,5	173,0
Innkjøp av varige driftsmiddel Acquisition of fixed assets	1000 kr	265419	304599	395423	273113
Produksjonsanlegg Production plants	"	79328	57469	r 161529	79150
Fordelingsanlegg Distribution network	"	140757	237254	r 204664	120167
Anna Other	"	45334	9876	29230	73796

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 1986 levert 39,9 GWh fjernvarme på Svalbard. Tilsvarende tal for 1987 var 40,3 GWh, for 1988 42,1 GWh og for 1989 40,0 GWh. 3) Utan meirverdiavgift.

1) In addition there was one plant in operation on Svalbard. Figures for this plant are not included in the table. 2) In addition 39.9 GWh district heat were delivered on Svalbard in 1986. In 1987 the figure was 40.3 GWh, in 1988 42.1 GWh and in 1989 40.0 GWh. 3) Exclusive of value added tax.

Tabell 40. Forbruk av brensel mv. til produksjon av fjernvarme. 1986-1989. TJ
Consumption of fuels etc. for district heat production. 1986-1989. TJ

	1986	1987	1988	1989
I alt Total	3857,7	4837,6	5301,8	5456,4
Gass- og dieseloljer, tyngre fyringsoljer Gas, diesel and residual fuel oils	299,6	202,1	228,0	183,3
Flis og bark Wood waste	142,2	161,7	184,8	141,8
Avfall Garbage	2596,3	3116,3	3494,8	3662,0
Elektrisitet Electricity	396,1	835,7	815,1	878,3
Spillvarme Waste heat	423,5	468,0	468,0	555,0
Gass Gas	-	53,8	111,1	36,0

Statistisk sentralbyrå
Kontor for industristatistikk
Skippergt. 15
Postboks 8131 Dep.
0033 OSLO 1
Tlf. (02) *41 38 20
(86 45 00 frå april 1990)

UNDERGITT TEIEPLIKT

Frist for innsending:
20. april 1990

ELEKTRISITETSSTATISTIKK 1989

Namnet til elverket:	Kontoradresse:
Namnet til føretaket:	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"/>	= <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		
Leigeinntekter	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	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			
Løigekostnader	0430			
Bygg og anlegg	0431			
Maskiner, transportmiddel etc.	0432			
Overføringskostnader	0342			
Godtgjersle til andre for reparasjonar	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
Sysselsatte (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 egne 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	Mengde	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. SLUTTLEVERANSAR AV FASTKRAFT Sjå rettleiinga, side 8.

Fylke: <input type="text"/>		For SSB	Mengd MWh	Verdi med elavg. utan moms 1 000 kr	Moms 1 000 kr	Elavgift 1 000 kr
			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					
Byggje- 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 offentlig tenesteyting	0923					
Jordbruk, skogbruk m.v.	0924					
Hushaldningar	0925					
Hytter og fritidshus	0926					
Kolonne 2 overførast til 0671 I alt Kolonne 3 overførast til 0311	0999					

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

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

Eining			I alt		Av dette til produksjon av elektrisitet	
			Mengd 1	Verdi 1 000 kr 2	Mengd 3	Verdi 1 000 kr 4
Steinkol, koks, brikettar og anna fast brensel	tonn	1201				
Bensin, medrekna til egne bilar	liter	1202				
Parafin	tonn	1203				
Fyringsolje nr. 1 (marine gassoljer og autodiesel)	»	1204				
Fyringsolje nr. 2 (diesololje)	»	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: <input type="text"/>				Innkjøp 1	Sal 2	Reparasjonar 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 bruar, 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 vegggrunn)	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 fordelte på:						
Bygningsmessig	1328					
Maskiner m.v.	1329					

14. VERDI AV VARIGE DRIFTSMIDDEL PR. 31/12

1 000 KR

Bygningar og anlegg	1401	<input type="text"/>
Maskiner og transportmiddel	1402	<input type="text"/>

Sendast:

Fnr:

Inr:

Fylke:

15. FORDELINGSTRANSFORMATORAR FOR NEDTRANSFORMERING TIL FORBRUKARSPENNING (LÅGSPENNING)

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

16. OVERFØRINGS- OG FORDELINGSLINER. LENGDE I KM

Linetype	Kode	Fordelingslinjer						Overføringslinjer			Liner i alt	
		Gate-og- veglys	Detaljfordeling			Hovudfordeling						
Nominell spenning i kV												
Høgaste verdi i parentes												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Luftleidningar												
Pr. 1/1	1611	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Pr. 31/12	1612	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
Jordkablar												
Pr. 1/1	1621	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Pr. 31/12	1622	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
Sjøkablar												
Pr. 1/1	1631	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Pr. 31/12	1632	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
		=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====

Sendast:

Fnr:

Inr:

Vedlegget skal fyllast ut av alle elverk som har kraftstasjonar. Før opp tal over produksjonen, eige forbruk unntatt pumping og forbruk ved pumping (kolonne 8-10). Hvis dei tekniske data er endra, før opp dei nye tala over dei tala som står der frå før.

Namnet på kraftstasjonen	Kom-	Type	Kraftmaskinar (turbinar)		Generatorar		Maksimal stasjons- yting i alt	Produksj. i året ref. generator	Eige forbruk unntatt pumping	Forbruk ved pumping
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Stk	kW	Stk	kVA	kW	MWh	MWh	MWh
Kolonne 8 til 0611										
Kolonne 9 til 0612										
99 I alt Kolonne 10 til 0613										

LEVERANSAR AV EIGENPRODUSERT KRAFT TIL BEDRIFTER I EIGE FØRETAK

Inr.:

Namnet på elverket:

18. FASTKRAFT

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

19. TILFELDIG KRAFT TIL ELEKTROKJELAR

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

Statistisk sentralbyrå
Kontor for industristatistikk
Postboks 8131, Dep, 0033 Oslo 1
Tlf. (02) *41 38 20
(86 45 00 fra april 1990)

ENERGISTATISTIKK 1989

Undergitt taushetsplikt

Frist for innsending:
20. april 1990

Fjernvarme

Nytt navn
Ny adresse

Forespørsler fra SSB kan rettes til:

Navn	Tlf.nr.	Underskrift
------	---------	-------------

Om virksomheten	Sett kryss:			
	Har foretaket investert i fjernvarmeanlegg i 1989?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nei	
	Har foretaket produsert fjernvarme i 1989?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nei	
	Hvis nei på begge spørsmål ovenfor: Har foretaket planer om investering i/produksjon av fjernvarme?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nei	
Hvis ja:	– Planlagt investeringsstart:		– Planlagt igangsettingsdato:	
1. Sysselsetting	Gjennomsnittlig antall	Kode		
	Utførte timeverk	0101		
2. Driftsinntekter	Salgsinntekter fjernvarme:	– Forbruker (fra 0614 kol. 2)	0102	1 000 kroner
		– Eget foretak (fra 0701 kol. 2)	0201	
		– Fjernvarmeverk/ E.verk (fra 0801 kol. 2)	0202	
	Salgsinntekter elektrisitet. Mottrykksproduksjon (fra 1001 kol. 2)	0203		
	Andre driftsinntekter (unntatt tømmeavgifter)	0204		
	Tilskudd fra det offentlige	0205		
	Avgifter til det offentlige	0206		
	Driftsinntekter i alt (0201+0202+0203+0204+0205+0206-0207)	0207		
3. Driftskostnader	Kjøp av fjernvarme (fra 0901 kol. 2)	0208		
	Forbruk av brensel, elektrisitet etc. (fra 0416 kol. 2)	0301		
	Lønnskostnader	0302		
	Andre driftskostnader	0303		
	Driftskostnader i alt (0301+0302+0303+0304)	0304		
		0305		

	Enhet	Kode	I alt		Av dette til produksjon av fjernvarme Mengde 3
			Mengde	Verdi, 1 000 kr	
			1	2	
4. Forbruk av brensel, elektrisitet, avfall, etc.	Steinkull, koks etc.	tonn	0401		
	Bensin	liter	0402		
	Parafin	tonn	0403		
	Mellomdestillater (fyr. nr. 1, fyr. nr. 2 og diesel)	"	0404		
	Tungdestillater (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	Sm ³	0413		
	Annet, spesifiser:		0414		
	I alt (kol. 2 til 0302)		0416		
	Gjennomsnittlig energiinnhold:			MWh/tonn	
	Avfall		0417		
Flis/bark		0418			
5. Fjernvarmebalanse				Mengde, MWh	
	Egen bruttoproduksjon (fra 1100 kol. 1)		0501		
	+ Kjøp av fjernvarme (fra 0901 kol. 1)		0502		
	– Levert til produksjon av elektrisitet		0503		
	– Avkjølt mot luft		0504		
	– Tap i fordelingsnett		0505		
	– Levert til fjernvarmeverk/E.verk (fra 0801 kol. 1)		0506		
	– Levert til bedrifter i eget foretak (fra 0701 kol. 1)		0507		
	Levert forbruker (fra 0614 kol. 1)		0508		

	Kode	Mengde, MWh 1	Verdi, 1 000 kr 2	Antall husholdninger og bedrifter som mottar fjernvarme 3
6. Leveranse av fjernvarme til forbruker	Husholdninger	0601		
	Industri og bergverk i alt:	0602		
	Bergverk	0603		
	Produksjon av næringsmidler, drikkevarer og tobakksvarer	0604		
	Treforedling	0605		
	Produksjon av kjemiske råvarer	0606		
	Produksjon av kjemiske produkter ellers	0607		
	Produksjon av jern, stål og ferrolegeringer	0608		
	Produksjon av ikke-jernholdige metaller	0609		
	Annen industri	0610		
	Tjenesteyting, 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 eget foretak	Leveret til: (navn)		Mengde MWh	Verdi 1 000 kr
	Leveranse i alt: (kol. 1 til 0507, kol. 2 til 0202)	0701		
8. Leveranse til fjernvarmeverk/energiverk	Leveret til: (navn)		Mengde MWh	Verdi 1 000 kr
	Leveranse i alt: (kol. 1 til 0506, kol. 2 til 0203)	0801		
9. Kjøp av fjernvarme	Kjøpt av: (navn)		Mengde MWh	Verdi 1 000 kr
	Kjøp i alt: (kol. 1 til 0502, kol. 2 til 0301)	0901		
10. Elektrisitet produsert i mottryksanlegg	Leveret til: (navn)		Mengde MWh	Verdi 1 000 kr
	Produksjon av elektrisitet i alt (kol. 2 til 0204)	1001		

11. Varmesentraer. Produksjon av fjernvarme	Kodeliste for produksjonsanlegg:				
	Navn på varmesentral	Kode	Kode for type produksjonsanlegg	Produksjon av fjernvarme MWh 1	Maks. effekt kW 2
	Elektrokjeler	1	Spillvarme	4	
	Oljekjeler	2	Varmepumpe	5	
	Avfallsforbrenningsanlegg	3	Flisfyringsanlegg	6	
	Andre. Spesifiser:				7
	I alt: (kol. 1 til 0501)	1100			
12. Distribu-sjonsnett	Primært distribusjonsnett (grøftelengde i meter)	1201			
	Abonnentsentraer (antall)	1202			
	Sekundært distribusjonsnett (lengde i meter)	1203			
	Maksimalt registrert effektbehov (MWh)	1204			
13. Investeringer og reparasjoner i 1989	Produksjonsanlegg	1301	Anskaffet 1 000 kr	Solgt 1 000 kr	Reparasjoner 1 000 kr
	Distribusjonsanlegg	1302			
	Annet	1303			
	I alt	1304			
	Tilknytningstilskudd til abonnenter	1305	1 000 kroner		
	Tilknytningsavgift fra abonnenter	1306			

RETTLEDNING

Generelle merknader:

Statistikken omfatter produksjon og distribusjon av fjernvarme.

Et fjernvarmeanlegg er et varmeanlegg som via et rørsystem leverer varme fra en varmesentral med dimensjonerende effekt på minst 1MW til bygg som ligger geografisk adskilt fra varmesentralen.

Fjernvarmeanlegget omfatter varmesentral, et primært distribusjonsnett, undersentraler med varmeveksler, (abonnentsentraler) og sekundært distribusjonsnett fram til forbruker. Forbrenningsanlegg for avfall og flis/bark, regnes som en del av fjernvarmeanlegget. Distribusjonsnett hos den enkelte forbruker regnes ikke med.

Bedrifter som ikke produserer eller leverer varme, eller bare produserer varmt vann for eget bruk, skal bare besvare spørsmålene om virksomheten på side 1. Har bedriften investert i fjernvarme, men ikke startet produksjon, skal pkt. 13 om investeringer besvares.

Foretak med flere bedrifter må passe på at ikke de samme opplysningene tas med på flere skjemaer. Ett unntak er bedrifter med kombinert produksjon av fjernvarme og elektrisitet i mottrykksanlegg. Disse bedriftene skal oppgi produksjon av elektrisitet, selv om dette også blir oppgitt til Elektrisitetsstatistikken.

Oppgavene innhentes med hjemmel i lov av 16. juni 1989 nr. 54 om offisiell statistikk og Statistisk sentralbyrå (statistikkloven), kgl. res. av 16. juni 1989 og forskrift fastsatt av Finansdepartementet.

Dersom De mener at De ikke har plikt eller lovlig adgang til å gi oppgaver, kan De klage over pålegget innen 3 dager. Klageretten gjelder ikke spørsmålet om oppgaveplikten er rimelig eller nødvendig.

Oppgavene er undergitt taushetsplikt. De vil bare bli nytt til å utarbeide statistikk og vil bli oppbevart og eventuelt tilintetgjort på en betryggende måte.

Spørsmål om utfyllingen kan rettes til Statistisk sentralbyrå, tlf. (02) 86 47 98.

De enkelte spørsmål/punkt:

2. Driftsinntekter

Alle poster oppgis uten merverdiavgift. Salgsinntekter er delt opp i fire kategorier. El. avgift tas med under salgsinntekter elektrisitet. Avgifter og tilskudd fra det offentlige omfatter bare overføringer som det ikke er knyttet noe motytelse til. Investeringsavgift skal ikke med under post 0207.

3. Driftskostnader

Alle poster oppgis uten merverdiavgift. Lønnskostnader omfatter all opptjent lønn før fradrag av skatter, pensjonspremier o.l. **Merk: Arbeids-giveravgift og andre ytelser til beste for lønnstakerne skal være med, f.eks. pensjoner, stønader ved ulykker etc.**

Avskrivninger skal ikke med under driftskostnader. Finansielle inntekter og kostnader (f.eks. renteutgifter) skal heller ikke være med.

Andre driftskostnader omfatter bl.a. innkjøp av handelsvarer, kontorrekvisita, forbruk av materialer, også til investerings- og reparasjonsarbeide utført av bedriftens egne ansatte, verktøy, samt kostnader knyttet til telekommunikasjon og post. Unngå dobbelttelling med Elektrisitetsstatistikken.

4. Forbruk av brensel og hjelpestoffer.

Avsnittet skal omfatte forbruk av drivstoff til egne biler og andre transportmidler, oppvarming av kontorer etc., i tillegg til brensel brukt i varmeproduksjonen.

Alt brensel som brukes i varmeproduksjonen skal regnes med og spesifiseres i kolonne 3, dvs. alt brensel som går med til å varme opp vannet. Elektrisitet brukt til å drive pumper og vifter skal ikke være med i kolonne 3. "Elektrisitet i alt" i kolonne 3 skal være summen av elektrisitet til varmepumper og elektrokjeler.

Unngå igjen dobbelttelling med Elektrisitetsstatistikken og/ eller Industristatistikken. Vær spesielt oppmerksom på at avsnittet skal omfatte forbruk i oppgaveåret og ikke innkjøp.

5. Fjernvarmebalanse

Fjernvarme måles i MWh. Egen bruttoproduksjonen omfatter all varme som blir produsert i fjernvarmeanlegget, selv om den senere blir avkjølt mot luft. **Tap i fordelingsnett omfatter differansen mellom leveranse fra varmesentralen og leveranse målt hos forbruker.** Egen brutto produksjon og kjøp av fjernvarme er tilgangssiden i balansen, mens de resterende postene er leveranse/svinn. Tilgangssiden og leveranse/ svinn skal balansere. Leverer man hele sin produksjon til andre fjernvarmeverk/ energiverk, kan man se bort fra post 0507 og 0508.

6. Leveranse av fjernvarme til forbruker

Hvis det er vanskelig å oppgi fordeling på forbrukergrupper nøyaktig, ber vi om anslagsvis fordeling. Verdien oppgis uten merverdiavgift. Engangsbidrag fra abonnent til produsent, f.eks. i

forbindelse med tilkobling til nettet, tas ikke med. Tallene skal gjelde for kalenderåret.

Husk å oppgi antall husholdninger/ bedrifter som mottar fjernvarme. (En beskrivelse av de ulike forbrukersektorene finnes til slutt i veiledningen).

7. Leveranse til bedrifter i eget foretak.

Her oppgis mottakerne med tilhørende mengde- og beregnet markedsverditall. Verdien skal oppgis selv om bedriftene i praksis slipper å betale for leveransene.

8. Leveranse til fjernvarmeverk/ energiverk

Her oppgis de ulike fjernvarmeverkene/ energiverkene som en har levert fjernvarme til, med tilhørende mengde- og verditall.

9. Kjøp av fjernvarme

Her oppgis de ulike fjernvarmeverkene/ energiverkene/ bedriftene som en har kjøpt fjernvarme fra, med tilhørende mengde- og verditall.

10. Elektrisitet produsert i mottrykksanlegg

Her føres elektrisitet produsert i mottrykksanlegg med kombinert produksjon av fjernvarme og elektrisitet. Spesifiser hvilket elektrisitetsverk (energiverk) elektrisiteten er levert til.

11. Varmesentraler

En varmesentral er et produksjonsanlegg for fjernvarme. Hver varmesentral kan imidlertid inneholde flere typer produksjonsanlegg, f.eks. en varmpumpe, en elektrokjele og en oljekjele. Alle disse tre produksjonsanleggene skal da føres opp med den riktige koden, og med tilhørende produksjon og maks. effekt. Summen av produksjonen i de ulike anleggene i post 1100 kolonne 1, skal stemme overens med egen bruttoproduksjon i post 0501.

12. Distribusjonsnett

Distribusjonsnettet skal oppgis i grøftelengde i meter. Under "abonnentsentraler" skal en også regne med de sentralene som eies av andre. (Abonnentsentraler vil si undersentraler med varmeveksler. Sekundært distribusjonsnett vil si nettet fra disse og fram til forbruker).

Maksimal registrert effektbehov vil si den høyeste registrerte verdien av effektbehov som er levert ut på fjernvarmenettet i løpet av året.

13. Investeringer og reparasjoner

Dette punktet gjelder bare investeringer og reparasjoner foretatt i oppgaveåret. Omfatter anskaffelse av fast kapital, f.eks. produksjonsanlegg, som normalt ikke slites ut i løpet av et år og reparasjoner og vedlikehold

utover daglig stell. Investeringsavgift skal være inkludert.

Tilknytningsavgift (tilskudd) omfatter engangs-overføringer ved tilknytning av nye abonnenter, samt tilskudd til ombygging av nye kjeler og installering av nytt utstyr

Forbrukssektorene (post 7):

Bergverk omfatter bryting av kull og bryting og utvinning av malm.

Produksjon av næringsmidler, drikkevarer og tobakkvarer omfatter bl.a. produksjon av kjøttvarer, meierivarer, fiskevarer, brygging av øl og mineralvann og produksjon av tobakkvarer.

Treforedling omfatter bl.a. produksjon av papirmasse, papir og papp og papir- og pappemballasje.

Produksjon av kjemiske råvarer omfatter bl.a. produksjon av kjemiske grunnstoffer og kjemiske forbindelser, kunstgjødsel samt basisplast og kunstfibrer.

Produksjon av kjemiske produkter ellers omfatter bl.a. produksjon av maling og lakk, farmasøytiske produkter, vaskemidler, toalettpreparater, gummiprodukter, plastvarer, jordolje og kullprodukter, samt raffinering av jordolje.

Produksjon av jern, stål og ferrolegeringer omfatter produksjon av jern og stål, medregnet alle prosesser fra reduksjon i smelteovn til valsing og trekking av halvfabrikater som plater, bånd og rør etc.

Produksjon av ikke-jernholdige metaller omfatter bl.a. produksjon av primær aluminium, metaller av malm og metallskrap samt metallegeringer.

Annen industri omfatter industri og bergverksdrift som ikke er tatt med ovenfor.

Tjenesteyting omfatter bl.a. varehandel, hotell og restaurantdrift, bank og finansieringsvirksomhet, helse og veterinærtjenester, hjelpevirksomhet for transport, post og telekommunikasjon, offentlig administrasjon, gate og veilys og undervisnings- og forskningsvirksomhet.

Jordbruk, skogbruk, fiske og fangst omfatter også gartneridrift og fiskeoppdrett.

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

**Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1990.
Emneinndelt oversikt**

*Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1990.
Survey arranged by subject matter*

- | | |
|---|---|
| <p>0. Generelle emner <i>General subject matters</i></p> <p>Statistisk årbok 1990 <i>Statistical Yearbook of Norway</i>. 1990-491s. (NOS B; 921) 80 kr ISBN 82-537-2946-4</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>Naturressurser og miljø 1989 Energi, fisk, skog, jordbruk, luft, ressursregnskap og analyser. 1990-136s. (RAPP; 90/1) 75 kr ISBN 82-537-2918-9</p> <p>Natural Resources and the Environment 1989 Energy, Fish, Forests, Agriculture, Air Resource Accounts and Analyses. 1990-144s. (RAPP; 90/1A) 75 kr ISBN 82-537-2931-6</p> <p>Naturressurser og miljø 1990 Energi, luft, fisk, skog, jordbruk, holdninger til miljøproblemer, OECDs miljøtilstandsrapport. Ressursregnskap og analyser. 1991-160s. (RAPP; 91/1) 90 kr ISBN 82-537-3024-1</p> <p>12. Energi <i>Energy</i></p> <p>Energisubstitusjon i treforedlingssektoren/ Torstein Bye og Tor Arnt Johansen. 1990-40s. (RAPP; 89/22) 60 kr ISBN 82-537-2873-5</p> <p>19. Andre ressurs- og miljøemner <i>Other subject matters related to resources and environment</i></p> <p>SIMJAR 2 Simuleringsmodell for nitrogen-avrenning i jordbruket Dokumentasjon/ Henning Høie, Bård Lian og Jon Åge Vestøl. 1990-105s. (RAPP; 90/19) 75 kr ISBN 82-537-2992-8</p> <p>Utbyggingsregnskap Dokumentasjon av metode og resultater fra prøveregnskap 1986 og 1987/Øystein Engebretsen. 1989-58s. (RAPP; 89/6) 70 kr ISBN 82-537-2724-0</p> | <p>2. Sosiodemografiske emner <i>Sociodemographic subject matters</i></p> <p>20. Generelle sosiodemografiske emner <i>General sociodemographic subject matters</i></p> <p>Kvinner og menn i Norge. 1990-60s. (RAPP; 90/21) 70 kr ISBN 82-537-2999-5</p> <p>21. Befolkning <i>Population</i></p> <p>Befolkningsstatistikk 1989 Hefte III Oversikt <i>Population Statistics Volume III Survey</i>. 1990-138s. (NOS B; 875) 55 kr ISBN 82-537-2855-7</p> <p>Befolkningsstatistikk 1990 Hefte I Endringstal for kommunar 1988-1990 <i>Population Statistics 1990 Volume I Population Changes in Municipalities</i>. 1990-57s. (NOS B; 904) 45 kr ISBN 82-537-2920-0</p> <p>Befolkningsstatistikk 1990 Hefte II Folke- mengd 1. januar <i>Population Statistics Volume II Population 1 January</i>. 1990-148s. (NOS B; 930) 55 kr ISBN 82-537-2965-0</p> <p>Befolkningsstatistikk 1990 Hefte III Oversikt <i>Population Statistics Volume III Survey</i>. 1990-136s. (NOS B; 950) 70 kr ISBN 82-537-3003-9</p> <p>Befolkningsstatistikk 1991 Hefte I Endringstal for kommunar 1989-1991 <i>Population Statistics 1991 Volume I Population Changes in Municipalities</i>. 1991-55s. (NOS B; 963) 60 kr ISBN 82-537-3046-2</p> <p>Familie- og yrkesundersøkelsen 1988 <i>Family- and Occupation Survey</i>. 1991-187s. (NOS B; 959) 80 kr ISBN 82-537-3040-3</p> <p>Flytting og arbeidsmarked i fylkene 1972-1986/Lasse Sigbjørn Stambøl. 1990-111s. (RAPP; 90/10) 75 kr ISBN 82-537-2935-9</p> |
|---|---|

- International Migration to Norway, 1988
Report for the Continuous Reporting System
of Migration of OECD (SOPEMI) *Internasjonal
flytting til Norge En rapport til OECDs
Continuous Reporting System of Migration
(SOPEMI)/Lars Østby. 1990-66s. (RAPP;
90/8) 70 kr ISBN 82-537-2928-6*
- International Migration to Norway 1989
Report for Sopemi (OECD) *Internasjonal
flytting til Norge. 1990-82s. (RAPP; 90/24)
80 kr ISBN 82-537-3020-9*
- Regionale arbeidsmarkeds- og
befolkningsframskrivninger/Tor Skoglund,
Lasse S. Stambøl og Knut Ø. Sørensen.
1990-72s. (RAPP; 90/15) 70 kr
ISBN 82-537-2981-2
- Who has a Third Child in Contemporary
Norway? A Register-Based Examination of
Socio-demographic Determinants/Øystein
Kravdal. 1990-100s. (RAPP; 90/6) 75 kr
ISBN 82-537-2919-7
- 22. Helseforhold og helsetjeneste *Health
conditions and health services***
- Dødsårsaker 1988 Hovedtabeller *Causes of
Death Main Tables. 1990-172s.
(NOS B; 887) 65 kr ISBN 82-537-2878-6*
- Dødsårsaker 1989 *Causes of Death.
1990-175s. (NOS B; 955) 80 kr
ISBN 82-537-3012-8*
- Helseinstitusjoner 1988 *Health Institutions.
1990-97s. (NOS B; 877) 45 kr
ISBN 82-537-2858-1*
- Helseinstitusjoner 1989 *Health Institutions.
1990-98s. (NOS B; 949) 60 kr
ISBN 82-537-3002-0*
- Helsetilstanden i Norge Status og
utviklingstrekk. 1990-95s. (RAPP; 90/7)
70 kr ISBN 82-537-2924-3
- Helsestatistikk 1988 *Health Statistics.
1990-109s. (NOS B; 918) 55 kr
ISBN 82-537-2940-5*
- Klassifikasjon av sykdommer, skader og
dødsårsaker Norsk utgave av *International
Classification of Diseases, Ninth Revision
(ICD-9). Revidert 1990. 1990-310s.
(SNS; 6) 100 kr ISBN 82-537-2966-9*
- Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for
1988. 1990-83s. (RAPP; 89/21) 70 kr
ISBN 82-537-2870-0
- Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for
1989. 1990-81s. (RAPP; 90/18) 70 kr
ISBN 82-537-2990-1
- Utsyn over helsetjenesten Endringer i
ressursbruk og aktivitet/Anders Barstad og
Arne S. Andersen. 1990-113s. (RAPP; 90/5)
75 kr ISBN 82-537-2914-6
- 23. Utdanning og skolevesen *Education and
educational institutions***
- Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. septem-
ber 1989 *Educational Statistics Primary
and Lower Secondary Schools. 1990-90s.
(NOS B; 909) 45 kr ISBN 82-537-2927-8*
- Utdanningsstatistikk Universiteter og høg-
skoler 1. oktober 1988 *Educational Statistics
Universities and Colleges. 1990-150s.
(NOS B; 939) 55 kr ISBN 82-537-2980-4*
- Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1.
oktober 1988 *Educational Statistics Upper
Secondary Schools. 1990-125s.
(NOS B; 912) 55 kr ISBN 82-537-2933-2*
- 25. Sosiale forhold og sosialvesen *Social
conditions and social services***
- Barnehager og fritidshjem 1989
*Kindergartens and Leisure Time Centres.
1990-65s. (NOS B; 937) 45 kr
ISBN 82-537-2977-4*
- Institusjoner for eldre 1989. Vedlegg om
institusjoner for barn og ungdom og
institusjoner for rusmiddelbrukere/
Espen Søybye. 1990-92 s. (RAPP; 90/22)
70 kr ISBN 82-537-3004-7
- Sosialstatistikk 1988 *Social Statistics.
1990-126s. (NOS B; 900) 55 kr
ISBN 82-537-2917-0*
- Sosialstatistikk 1989 *Social Statistics.
1991-127s. (NOS B; 956) 70 kr
ISBN 82-537-3022-5*
- Trygdestatistikk Uføre 1987 *National
Insurance Disabled. 1990-169s.
(NOS B; 932) 60 kr ISBN 82-537-2968-5*
- 26. Rettsforhold og rettsvesen *The law and
legal institutions***
- Kriminalstatistikk 1987 *Criminal Statistics
1989-128s. (NOS B; 864) 55 kr
ISBN 82-537-2834-4*

Kriminalstatistikk 1989 *Criminal Statistics* 1990-151s. (NOS B; 943) 55 kr
ISBN 82-537-2994-4

Kriminalstatistikk Forbrytelser etterforsket Reaksjoner Fengslinger 1988 *Criminal Statistics Crimes Investigated Sanctions Imprisonments*. 1990-129s. (NOS B; 886) 55 kr ISBN 82-537-2877-8

Sivilrettsstatistikk 1988 *Civil Judicial Statistics*. 1990-46s. (NOS B; 881) 35 kr
ISBN 82-537-2866-2

3. Sosioøkonomiske emner *Socioeconomic subject matters*

32. Arbeidskraft *Labour*

Arbeidsmarkedstatistikk 1989 *Labour Market Statistics*. 1990-188s. (NOS B; 926) 60 kr ISBN 82-537-2951-0

Arbeidstilbudet i MODAG En analyse av utviklingen i yrkesdeltakingen for ulike sosiodemografiske grupper/Kjersti-Gro Lindquist, Liv Sannes og Nils Martin Stølen. 1990-178s. (RAPP; 90/4) 85 kr
ISBN 82-537-2911-1

33. Lønn *Wages and salaries*

Indirekte personalkostnader i enkelte tjenesteytende næringer 1988 *Indirect Labour Cost in Some Service Industries*. 1990-43s. (NOS B; 922) 35 kr
ISBN 82-537-2947-2

Lønnsstatistikk 1989 *Wage Statistics*. 1990-106s. (NOS B; 931) 55 kr
ISBN 82-537-2967-7

Lønnsstatistikk for ansatte i bankvirksomhet 1. september 1989 *Wage Statistics for Bank Employees*. 1990-46s. (NOS B; 888) 35 kr
ISBN 82-537-2881-6

Lønnsstatistikk for ansatte i forretningsmessig tjenesteyting og i interesseorganisasjoner 1. september 1989 *Wage Statistics for Employees in Business Services and in Business, Professional and Labour Associations*. 1990-79s. (NOS B; 889) 45 kr
ISBN 82-537-2882-4

Lønnsstatistikk for ansatte i forsikringsvirksomhet 1. september 1989 *Wage Statistics for Employees in Insurance Activity*. 1990-50s. (NOS B; 894) 35 kr
ISBN 82-537-2904-9

Lønnsstatistikk for ansatte i helsevesen og sosial omsorg 1. oktober 1989 *Wage Statistics of Employees in Health Services and Social Welfare*. 1990-115s.
(NOS B; 938) 55 kr ISBN 82-537-2978-2

Lønnsstatistikk for ansatte i hotell- og restaurantdrift oktober 1989 *Wage Statistics for Employees in Hotels and Restaurants*. 1990-49s. (NOS B; 911) 45 kr
ISBN 82-537-2930-8

Lønnsstatistikk for ansatte i skoleverket 1. oktober 1988 *Wage Statistics for Employees in Publicly Maintained Schools*. 1989-50s.
(NOS B; 846) 35 kr ISBN 82-537-2801-8

Lønnsstatistikk for ansatte i skoleverket 1. oktober 1989 *Wage Statistics for Employees in Publicly Maintained Schools*. 1990-47s.
(NOS B; 923) 45 kr ISBN 82-537-2948-0

Lønnsstatistikk for ansatte i varehandel 1. september 1989 *Wage Statistics for Employees in Wholesale and Retail Trade*. 1990-135s. (NOS B; 907) 55 kr
ISBN 82-537-2923-5

Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift og industri 3. kvartal 1989 *Wage Statistics for Workers in Mining and Manufacturing*. 1990-44s. (NOS B; 903) 35 kr
ISBN 82-537-2916-2

Lønnsstatistikk for kommunale arbeidstakere pr. 1. oktober 1989 *Wage Statistics for Local Government Employees*. 1990-84s.
(NOS B; 935) 45 kr ISBN 82-537-2973-1

Lønnsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1989 *Wage Statistics for Central Government Employees*. 1990-90s.
(NOS B; 913) 45 kr ISBN 82-537-2934-0

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

Individ, arbeid og inntekt En fordelingsanalyse *Individuals, Jobs and Earnings A Study of Distribution*. 1989-198s. (SØS; 72) 85 kr
ISBN 82-537-2850-6

Inntekts- og formuesstatistikk 1986 *Income and Property Statistics*. 1990-204s.
(NOS B; 867) 65 kr ISBN 82-537-2837-9

Inntekts- og formuesstatistikk 1987 *Income and Property Statistics*. 1990-203s.
(NOS B; 885) 65 kr ISBN 82-537-2871-9

- Inntekts- og formuestatistikk 1988 *Income and Property Statistics* 1990-202s. (NOS B; 948) 65 kr ISBN 82-537-3001-2
- Skattestatistikk 1988 Oversikt over skattelikningen *Tax Statistics Survey of Tax Assessment*. 1990-105s. (NOS B; 940) 60 kr ISBN 82-537-2986-3
- 35. Personlig forbruk *Personal consumption***
- Forbruksundersøkelse 1986-1988 *Survey of Consumer Expenditure*. 1990-172s. (NOS B; 919) 60 kr ISBN 82-537-2941-3
- 36. Boliger og boforhold *Housing and housing conditions***
- Boforholdsundersøkelsen 1988 *Survey of Housing Conditions*. 1990-207s. (NOS B; 892) 80 kr ISBN 82-537-3019-5
- 4. Næringsøkonomiske emner *Industrial subject matters***
- 40. Generelle næringsøkonomiske emner *General industrial subject matters***
- Produktivitetsutviklingen i meieri-sektoren/Ann-Lisbet Brathaug og Anders Harildstad. 1990-75s. (RAPP; 90/12) 70 kr ISBN 82-537-2969-3.
- Regnskapsstatistikk 1987 Industri og varehandel *Statistics of Accounts Manufacturing, Wholesale and Retail Trade*. 1990-148s. (NOS B; 873) 60 kr ISBN 82-537-2851-4
- Regnskapsstatistikk 1988 Industri og varehandel *Statistics of Accounts Manufacturing, Wholesale and Retail Trade*. 1990-146s. (NOS B; 924) 60 kr ISBN 82-537-2949-9
- 41. Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst *Agriculture, forestry, hunting, fishing, sealing and whaling***
- Fiske og oppdrett av laks mv. 1988 *Fishing and Rearing of Salmon etc.* 1990-110s. (NOS B; 906) 55 kr ISBN 82-537-2922-7
- Fiskeristatistikk 1988-1989 *Fishery Statistics*. 1991-140s. (NOS B; 957) 70 kr ISBN 82-537-3023-3
- Jaktstatistikk 1989 *Hunting Statistics*. 1990-58s. (NOS B; 936) 45 kr ISBN 82-537-2976-6
- Jordbruksstatistikk 1988 *Agricultural Statistics*. 1990-153s. (NOS B; 884) 55 kr ISBN 82-537-2869-7
- Jordbruksstatistikk 1989 *Agricultural Statistics*. 1990-143s. (NOS B; 954) 70 kr ISBN 82-537-3009-8
- Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1988/89 *Roundwood Cut for Sale and Industrial Production*. 1990-56s. (NOS B; 915) 45 kr ISBN 82-537-2937-5
- Skogstatistikk 1988 *Forestry Statistics*. 1990-119s. (NOS B; 898) 55 kr ISBN 82-537-2907-3
- Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1984-1987. 1990-38s. (RAPP; 90/11) 60 kr ISBN 82-537-2944-8
- Veterinærstatistikk 1988 *Veterinary Statistics*. 1990-84s. (NOS B; 880) 45 kr ISBN 82-537-2865-4
- 42. Oljeutvinning, bergverk, industri og kraftforsyning *Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas supply***
- Elektrisitetsstatistikk 1988 *Electricity Statistics* 1990-93s. (NOS B; 908) 45 kr ISBN 82-537-2925-1
- Energistatistikk 1989 *Energy Statistics*. 1990-93s. (NOS B; 944) 55 kr ISBN 82-537-2995-2
- Industristatistikk 1987 Hefte II Varetall *Manufacturing Statistics Volume II Commodity Figures*. 1990-186s. (NOS B; 876) 60 kr ISBN 82-537-2856-5
- Industristatistikk 1988 Hefte I Næringstall *Manufacturing Statistics Volume I Industrial Figures*. 1990-160s. (NOS B; 914) 60 kr ISBN 82-537-2936-7
- Industristatistikk 1988 Hefte II Varetall *Manufacturing Statistics Volume II Commodity Figures*. 1990-172s. (NOS B; 941) 60 kr ISBN 82-537-2987-1
- Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1989 Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity Statistics and Analysis*. 1990-76s. (NOS B; 891) 50 kr ISBN 82-537-2889-1

- Olje- og gassvirksomhet 1. og 2. kvartal 1990
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity
Statistics and Analysis*. 1990-145s.
(NOS B; 928) 60kr ISBN 82-537-2962-6
- Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1990
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity
Statistics and Analysis*. 1990-68s.
(NOS B; 942) 50 kr ISBN 82-537-2989-8
- Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1990
Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity
Statistics and Analysis*. 1991-84s.
(NOS B; 958) 60 kr ISBN 82-537-3028-4
- 43. Bygge- og anleggsvirksomhet *Building and
construction***
- Byggearealstatistikk 1989 *Building Statistics*.
1990-74s. (NOS B; 902) 45 kr
ISBN 82-537-2915-4
- Byggearealstatistikk 4. kvartal 1989.
1990-55s. (NOS B; 893) 50 kr
ISBN 82-537-2891-3
- Byggearealstatistikk 1. kvartal 1990.
1990-55s. (NOS B; 917) 50 kr
ISBN 82-537-2939-1
- Byggearealstatistikk 2. kvartal 1990.
1990-55s. (NOS B; 933) 50 kr
ISBN 82-537-2971-5
- Byggearealstatistikk 3. kvartal 1990.
1990-55s. (NOS B; 946) 50 kr
ISBN 82-537-2998-7
- Byggearealstatistikk 4. kvartal 1990.
1991-55s. (NOS B; 960) 50 kr
ISBN 82-537-3043-8
- Byggekostnadsindeks for boliger Vekter og
representantvarer 1990/Peder Næs. 1991-70s.
RAPP; 91/3) 80 kr ISBN 82-537-3026-8
- 44. Utenrikshandel *External trade***
- Commodity List Edition in English of
Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen
1990 *Supplement to Monthly Bulletin of
External Trade 1990 and External Trade
1990 Volume I*. 1990-135s. (NOS B; 883)
ISBN 82-537-2868-9
- Commodity List Edition in English of
Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen
1991 *Supplement to Monthly Bulletin of
External Trade 1991 and External Trade
1991*. 1991-138s. (NOS B; 952)
ISBN 82-537-3006-3
- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen
1990 Tillegg til Månedstatistikk over
utenrikshandelen 1990 og Utenrikshandel
1990 Hefte I. 1990-177s. (NOS B; 882)
ISBN 82-537-2867-0
- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen
1991 Tillegg til Månedstatistikk over
utenrikshandelen 1991 og Utenrikshandel
1991. 1991-169s. (NOS B; 951)
ISBN 82-537-3005-5
- Utenrikshandel 1988 Hefte II *External
Trade Volume II*. 1990-377s. (NOS B; 872)
95 kr ISBN 82-537-2849-2
- Utenrikshandel 1989 *External Trade*. 1990-
357s. (NOS B; 916) 95 kr
ISBN 82-537-2938-3
- 45. Varehandel *Internal trade***
- Varehandelsstatistikk 1988 *Wholesale and
Retail Trade Statistics*. 1990-79s.
(NOS B; 925) 45 kr ISBN 82-537-2950-2
- 46. Samferdsel og reiseliv *Transport,
communication and tourism***
- Reiselivsstatistikk 1988 *Statistics on Travel*.
1990-127s. (NOS B; 866) 55 kr
ISBN 82-537-2836-0
- Reiselivsstatistikk 1989 *Statistics on Travel*.
1991-122s. (NOS B; 953) 70 kr
ISBN 82-537-3007-1
- Samferdselsstatistikk 1988 *Transport and
Communication Statistics*. 1990-190s.
(NOS B; 879) 60 kr ISBN 82-537-2861-1
- Samferdselsstatistikk 1989 *Transport and
Communication Statistics*. 1990-192s.
(NOS B; 945) 60 kr ISBN 82-537-2996-0
- Sjøfart 1989 *Maritime Statistics*. 1990-121s.
(NOS B; 927) 55 kr ISBN 82-537-2952-9
- Veitrafikkulykker 1989 *Road Traffic
Accidents*. 1990-109s. (NOS B; 929) 55 kr
ISBN 82-537-2964-2

47. **Tjenesteyting Services**

Arkitektvirksomhet og byggeteknisk konsulentvirksomhet 1988 *Architectural and other Technical Services Connected with Construction*. 1990-46s. (NOS B; 895) 35 kr ISBN 82-537-2905-7

Bilverkstader mv. 1988 Reparasjon av kjøretøy, husholdningsapparat og varer for personleg bruk *Car Repair Shops etc. Repair of Vehicles, Household Apparates and Commodities for Personal Use*. 1990-43s. (NOS B; 899) 35 kr ISBN 82-537-2908-1

Tjenesteyting 1988 Eiendomsdrift ellers, forretningsmessig tjenesteyting, utleie av maskiner og utstyr, renovasjon og reingjøring, vaskeri- og renserivirksomhet *Services 1988 Other Real Services, Business Services, Machinery and Equipment Rental and Leasing, Sanitary and Similar Services, Laundries, Laundry Services and Cleaning and Dyeing Plants*. 1990-77s. (NOS B; 896) 45 kr ISBN 82-537-2903-0

5. **Samfunnsøkonomiske emner
General economic subject matters**50. **Nasjonalregnskap og andre generelle samfunnsøkonomiske emner
National accounts and other general economic subject matters**

Fylkesfordelt nasjonalregnskapsstatistikk 1986 *National Accounts Statistics by County*. 1990-255s. (NOS B; 920) 70 kr ISBN 82-537-2945-6

Informasjon om nasjonalregnskapet Dokumentasjonsnotater, publikasjoner og andre viktige referanser/Erling Joar Fløttum. 1990-41s. (RAPP; 90/9) 60 kr ISBN 82-537-2932-4

Nasjonalregnskapsstatistikk 1987 *National Accounts Statistics*. 1990-412s. (NOS B; 878) 150 kr ISBN 82-537-2860-3

Nasjonalregnskapsstatistikk 1988 *National Accounts Statistics*. 1990-394s. (NOS B; 934) 150 kr ISBN 82-537-2972-3

Økonomisk forskning og debatt. Utvalgte artikler 1942-1989 av Odd Aukrust. 1990-383s. (SØS; 75) 125 kr ISBN 82-537-2984-7

51. **Offentlig forvaltning Public administration**

Aktuelle skattetall 1990 *Current Tax Data*. 1990-46s. (RAPP; 90/17) 60 kr ISBN 82-537-2985-5

Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1975-1990. 1990-67s. (RAPP; 90/13) 50 kr ISBN 82-537-2970-7

Strukturertall for kommunenes økonomi 1988 *Structural Data from the Municipal Accounts*. 1990-162s. (NOS B; 890) 60 kr ISBN 82-537-2883-2

Strukturertall for kommunenes økonomi 1989 *Structural Data from the Municipal Accounts*. 1990-163s. (NOS B; 947) 60 kr ISBN 82-537-3000-4

52. **Finansinstitusjoner, penger og kreditt
Financial institutions, money and credit**

Kredittmarkedstatistikk Fordringer og gjeld overfor utlandet 1987 og 1988 *Credit Market Statistics Foreign Assets and Liabilities*. 1990-94s. (NOS B; 905) 45 kr ISBN 82-537-2921-9

Kredittmarkedstatistikk Lån, obligasjoner, aksjer mv. 1988 *Credit Market Statistics Loans, Bonds, Shares etc*. 1990-100s. (NOS B; 897) 45 kr ISBN 82-537-2906-5

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

Etterspørselen etter varige konsumgoder/Knut A. Magnussen. 1990-78s. (RAPP; 90/16) 70 kr ISBN 82-537-2983-9

Husholdningens konsum av ikke-varige konsumgoder. 1990-102s. (RAPP; 90/14) 75 kr ISBN 82-537-2979-0

Importmodellen i MODAG og KVARTS/ Ingvild Svendsen. 1990-54s. (RAPP; 90/20) 70 kr ISBN 82-537-2997-9

MODIS V En modell for makroøkonomiske analyser/Yngvar Dyvi, Herbert Kristoffersen og Nils Øyvind Mæhle 1990-218s. (RAPP; 91/2) 125 kr ISBN 82-537-3021-7

Nasjonale og regionale virkninger av ulike utviklingslinjer i norsk jordbruk/ Ådne Cappelen, Stein Inge Hove og Tor Skoglund. 1990-88s. (RAPP 90/3) 45 kr ISBN 82-537-2890-5

Region-2 En modell for regionaløkonomisk analyse/Knut Ø. Sørensen og Jøran Toresen. 1990-76s. (RAPP; 90/2) 70 kr
ISBN 82-537-2880-8

Struktur og egenskaper ved en MSG-modell med Armingtonrelasjoner/Erling Holmøy og Tor Jakob Klette. 1990-99s. (RAPP; 89/23) 70 kr ISBN 82-537-2872-7

Vitskapsfilosofi og økonomisk teori
Philosophy of Science and Economic Theory/Kjell Arne Brekke og Asbjørn Torvanger. 1990-315s. (SØS; 73) 115 kr
ISBN 82-537-2857-3

6. Samfunnsorganisatoriske emner
Subject matters related to social organisation

62. Politiske emner *Politics*

Endring og kontinuitet Stortingsvalget 1989. 1990-172s. (SØS; 74) 100 kr
ISBN 82-537-2963-4

Holdninger til norsk utviklingshjelp og kunnskaper om de forente nasjoner 1990
Attitudes to Norwegian development assistance and knowledge of the United Nations 1990-131s. (RAPP; 90/23) 90 kr
ISBN 82-537-3010-1

Stortingsvalget 1989 *Storting Election.* 1990-154s. (NOS B; 910) 55 kr
ISBN 82-537-2929-4

69. Andre samfunnsorganisatoriske emner
Other subject matters related to social organisation

Statistisk sentralbyrå Hovedtrekk i arbeidsprogrammet for 1989. 1989-53s. (RAPP; 89/5) 60 kr ISBN 82-537-2720-8

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 1986-153s. 35 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 60,00

Publikasjonen utgis i kommisjon hos H. Aschehoug & Co. og
Universitetsforlaget, Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.

ISBN 82-537-3051-9
ISSN 0333-3799



9 788253 730516

