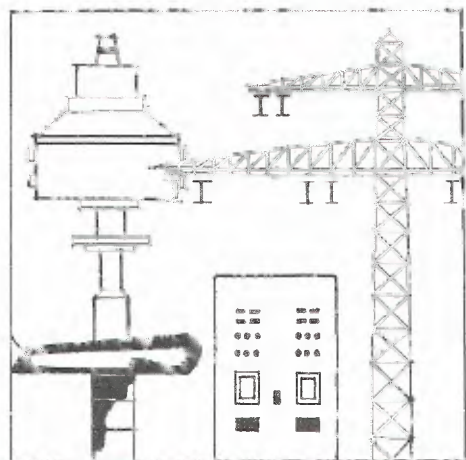


NOREGS OFFISIELLE STATISTIKK



ELEKTRISITETS- STATISTIKK 1988

ELECTRICITY STATISTICS 1988

STATISTISK SENTRALBYRÅ
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY

NOREGS OFFISIELLE STATISTIKK B 908



**ELEKTRISITETSSTATISTIKK
1988**

**ELECTRICITY STATISTICS
1988**

**STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO-KONGSVINGER 1990**

**ISBN 82-537-2925-1
ISSN 0333-3799**

EMNEGRUPPE

42 Oljeutvinning, bergverksdrift, industri og kraftforsyning

ANDRE EMNEORD

Kraftforbruk

Kraftpriser

Kraftproduksjon

Varmekraft

Vannkraft

FORORD

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

Statistikken byggjer på 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 1988 er gjort kjende i Statistisk ukehefte nr. 51/52, 1989.

Statistisk sentralbyrå, Oslo, 20. mars 1990

Arne Øien

Frank Foyen

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 1988 have been published in the Weekly Bulletin of Statistics no. 51/52, 1989.

Central Bureau of Statistics, Oslo, 20 March 1990

Arne Øien

Frank Foyen

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 1988	68
2. Skjema for Energistatistikk 1988. Fjernvarme	79
Utkomne publikasjonar	
Tidlegare utkome på emneområdet	84
Publikasjonar sende ut frå Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1989. Emneinndelt oversikt	85
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

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 1988	68
2. Questionnaire Energy Statistics 1988. District heating	79
Publications	
Previously issued on the subject	84
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1989. Survey arranged by subject matter	85
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

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 1988	28
3. Tilgang og bruk av elektrisk kraft. 1979-1988	41
4. Produksjon og forbruk av elektrisk kraft. Fylke. 1988	42
5. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar. Fylke. 1988	54
6. Pris pr. kWh medrekna meirverdiavgift i hushald og jordbruk. Fylke. 1988	56
7. Prisindeksar på elektrisk kraft samanlikna med konsumprisindeksen. 1979-1988	58

TABELLREGISTER

Side

<u>Hovudtal</u>	
1. Hovudtal. 1979-1988	24
<u>Utbygd vasskraft</u>	
2. Nyttbar, utbygd og ikkje utbygd vasskraft. Fylke. GWh	29
<u>Produksjonsanlegg og utstyr</u>	
3. Reguleringsmagasin etter elområde. Magasininnhald i prosent av fullt magasin	30
4. Maskininstallasjon etter art. 1950, 1955 og 1960-1988	31
5. Maskininstallasjon etter art og elområde/fylke/eigargruppe. 1988	32
6. Maskininstallasjon etter art og type stasjon/storleik (maksimal stasjonsyting). 1988	33
7. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting). 1973-1988	34
8. Vasskraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting) og elområde/fylke/eigargruppe. 1988	35
9. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting) og utnyttingstid. 1988	36
10. Gjennomsnittleg utnyttingstid etter storleik (maksimal stasjonsyting) og type stasjon. 1988. Timar	36
<u>Overførings- og fordelingsystem</u>	
11. Liner ved slutten av året, etter type line. 1973-1988. Km	37
12. Liner ved slutten av året, etter type line og systemspenning. 1988. Km	37
13. Liner ved slutten av året, etter type line og elområde/fylke/eigargruppe. 1988. Km	38
14. Fordelingstransformatorar etter elområde/fylke/eigargruppe. 1988	39
<u>Tilgang og bruk av elektrisk kraft</u>	
15. Produksjon, import, eksport og forbruk av elektrisk kraft. 1950, 1955 og 1960-1988. GWh	40
16. Tilgang og bruk av elektrisk kraft, etter elområde. 1988. GWh	43
17. Produksjon (brutto og netto) av elektrisk kraft, etter art og elområde/fylke/eigargruppe. 1988. GWh	44
18. Produksjon av elektrisk kraft, etter type stasjon og storleik (maksimal stasjonsyting). 1988. GWh	45
19. Leveransar/mottak av elektrisk kraft til/frå andre elverk, etter art/elområde/eigargruppe. 1988	46
20. Eksport og import av elektrisk kraft. Kommersielle (avrekningsmessige) tal. 1960-1988. MWh	47
21. Eksport og import av elektrisk kraft, etter land og elområde/art og land. 1988	48
22. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe. 1950, 1955, 1960 og 1965-1988. GWh	49
23. Nettoforbruk av fastkraft i bergverk og industri, etter forbrukargruppe. 1950, 1955, 1960 og 1965-1988. GWh	49
24. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe og elområde/fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar. 1988	50
25. Nettoforbruk av fastkraft innan bergverk og industri, etter forbrukargruppe og elområde/fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar. 1988	52
26. Forbruk av fastkraft og gjennomsnittsprisar på kraft innan bergverksdrift og industri, etter forbrukargruppe. 1988	53
27. Forbruk av elektrisk kraft, etter type og forbrukargruppe. 1988. GWh	53
28. Forbruk av tilfeldig kraft, etter forbrukargruppe. Fylke. 1988. GWh	55
29. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar. Fylke. 1984-1988. kWh	55
30. Prisar på elektrisk kraft levert til hushald og jordbruk og til offentleg og privat tenesteyting. Fylke. 1988. Øre/kWh	57
31. Prisindeksar på elektrisk kraft og konsumprisindeksar. 1966-1988. Indekstal 1979=100 ...	59

	Side
<u>Økonomiske hovudtal mv.</u>	
32. Elverk, sysselsette og økonomiske hovudtal, etter elområde og eigargruppe. 1988	60
33. Bruttoproduksjonsverdi etter elområde og eigargruppe. 1988. Mill. kr	61
34. Vareinnsats etter elområde og eigargruppe. 1988. Mill. kr	62
35. Forbruk av brensel mv. 1988	63
36. Innkjøp av varige driftsmiddel, etter type anlegg og elområde/fylke/eigargruppe. 1988. Mill. kr	64
37. Reparasjonar av varige driftsmiddel, etter type anlegg og elområde/fylke/eigargruppe. 1988. Mill. kr	65
38. Innkjøp, sal og reparasjonar av varige driftsmiddel, etter art. 1988. Mill. kr	66
<u>Fjernvarme</u>	
39. Fjernvarme. Hovudtal. 1985-1988	67
40. Forbruk av brensel mv. til produksjon av fjernvarme. 1985-1988. TJ	67

INDEX OF FIGURES

	Side
1. Map showing distribution areas and counties	23
2. Potential, developed and not developed water power. County. Figures at 31 December 1988 .	28
3. Supply and use of electric energy. 1979-1988	41
4. Production and consumption of electric energy. County. 1988	42
5. Consumption of electric energy in households and agriculture per capita. County. 1988 ...	54
6. Price per kWh included value added tax in households and agriculture. County. 1988	56
7. Price indices of electric energy compared with the consumer price index. 1979-1988	58

INDEX OF TABLES

	Page
<u>Main figures</u>	
1. Main figures. 1979-1988	24
<u>Developed water power</u>	
2. Potential, operational and not operational water power. County. GWh	29
<u>Production plants and equipment</u>	
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 1960-1988	31
5. Capacity of installed machinery, by type and distribution area/county/owner group. 1988 .	32
6. Capacity of installed machinery, by type and type of station/size (maximum output). 1988	33
7. Power stations by size (maximum output). 1973-1988	34
8. Hydro-electric power stations, by size (maximum output) and distribution area/county/owner group. 1988	35
9. Power stations by size (maximum output from the stations) and utilization time. 1988	36
10. Average utilization time by size (maximum output from the stations) and type of station. 1988. Hours	36
<u>Transmission and distribution system</u>	
11. Lines at the end of the year, by type of line. 1973-1988. Km	37
12. Lines at the end of the year, by type of line and voltage. 1988. Km	37
13. Lines at the end of the year, by type of line and distribution area/county/owner group. 1988. Km	38
14. Distribution transformers by distribution area/county/owner group. 1988	39
<u>Supply and use of electric energy</u>	
15. Production, imports, exports and consumption of electric energy. 1950, 1955 and 1960-1988. GWh	40
16. Supply and use of electric energy, by distribution area. 1988. GWh	43
17. Production (gross and net) of electric energy, by type and distribution area/county/owner group. 1988. GWh	44
18. Production of electric energy, by type of station and by size (maximum output). 1988. GWh	45
19. Delivered/received electric energy to/from other electricity plants, by type/distribution area/owner group. 1988	46
20. Exports and imports of electric energy. Commercial figures. 1960-1988. MWh	47
21. Exports and imports of electric energy, by country and distribution area/type and country. 1988	48
22. Net consumption of electric energy, by consumer group. 1950, 1955, 1960 and 1965-1988. GWh	49
23. Net consumption of firm power in mining, quarrying and manufacturing industries, by consumer group. 1950, 1955, 1960 and 1965-1988. 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. 1988	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. 1988	52
26. Consumption of firm power and average prices on energy within mining, quarrying and manufacturing, by consumer group. 1988	53
27. Consumption of electric energy, by type and consumer group. 1988. GWh	53
28. Consumption of occasional power, by consumer group. County. 1988. GWh	55
29. Consumption of electric energy in households and agriculture per capita. County. 1984-1988. kWh	55
30. Prices of electric energy delivered to households and agriculture and to public and private services. County. 1988. Øre/kWh	57
31. Price indices of electric energy and consumer price indices. 1966-1988. Index figures 1979=100	59

Economic main figures etc.

32. Electricity plants, persons engaged and economic main figures, by distribution area and owner group. 1988	60
33. Gross value of production, by distribution area and owner group. 1988. Mill. kroner	61
34. Intermediate consumption by distribution area and owner group. 1988. Mill. kroner	62
35. Consumption of fuels and lubricants. 1988	63
36. Acquisition of fixed assets, by type and distribution area/county/owner group. 1988. Mill. kroner	64
37. Repair of fixed assets, by type and distribution area/county/owner group. 1988. Mill. kroner	65
38. Acquisition, sale and repair of fixed assets, by type of capital. 1988. Mill. kroner ...	66

District heating

39. District heating. Main figures. 1985-1988	67
40. Consumption of fuels etc. for district heat production. 1985-1988. 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 varmpumper, 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

B e d r i f t. I Standard for næringsgruppering er bedrift definert som ei lokalt avgrensa funksjonell eining der det hovudsakleg vert drive aktivitetar som fell innafor 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 eigne 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.

I n v e s t e r i n g s b e d r i f t e r. For å få ei så fullstendig oversikt som mogeleg over investeringane i oppgådeåret, 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. KJENNERMERKE

N y t t b a r o g u t b y g d v a s s k r a f t. 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.

P r o d u k s j o n s a n l e g g o g u t s t y r

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

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

Kraftmaskinar omfattar vass- og dampturbinar (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 oppgådeåret.

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 ein skilde 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 dieseltype 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 forbruks-spenning. 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 generatorklemmene.

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

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

Eksport-import. All elektrisk kraft som passerer den norske riksgrensa, vert rekna som eksport eller import. Etter "Konsesjonsloven for vandfall, bergverk og annen fast eiendom" av 14. desember 1917 nr. 16, må ein ha konsesjon for å eksportere eller importere elektrisk kraft. Det er berre nokre få elverk i grensetraktene som har fått slikt løyve, og mengda som vert utveksla av desse verka er særslita i forhold til Statskraftverka si utveksling.

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

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

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

Leveransen av elektrisk kraft mellom elverka er oppdelt i:

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

Mengdetala i MWh oppgitt av kjøpar og seljar 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 forbrukar-kategori 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), kunstgjødsselfabrikkar (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 veterinærtjenester og anna privat tenesteyting.
- (9) Offentleg tenesteyting omfattar hjelpeverksemd for transport, post og telekommunikasjon, offentlig administrasjon, offentlig gate- og veglys, helse- og veterinærtjenester, undervisnings- og forskningsverksemd og anna offentlig tenesteyting.
- (10) Hushald og jordbruk omfattar bustader og fritidshus, jordbruk, skogbruk, gartneri, pelsdyroppdrett, felleshushald og fellesanlegg for bustader, som garasjar, vaskeri mv.

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

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

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

Ø k o n o m i s k e h o v u d t a l

B r u t t o p r o d u k s j o n s v e r d i. 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 Samkøyringa. Vidare vil leveransar frå sameigeverk til eigarverka bli tekne med her med avrekna sjølvkostverdi. Transittleveransar blir likevel ikkje tekne med.

Leigeinntekter omfattar:

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

Godtgjersle for anna arbeid omfattar:

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

V a r e i n n s a t s. 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) verdjar.

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

Leigekostnader omfattar:

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

Reparasjonar utførte av andre omfattar reparasjon av bygningar, anlegg, maskinar, transportmiddel og andre varige driftsmiddel som bedrifta eig eller disponerer. Tala er gitt utan meirverdiavgift.

Andre driftskostnader omfattar:

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

T i l v e r k i n g s v e r d i. Tilverkingsverdien er lik bruttoproduksjonsverdi med frådrag for vareinnsats. Tilverkingsverdien er gitt utan meirverdiavgift.

B r u t t o i n v e s t e r i n g. 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 varegrinnder. Tiltøpstunnelar medrekna trykksjakter vert tekne med under vasskraftstasjonar.

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

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

S y s s e l s e t j i n g. Tala omfattar alle som arbeider i elverka. Mellombels fråverande på grunn av sjukdom, ferie, arbeidskonflikt o.l. er med, mens fråverande på grunn av militærtjeneste er haldne utanfor. Sysselsetjingstala gjeld gjennomsnittleg sysselsetjing i året.

L ø n s k o s t n a d e r omfattar kontraktsmessig løn, andre ytingar til beste for lønstakarane og arbeidsgiveravgift mv.

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

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

A v g i f t e r 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. 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.

O f f e n t l e g e t i l s k o t t omfattar:

- (1) Statsstønad.
- (2) Tilskott frå kommunar og fylkeskommunar.

G e o g r a f i s k i n n d e l i n g. 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.

E i g a r g r u p p e. 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 sjølv statskraftverka alle elverk der staten eller ei bedrift som staten eig har skote inn minst 50 prosent av aksje- eller partskapitalen.

Fylkeskommunale verk omfattar elverk som ein fylkeskommune eig åleine.

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

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

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

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

4. NOKRE HOVDRESULTAT

Bedrifter og sysselsette. 392 elverk var i drift i 1988. Dette er 12 færre enn i 1987. Nedgangen kjem hovudsakleg av at mindre verk har slått seg saman til større einingar. Talet på sysselsette auka med 0,7 prosent frå 1987 til 1988.

Produksjon, eksport og import. Produksjonen av elektrisk kraft i 1988 var på 110 020 GWh. Dette er ein auke på 5,5 prosent frå 1987. Kraftutvekslinga med utlandet viste til eksportoverskott på heile 5 628 GWh, mot 337 GWh i 1987. Bruttoproduksjonsverdien steig med 10,6 prosent frå 1987, til 50 895 mill. kroner.

Fastkraftforbruk. Forbruket av fastkraft var på 90 308 GWh i 1988, som er 0,7 prosent høgare enn året før. I kraftintensiv industri gjekk forbruket opp med 2,3 prosent, mens bergverk og industri elles gjekk ned med 3,6 prosent. I hushald og jordbruk sank forbruket med 2,2 prosent frå 1987.

Prisar. Gjennomsnittsprisen på fastkraft i alt medrekna elavgift men utan moms, auka med 7,9 prosent frå 24,2 øre pr. kWh i 1987 til 26,1 øre i 1988. For hushald og jordbruk auka prisen med 10,2 prosent.

Bruttoinvestering. Det var ein auke på 0,8 prosent i bruttoinvesteringane (innkjøp - sal) frå 1987. Innkjøp i alt var på 8 916 mill. kroner, av dette var 3 644 mill. kroner i produksjonsanlegg og 4 005 mill. kroner i overførings- og fordelingsanlegg.

Kraftstasjonar og linenett. Talet på kraftstasjonar var 665 i 1988 mot 662 i 1987. Maksimal stasjonsytting var på 25 701 MW pr. 31. desember 1988 og er 0,4 prosent høgare enn året før. Linenettet auka med 6 364 km. Jordkablane hadde 70,4 prosent av denne auken, mens dei ved utgangen av 1988 berre utgjorde 25,5 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

P o t e n t i a l a n d d e v e l o p e d w a t e r p o w e r . 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.

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

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

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

Gross production is measured at the generator busbars.

Imports - exports. All electric power transferred across the border is regarded as imports or exports. Imports and exports of electric power are regulated by the Government. Concessions, however, have been granted to a few electricity plants located in the border districts, and the quantities transferred by these power stations are considered negligible compared with the transmissions of the State Power System.

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

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

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

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

- (1) Mining, includes coal mining (21) and metal ore mining (23).
- (2) Manufacture of pulp, paper and paperboard (3411).
- (3) Energy intensive industry.
 - Manufacture of industrial chemicals (351).
 - Iron and steel works (37101).
 - Ferro-alloys works (37102).
 - Primary aluminium works (37201).
 - Other non-ferrous metal works (37202).
- (4) Petroleum refineries (353).
- (5) Other manufacturing industries include manufacturing and mining and quarrying not included above.
- (6) Transport includes railway transport and tramway/subway transport.
- (7) Construction site power includes construction (50).
- (8) Private services include private shops and offices, hotels and restaurants, educational institutions, hospitals, nursing homes and other social institutions, repair shops for cars, banks and other financial institutions, real estate business, airports, etc.
- (9) Public services include public road and street lighting, education and research institutions, churches and hospitals, military institutions, public offices, communication services, airports, banks and other financial institutions, public administration, sports facilities, cinemas, water supply etc.
- (10) Households and agriculture include residences and holiday houses, farms and market gardens, old-age homes, garages and laundries in blocks of flats etc.

Gross value of production is defined as the sum of (1) electric power sold to own establishments, (2) firm power sold to other consumers, (3) occasional power sold to other consumers, (4) electric power delivered to other electricity plants, (5) exports, (6) receipts from renting, 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 392 electricity plants in operation in 1988, 12 less than in 1987. The decrease is mainly due to the merger of some units. The number of employees increased by 0.7 per cent.

Production, exports and imports. The production of electric power in 1988 was 110 020 GWh, an increase of 5.5 per cent compared with 1987. The foreign trade of electric power reveals a surplus of as much as 5 628 GWh compared with 337 GWh in 1987. The gross value of production increased by 10.6 per cent to 50 895 million kroner.

Firm power consumption. The consumption of firm power in 1988 was 90 308 GWh, an increase of 0.7 per cent. The consumption in the energy intensive industry increased by 2.3 per cent, while in mining and quarrying and other industries there was a decrease of 2.2 per cent. In households and agriculture the consumption decreased by 2.2 per cent from 1987.

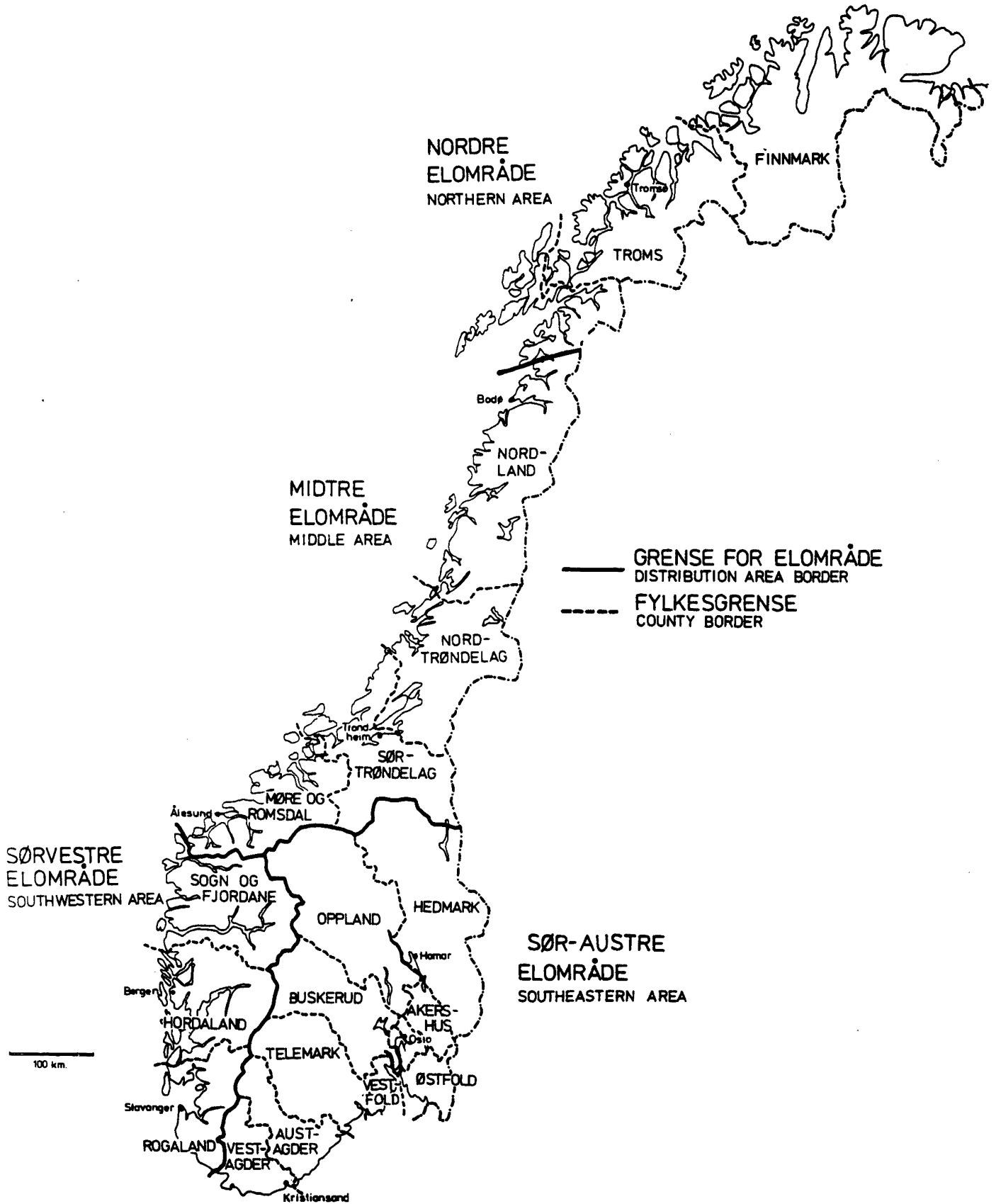
Prices. The average price of firm power, inclusive of electricity tax, exclusive of value added tax, increased by 7.9 per cent from 24.2 øre per kWh in 1987 to 26.1 øre in 1988. For households and agriculture the price increased by 10.2 per cent.

Gross fixed capital formation. In 1988 the gross fixed capital formation (purchases - sale) increased by 0.8 per cent. The total amount of purchases amounted to 8 916 million kroner, 3 644 million kroner for production facilities and 4 005 million kroner for transmission and distribution facilities.

Power stations and lines. There were 665 power stations operating in 1988, compared with 662 in 1987. The maximum output from the stations was 25 701 MW as of 31 December 1988, an increase of 0.4 per cent compared with the previous year. The length of the lines increased by 6 364 km. The underground lines represented 70.4 per cent of the increase, while at the end of 1988 the underground lines made up only 25.5 per cent of the total lines.

Figur 1. KART OVER ELOMRÅDE OG FYLKE

MAP SHOWING DISTRIBUTION AREAS AND COUNTIES



Tabell 1. Hovudtal. 1979-1988

	Eining	1979	1980	1981	1982	1983
Elverk	Stk.	473	462	452	446	437
Kraftproduserande verk	"	287	281	277	280	275
Ikkje-kraftproduserande verk	"	186	181	175	166	162
Kraftstasjonar	"	632	637	645	648	645
Vasskraftstasjonar	"	595	600	607	612	610
Varmekraftstasjonar	"	37	37	38	36	35
Kraftmaskinar (turbinar)	"	1242	1245	1254	1251	1242
Kraftmaskinar (turbinar), yting ...	MW	18941	20060	21635	22486	23047
Generatorar	Stk.	1242	1245	1254	1250	1237
Generatorar, yting	MVA	22249	23507	25425	26378	27035
Maksimal yting	MW	18797	20012	21544	22369	22952
Overførings- og fordelings- anlegg	Km	239343	242267	247022	252460	257559
Luftleidningar	"	194544	196678	198300	200644	202113
Jord- og sjøkablar	"	44799	45589	48722	51816	55446
Fordelingstransformatorar	Stk.	84573	86958	89498	91602	93845
Fordelingstransformatorar, yting ..	MVA	17020	18424	19553	20170	21121
Produksjon av elektrisk kraft	GWh	89123	84099	93397	93156	106370
I vasskraftstasjonar	"	88977	83962	93270	92888	106048
I varmekraftstasjonar	"	146	137	127	268	321
Import	"	842	2039	1925	642	431
Eksport	"	5493	2501	7154	6704	13847
Fastkraftforbruk (netto)	"	74051	73875	75460	75696	78984
Treforedling	"	3170	3257	3267	3208	3241
Kraftintensiv industri 1)	"	28825	27875	26963	25790	28673
Bergverk og industri elles	"	7797	7911	8018	7941	7543
Transport	"	662	683	662	645	607
Anleggskraft	"	581	630	638	498	470
Privat tenesteyting	"	4882	5058	5462	5715	5897
Offentleg tenesteyting	"	4681	4836	5358	5536	5593
Hushald og jordbruk	"	23452	23625	25092	26361	26960
Tilfeldig kraft	"	1503	1230	2612	2400	4128
Prisar på elektrisk kraft 2) levert til						
Fastkraft	Øre/kWh	10,0	11,2	13,0	15,2	16,9
Hushald og jordbruk	"	13,7	15,2	17,3	20,0	23,0
Treforedling	"	7,0	8,2	9,0	10,9	9,4
Kraftintensiv industri 1)	"	4,5	5,3	5,8	6,2	6,8
Bergverk og industri elles	"	13,4	14,5	16,8	19,9	22,9
Anna fastkraftforbruk	"	14,3	16,4	18,8	22,0	25,5
Tilfeldig kraft	"	7,6	11,5	12,4	13,1	10,1

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

Main figures. 1979-1988

1984	1985	1986	1987	1988	Unit	
425	423	415	404	392	Number	Electricity plants
266	263	262	258	253	"	Power producing plants
159	160	153	146	139	"	Other plants
646	658	659	662	665	"	Power stations
614	625	626	630	634	"	Hydro electric power stations
32	33	33	32	31	"	Thermal power stations
1244	1254	1242	1239	1228	"	Prime movers (turbines)
23280	23768	24878	25678	26092	MW	Prime movers (turbines), output
1244	1254	1242	1239	1227	Number	Generators
27321	27894	29200	30050	30514	MVA	Generators, output
23206	23663	24793	25595	25701	MW	Maximum output from the stations
267436	272406	278407	282126	288490	Km	Transmission lines and distribution network
207432	209077	210557	210645	212472	"	Overhead lines
60004	63329	67850	71481	76018	"	Underground and submarine lines
96308	99277	100950	104179	106327	Number	Distribution transformers
22018	22421	24005	25577	27127	MVA	Distribution transformers, output
106666	103292	97284	104283	110020	GWh	Production of electric energy
106339	102946	96819	103753	109544	"	In water power stations
327	346	465	530	475	"	In thermal power stations
860	4083	4212	2983	1727	"	Imports
9130	4627	2180	3320	7355	"	Exports
84348	87110	87839	89662	90308	"	Firm power consumption (net)
3636	3999	3953	4060	4478	"	Paper and paper products
31166	30030	28390	28907	29576	"	Energy intensive industry 1)
7716	7899	8152	8252	7951	"	Mining, quarrying and other manufacturing
677	666	675	675	776	"	Transport
509	590	604	619	654	"	Construction site power
6931	7620	8030	8430	8620	"	Private services
5768	6346	6818	7156	7395	"	Public services
27944	29960	31218	31561	30857	"	Households and agriculture
4843	4821	2688	4119	4479	"	Occasional power
						Prices of electric energy 2) delivered to
18,7	20,6	22,6	24,2	26,1	øre/kWh	Firm power
26,0	27,8	30,2	32,2	35,5	"	Households and agriculture
11,0	12,5	12,7	12,9	14,0	"	Paper and paper products
7,7	8,6	9,4	9,7	10,3	"	Energy intensive industry 1)
24,1	25,6	27,3	30,0	31,9	"	Mining, quarrying and other manufacturing
27,8	29,4	31,6	33,6	36,8	"	Other firm power consumption
10,8	16,1	19,1	12,9	11,4	"	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. 1979-1988

	Eining	1979	1980	1981	1982	1983
Bruttoproduksjonsverdi 1)	Mill.kr	14737	16836	19947	24998	28921
Av dette						
Sal av fastkraft	"	7166	7991	9859	11176	13028
Sal av tilfeldig kraft	"	107	134	288	289	392
Sal av kraft til andre						
elverk	"	5102	6213	6875	9633	10936
Eksport av elektrisk kraft	"	445	265	613	760	831
Vareinnsats 1)	"	7540	9108	10192	13624	15319
Av dette						
Kraft frå andre elverk	"	5069	6201	6835	9540	10444
Import av elektrisk kraft	"	92	239	126	136	66
Tilverkningsverdi 1) (brutto- produksjonsverdi - vareinnsats) ...	"	7197	7728	9755	11374	13602
Bruttoinvestering 2),3)	"	5698	6432	7199	7390	7517
Innkjøp av varige driftsmiddel 3)	"	5784	6459	7218	7449	7542
Produksjonsanlegg	"	3174	3809	4214	4150	3747
Overføringsanlegg	"	1162	1149	1300	1305	1141
Fordelingsanlegg	"	937	1094	1179	1400	1703
Anna	"	342	407	524	594	952
- Sal av varige driftsmiddel	"	86	27	19	59	25
Reparasjon av varige driftsmiddel .	"	787	896	1064	1288	1327
Produksjonsanlegg	"	180	209	240	267	271
Overføringsanlegg	"	63	75	120	128	86
Fordelingsanlegg	"	462	529	613	786	795
Anna	"	73	84	91	106	175
Sysselsette	Stk.	16204	16972	17111	17309	17764
Lønnskostnader	Mill.kr	1624	1818	2083	2384	2566
Avgift på elektrisk kraft	"	1226	1430	1585	1591	1826
Konsesjonsavgift	"	61	72	123	120	116
Andre offentlege avgifter	"	49	20	43	58	38
Tilskott 4)	"	161	106	121	123	136

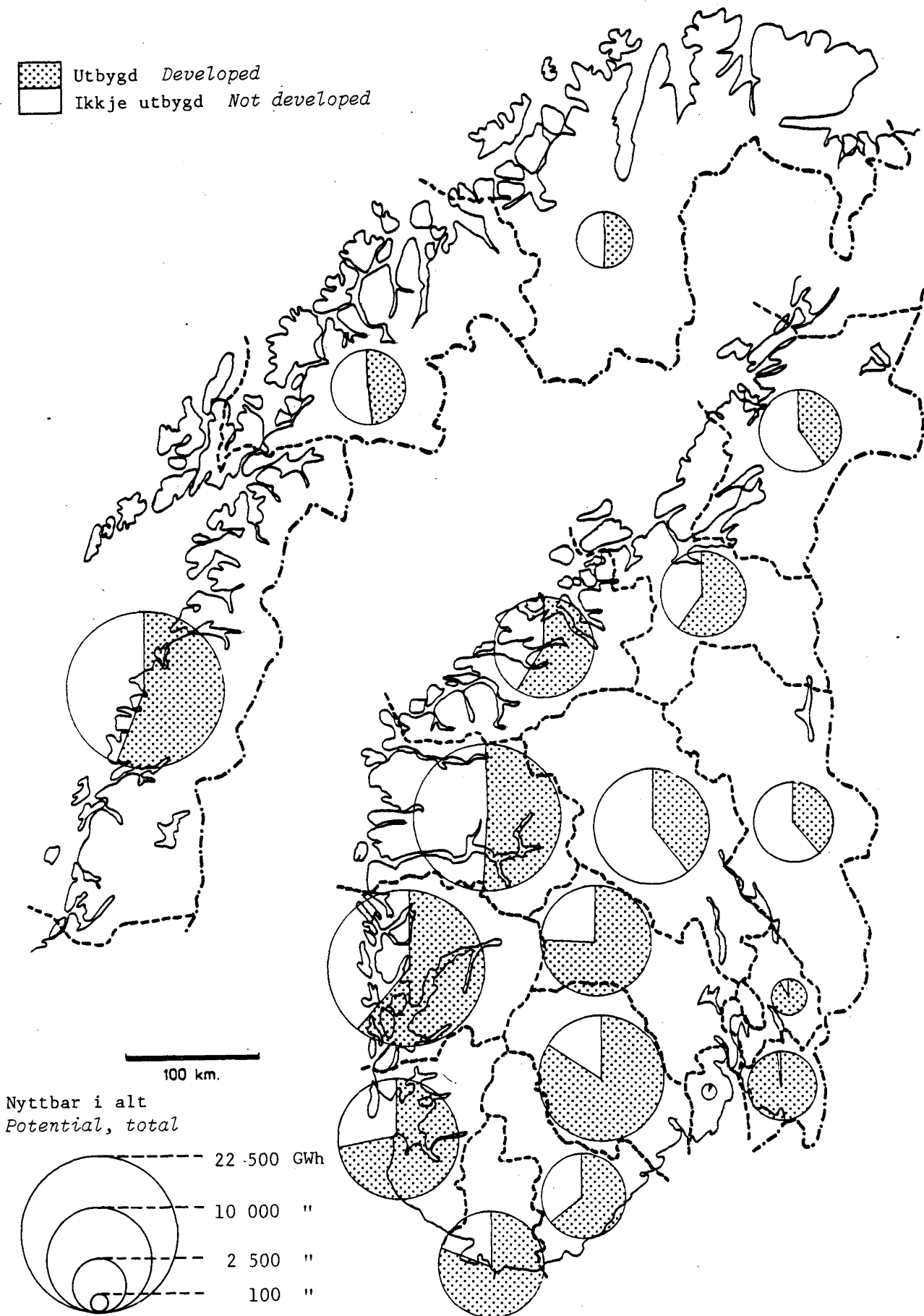
1) Utan meirverdiavgift. 2) Medrekna investeringsavgift. 3) Medrekna byggjelånsrenter for åra før 1983.
4) Statsstønad og tilskott frå kommunar og fylkeskommunar.

Main figures. 1979-1988

1984	1985	1986	1987	1988	Unit	
33688	39471	42439	46005	50895	Mill.kr	Gross value of production 1)
						Of which
15358	17443	19373	21076	22909	"	Sales of firm power
503	742	508	517	496	"	Sales of occasional power
12704	15370	16818	17909	19838	"	Sales of power to other
665	720	199	264	563	"	electricity plants
						Exports of electric energy
18257	22520	24924	26928	29600	"	Intermediate consumption 1)
						Of which
12727	15669	17307	18197	20315	"	Power from other electri-
48	470	416	169	70	"	city plants
						Imports
15431	16951	17515	19077	21295	"	Value added 1)(gross value of production - intermediate consumption)
7332	7160	8011	8823	8895	"	Gross fixed capital formation 2),3)
7387	7241	8074	8849	8917	"	Acquisition of fixed assets 3)
3374	3215	3544	3827	3644	"	Production plant
1206	1224	1195	1354	1228	"	Transmission lines
1882	1869	2353	2583	2778	"	Distribution network
925	932	982	1085	1267	"	Other
55	81	63	26	22	"	- Sale of fixed assets
1507	1622	1739	1935	2204	"	Repair of fixed assets
319	342	360	394	504	"	Production plant
114	102	86	104	125	"	Transmission lines
878	981	1063	1168	1220	"	Distribution network
196	198	230	268	355	"	Other
17947	18281	18801	19406	19550	Number	Persons engaged
2818	3128	3505	3979	4248	Mill.kr	Compensation of employees
2319	2596	2800	2979	3206	"	Tax on the use of
174	200	227	209	332	"	electric energy
44	65	69	81	82	"	Concession taxes
						Other indirect taxes
163	188	186	185	156	"	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 1988
Potential, developed and not developed water power¹⁾. County. Figures at 31 December 1988



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				Rest Re- maining
			Under utbyg- ging Under construc- tion	Kon- sesjon søkt Under licens- ing	For- hånds- meldt Under plan- ning	Varig verna Perma- nently con- served	
1983	174599	99208	5847	16755	7297	11685	33807
1984	171940	99696	7100	14164	6902	11685	32392
1985	170207	101894	5412	12855	6503	11679	31864
1986	169970	102716	4447	12217	6559	20947	23084
1987	170084	105108	3800	10783	6047	20947	23399
1988	171209	105578	3778	8674	4415	20947	27817
1988							
Fylke County							
Østfold	4184	4140	-	-	-	20	25
Akershus og Oslo	996	919	3	-	-	74	-
Hedmark	5862	2283	-	241	13	2397	928
Oppland	12080	4755	662	1420	327	1782	3134
Buskerud	11617	8796	32	52	29	833	1875
Vestfold	214	16	-	32	-	-	166
Telemark	13920	11726	75	251	-	418	1450
Aust-Agder	6137	3971	27	1216	-	124	799
Vest-Agder	10129	8191	35	160	61	731	951
Rogaland	13168	9462	-	238	725	229	2514
Hordaland	22002	13488	150	278	244	5201	2642
Sogn og Fjordane	20146	10353	1175	2292	572	2445	3309
Møre og Romsdal	9171	5381	142	26	105	1560	1957
Sør-Trøndelag	6381	3823	206	349	368	1218	417
Nord-Trøndelag	5918	2384	5	481	810	940	1298
Nordland	21645	12091	1262	1428	1034	294	5536
Troms	4938	2427	-	138	127	1839	407
Finnmark	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 developed 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. Magasininnhold i prosent av fullt magasin 1)
 Regulation reservoirs by distribution area. Storage capacity in per cent of full storage 1)

		Heile Landet The whole country	Søraustre elområde Southeastern distribution area	Sørvestre elområde Southwestern distribution area	Midtre elområde Middle distribution area	Nordre elområde Northern distribution area
31.12. 1987	(Minimum verdier Min. values ..	66,3	67,3	61,8	55,8	53,2
	(Verdi 31.12. Value 31 Dec. ...	71,5	71,4	73,9	68,3	69,6
	(Maksimum verdier Max. values .	80,3	81,0	82,2	84,9	75,9
31.3. 1988	(Minimum verdier	30,4	24,4	32,1	32,4	19,5
	(Verdi 31.3.	38,7	32,6	45,5	36,6	42,3
	(Maksimum verdier	41,5	36,9	46,6	48,9	43,0
30.6. 1988	(Minimum verdier	57,2	64,4	47,4	57,7	39,8
	(Verdi 30.6.	70,7	78,8	66,1	66,0	67,1
	(Maksimum verdier	81,8	86,9	79,4	87,7	87,4
30.9. 1988	(Minimum verdier	75,9	78,2	70,9	75,3	70,7
	(Verdi 30.9.	92,4	96,5	91,6	90,3	83,8
	(Maksimum verdier	97,5	97,1	97,9	97,9	97,5
31.12. 1988	(Minimum verdier	66,3	67,3	61,8	55,8	53,2
	(Verdi 31.12.	73,6	67,8	79,0	74,6	72,9
	(Maksimum verdier	80,3	81,0	82,2	84,9	75,9
				GWh		
Magasinkapasitet pr. 31.12.1988 Storage capacity of reservoirs at 31 Dec. 1988 .		76846	27173	26963	16308	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 1960-1988
Capacity of installed machinery, by type. 1950, 1955 and 1960-1988

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

Tabell 5. Maskininstallasjon etter art og elområde 1)/fylke/eigargruppe. 1988
Capacity of installed machinery, by type and distribution area 1)/county/owner group. 1988

	Talet på maskinar og installert effekt (merkeyting) Number of machines and installed capacity						Maksimal stasjonsyting i alt Maximum output from the stations, total
	Kraftmaskinar Prime mowers				Generatorar Generators		
	Vasskraft Hydro power		Varmekraft Thermal power		Stk. Number	MVA	
	Stk. Number	MW	Stk.	MW				MW
I alt Total	1183	25841	45	251	1227	30514	25701
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	515	9563	14	138	527	11157	9589
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	296	9801	2	14	301	11639	9500
Midtre elområde Middle distribution area	266	4633	10	68	274	5554	4730
Nordre elområde Northern distribution area	106	1844	10	11	116	2138	1863
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	516
Oppland	64	985	-	-	62	1118	1027
Buskerud	117	1904	3	64	120	2205	1950
Vestfold	3	4	1	3	4	9	7
Telemark	107	2447	2	15	108	2912	2445
Aust-Agder	41	1058	-	-	41	1339	1008
Vest-Agder	51	2001	1	14	53	2354	1662
Rogaland	79	3205	1	3	82	3817	3220
Hordaland	122	3662	1	12	123	4363	3677
Sogn og Fjordane	97	2662	-	-	98	2981	2652
Møre og Romsdal	69	1187	2	0	71	1375	1188
Sør-Trøndelag	67	899	5	57	71	1117	966
Nord-Trøndelag	55	512	1	11	55	635	526
Nordland	113	2906	4	2	117	3422	2930
Troms	39	549	-	-	39	665	551
Finmark	25	311	8	8	33	351	318
Svalbard	-	-	9	20	9	25	20
Stat Central government	180	10090	14	39	194	11709	10131
Fylke/kommune County/municipality	751	13456	12	50	762	15814	13120
Fylkeskommunale County municipal	57	936	-	-	57	1097	938
Felleskommunale Joint municipal	428	9043	6	4	432	10803	8700
Kommunale Municipal	266	3477	6	46	273	3913	3482
Private Private	252	2295	19	162	271	2991	2449

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). 1988
Capacity of installed machinery, by type and type of station/size(maximum output). 1988

	Talet på maskinar og installert effekt (merkeyting) Number of machines and installed capacity						Maksimal stasjonsyting i alt Maximum output from the stations, total
	Kraftmaskinar Prime movers				Generatorar Generators		
	Vasskraft Hydro power		Varmekraft Thermal power		Stk. Number	MVA	
	Stk. Number	MW	Stk.	MW				MW
I alt Total	1183	25841	45	251	1227	30514	25701
Vasskraft Hydro power	1183	25841	-	-	1183	30202	25451
Vanlege stasjonar Ordinary stations	1172	24844	-	-	1172	29036	24452
Pumpekraftstasjonar Pumping storage power stations	11	997	-	-	11	1166	998
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	495	859	28	39	518	1061	885
10 000 - 49 999 kW	311	3963	17	212	331	5003	4131
50 000 - 99 999 kW	133	3917	-	-	133	4636	3880
100 000 - 199 999 kW	124	6518	-	-	125	7620	6591
200 000 kW og over 200 000 kW and over	120	10583	-	-	120	12194	10214

Tabell 7. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting). 1973-1988
Power stations by size (maximum output). 1973-1988

	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
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	-	-	-	-	-	-

Tabell 8. Vasskraftstasjonar etter storleik(maksimal stasjonsytning) og elområde 1)/fylke/eigargruppe. 1988
 Hydro-electric power stations, by size(maximum output) and distribution area 1)/county/owner group. 1988

	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	634	25451	337	848	165	3918	56	3880	48	6591	28	10214
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	248	9451	118	299	78	1853	25	1791	17	2415	10	3094
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	154	9485	77	179	34	818	14	942	17	2274	12	5272
Midtre elområde Middle distribution area	153	4661	84	222	43	971	11	744	11	1485	4	1240
Nordre elområde Northern distribution area	79	1853	58	147	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	516	11	30	8	164	4	322	-	-	-	-
Oppland	39	1027	24	53	7	157	5	364	2	253	1	201
Buskerud	54	1886	20	49	23	464	7	512	2	372	2	489
Vestfold	1	4	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Telemark	56	2430	26	81	18	436	3	203	7	961	2	750
Aust-Agder	17	1008	6	18	6	166	3	170	-	-	2	654
Vest-Agder	25	1648	8	28	8	185	4	266	3	329	2	840
Rogaland	32	3218	15	36	6	130	3	164	4	596	4	2291
Hordaland	68	3665	34	71	18	474	5	359	6	837	5	1925
Sogn og Fjordane	56	2652	29	81	13	333	4	290	7	942	3	1006
Møre og Romsdal	40	1188	25	62	8	165	2	142	4	523	1	297
Sør-Trøndelag	39	909	20	55	14	325	3	209	1	120	1	200
Nord-Trøndelag	36	514	25	66	9	239	1	57	1	152	-	-
Nordland	68	2928	38	94	14	275	6	381	6	826	4	1352
Troms	29	551	21	61	4	125	3	233	1	132	-	-
Finmark	17	311	12	27	3	84	1	50	1	150	-	-
Svalbard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stat Central government	75	10092	11	29	22	564	10	687	18	2698	14	6114
Fylke/kommune County/municipality	413	13071	219	590	116	2763	41	2889	25	3138	12	3691
Fylkeskommunale County municipal	35	938	10	31	19	452	4	232	2	224	-	-
Felleskommunale Joint municipal	252	8697	129	334	66	1563	32	2291	17	2073	8	2436
Kommunale Municipal	126	3436	80	225	31	748	5	367	6	841	4	1255
Private Private	146	2288	107	229	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 utnyttingstid. 1988
Power stations by size (maximum output from the stations) and utilization time. 1988

	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	634	25451	337	848	165	3918	56	3880	48	6591	28	10214
0 timar hours	18	27	18	27	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 99 "	1	6	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-
100- 999 "	9	343	6	5	2	38	-	-	-	-	1	300
1000-1999 "	32	2821	17	32	9	276	2	132	-	-	4	2380
2000-2999 "	55	2835	26	80	18	479	3	169	5	637	3	1469
3000-3999 "	120	5268	61	148	27	618	17	1163	8	1015	7	2325
4000-4999 "	121	4592	68	167	21	479	15	1051	13	1904	4	991
5000-5999 "	107	4995	54	134	28	638	6	419	13	1680	6	2124
6000- "	171	4564	86	248	60	1389	13	946	9	1355	3	625
Varmekraftstasjonar Thermal power stations	31	250	19	37	12	213	-	-	-	-	-	-
0 timar hours	15	54	13	26	2	28	-	-	-	-	-	-
1- 99 "	5	58	3	8	2	50	-	-	-	-	-	-
100- 999 "	2	12	1	0	1	12	-	-	-	-	-	-
1000-1999 "	1	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
2000-2999 "	2	15	1	0	1	15	-	-	-	-	-	-
3000-3999 "	4	85	-	-	4	85	-	-	-	-	-	-
4000-4999 "	1	14	-	-	1	14	-	-	-	-	-	-
5000-5999 "	1	11	-	-	1	11	-	-	-	-	-	-
6000- "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabell 10. Gjennomsnittleg utnyttingstid etter storleik (maksimal stasjonsyting) og type stasjon.
1988. Timar
Average utilization time by size (maximum output from the stations) and type of station.
1988. Hours

	I alt Total		Under 10 MW Less than 10 MW		10-49 MW		50-99 MW		100-199 MW		200 MW-	
	Stk.	Hours	Stk.	Hours	Stk.	Hours	Stk.	Hours	Stk.	Hours	Stk.	Hours
Vasskraftstasjonar Hydro-electric power stations	4647		4529		4960		4671		4804		3910	
Varmekraftstasjonar Thermal power stations	1023		251		2247		-		-		-	

Tabell 11. Liner ved slutten av året, etter type line. 1973-1988. Km 1)
 Lines at the end of the year, by type of line. 1973-1988. 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

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

Tabell 12. Liner ved slutten av året, etter type line og systemspenning. 1988. Km 1)
 Lines at the end of the year, by type of line and voltage. 1988. Km 1)

	I alt Total	Luftleidninger Overhead Lines	Jordkabler Underground Lines	Sjøkabler Submarine Lines
I alt Total	288490	212472	73699	2319
Gate og veglys Street and road lighting	7646	4222	3424	-
0.2-0.4 kV	7646	4222	3424	-
Fordelingslinjer Distribution system	272484	200277	70201	2006
Detaljfordelingslinjer Distribution system	251368	180228	69339	1801
0.2-0.4 kV	161168	112906	48212	50
0.5-1.0 kV	1576	1266	174	136
3.3 og 6.6(7.2) kV	1827	973	711	143
11 og 22(24) kV	86797	65083	20242	1472
Hovudfordelingslinjer Primary distribution system	21116	20049	862	205
33, 47 og 66(72.5) kV	11740	10819	776	145
110 og 132(145) kV	9376	9230	86	60
Overføringslinjer Transmission system	8360	7973	74	313
132(145) kV	1008	993	9	6
220 og 300 kV	5511	5175	56	280
420 kV	1841	1805	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. 1988. Km 2)
 Lines at the end of the year, by type of line and distribution area 1)/county/owner group.
 1988. Km 2)

	I alt Total	Luftleidningar Overhead Lines	Jordkabler Underground Lines	Sjøkabler Submarine Lines
I alt Total	288490	212472	73699	2319
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	138087	100088	37571	428
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	55673	38938	16225	510
Midtre elområde Middle distribution area	65529	48644	16011	874
Nordre elområde Northern distribution area	29110	24761	3842	507
Østfold	14005	9271	4705	29
Akershus	17145	11425	5704	16
Oslo	11057	2656	8388	13
Hedmark	18759	15730	3020	9
Oppland	16542	14180	2354	8
Buskerud	16418	12675	3739	4
Vestfold	10727	6855	3825	47
Telemark	15349	12137	3201	11
Aust-Agder	8167	7585	572	10
Vest-Agder	10187	7870	2039	278
Rogaland	21116	13326	7641	149
Hordaland	23708	16536	6933	239
Sogn og Fjordane	10874	9056	1693	125
Møre og Romsdal	18433	13301	4864	268
Sør-Trøndelag	19209	12156	6901	152
Nord-Trøndelag	12985	10617	2307	61
Nordland	23117	19088	3428	601
Troms	12088	10280	1611	197
Finnmark	8513	7687	724	102
Svalbard	91	41	50	0
Stat Central government	11166	10418	452	296
Fylke/kommune County/municipality	255355	183337	70309	1709
Fylkeskommunale County municipal	14211	11772	2376	63
Felleskommunale Joint municipal	132086	105721	25002	1363
Kommunale Municipal	109058	65844	42931	283
Private Private	21969	18717	2938	314

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. 1988
 Distribution transformers by distribution area 1)/county/owner group. 1988

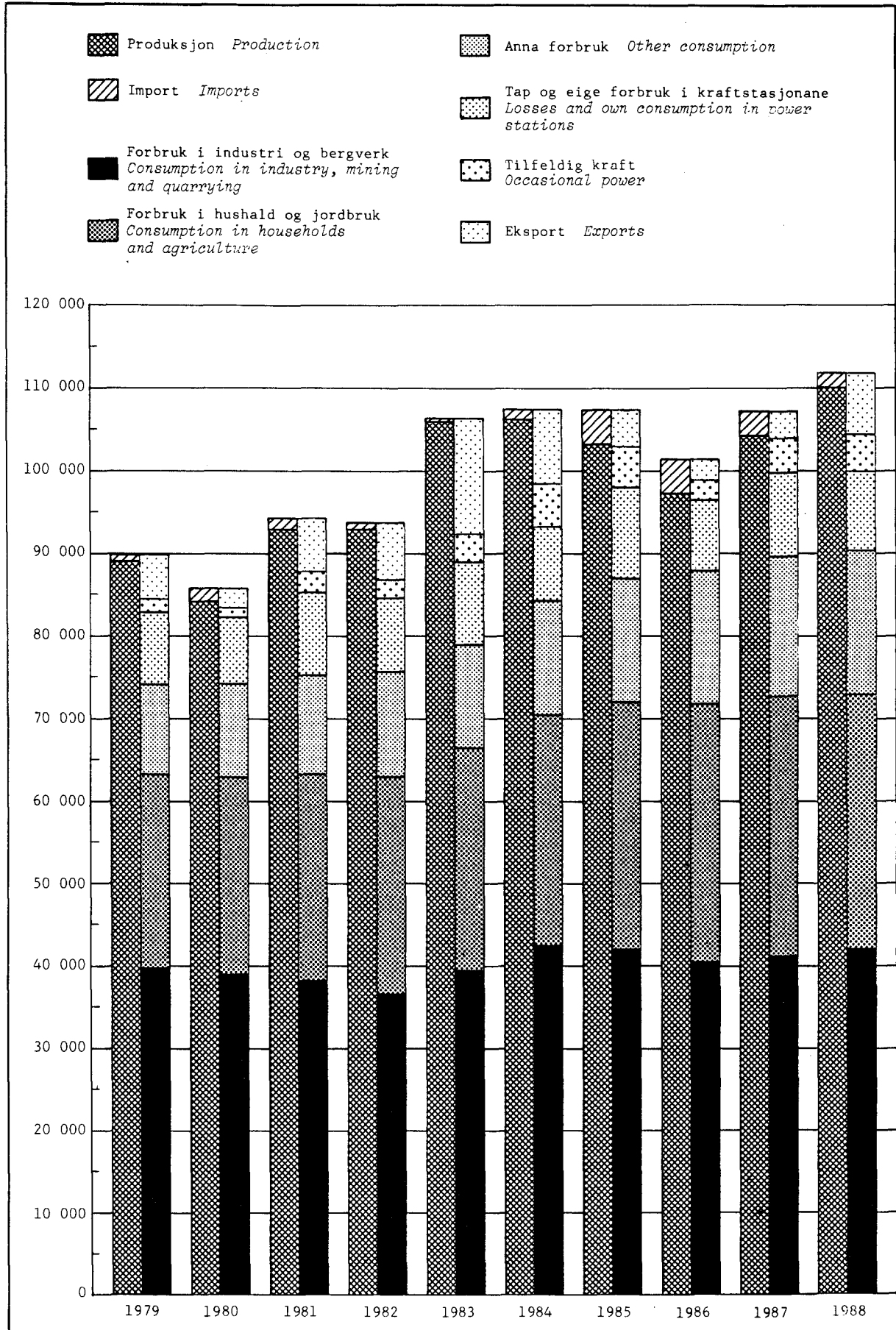
	Netto tilgang i året Net increase during the year		Transformatorar ved slutten av året Transformers at the end of the year	
	Stk. Number	Yting i kVA Capacity in kVA	Stk.	Yting i kVA
I alt Total	2572	1720632	106327	27127301
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	1057	1164107	54275	15191127
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	529	251363	18405	4948942
Midtre elområde Middle distribution area	785	246943	23318	4952042
Nordre elområde Northern distribution area	201	58219	10248	1998830
Østfold	62	34532	5810	1601021
Akershus	190	99390	8303	2314355
Oslo	-104	47000	4843	3064900
Hedmark	198	43669	7324	1145890
Oppland	254	54926	6835	1154452
Buskerud	93	640292	6433	2214929
Vestfold	61	129442	4503	1220062
Telemark	100	33085	4463	1090473
Aust-Agder	77	33152	2460	536145
Vest-Agder	124	48189	3352	859881
Rogaland	190	110005	6680	1950170
Hordaland	239	113746	7719	2284224
Sogn og Fjordane	101	28242	4029	712563
Møre og Romsdal	146	72239	6873	1551700
Sør-Trøndelag	420	100773	5988	1555178
Nord-Trøndelag	65	25592	5087	918702
Nordland	227	83414	7972	1428464
Troms	55	8047	4824	894896
Finnmark	74	14897	2748	592936
Svalbard	-	-	81	36360
Stat Central government	-37	-34392	834	431162
Fylke/kommune County/municipality	2443	1704503	97172	24838586
Fylkeskommunale County municipal	67	26585	5407	891897
Felleskommunale Joint municipal	1407	436288	47371	9600874
Kommunale Municipal	969	1241630	44394	14345815
Private Private	166	50521	8321	1857553

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

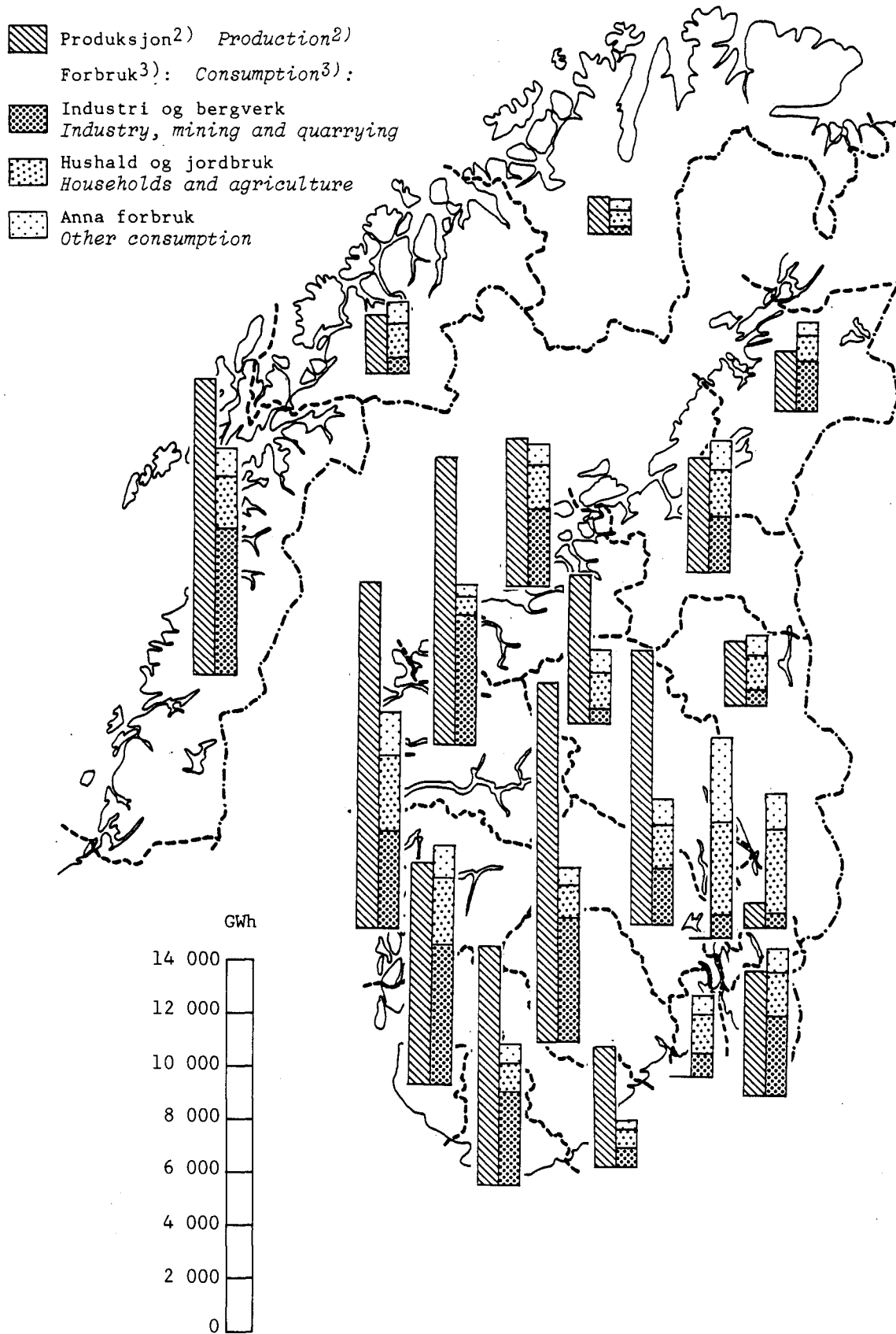
Tabell 15. Produksjon, import, eksport og forbruk av elektrisk kraft. 1950, 1955 og 1960-1988. GWh
 Production, imports, exports and consumption of electric energy. 1950, 1955 and 1960-1988. GWh

	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

Figur 3. Tilgang og bruk av elektrisk kraft. 1979-1988. GWh *Supply and use of electric energy. 1979-1988. GWh*



Figur 4. Produksjon og forbruk av elektrisk kraft¹⁾. Fylke. 1988
 Production and consumption of electric energy¹⁾. County. 1988



- 1) Produksjon + import + eksport + tap = forbruk. 2) Sjø tabell 17, side 44.
 3) Sjø 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). 1988. GWh
 Supply and use of electric energy, by distribution area 1). 1988. 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	111747	6733	104967	55893	36887	22853
Produksjon Production	110020	6464	103508	48651	34334	20523
Vasskraft Hydro power	109544	6464	103080	48334	34297	20449
Varmekraft Thermal power	475	0	428	317	37	74
Import Imports	1727	269	1459	310	-	1149
Frå andre elområde From other distribution areas .....	.	-	.	6932	2553	1181
Bruk Use						
I alt Total	111747	6733	104967	55893	36887	22853
Eksport Export	7355	531	6824	6569	-	255
Til andre elområde To other distribution areas .....	.	-	.	3218	7069	379
Pumpekraft Consumption in pumping plants	982	-	982	269	647	66
Tap i overføringsnett Losses in the transmission system	2561	192	2369	..	..	..
Tap i hovudfordelingsnett Losses in the primary distribution system	1158	114	1042	..	..	..
Tap i detaljfordelingsnett Losses in the distribution system	3871	318	3551	2109	681	761
Forbruk i kraftstasjonane Consumption in the power stations	964	55	903	389	301	213
Vasskraftstasjonar Hydro-electric power stations	945	55	890	376	301	213
Varmekraftstasjonar Thermal power stations	19	-	13	13	-	0
Statistisk differanse 2) Statistical differences 2)	69	316	-247	..	..	..
Sluttleveransar Final deliveries	94787	5207	89543	43822	24710	21011
Fastkraft Firm power	90308	5090	85181	40240	24370	20571
Tilfeldig kraft Occasional power	4479	117	4362	3582	340	440

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.

Tabell 17. Produksjon (brutto og netto) av elektrisk kraft, etter art og elområde 1)/fylke/eigargruppe.
1988. GWh
Production (gross and net) of electric energy, by type and distribution area 1)/county/owner
group. 1988. GWh

	Bruttoproduksjon		Gross production		Netto Levert frå stasjonane Net deliveries from the stations
	I alt Total	Vasskraft- stasjonar Hydro- electric power stations	Varme- kraft- stasjonar Thermal power stations	Forbruk i stasjonane Consumption in the stations	
I alt Total	110020	109544	475	964	109055
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	48651	48334	317	389	48262
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	34334	34297	37	301	34033
Midtre elområde Middle distribution area	20523	20449	74	213	20310
Nordre elområde Northern distribution area	6464	6464	0	55	6409
Østfold	4696	4696	0	20	4676
Akershus	950	950	-	6	944
Oslo	78	24	55	1	78
Hedmark	2420	2420	-	21	2399
Oppland	5584	5584	-	31	5552
Buskerud	10309	10113	196	115	10194
Vestfold	18	18	-	-	18
Telemark	13534	13534	-	111	13423
Aust-Agder	4493	4493	-	24	4469
Vest-Agder	9017	8950	67	115	8901
Rogaland	8338	8338	-	64	8275
Hordaland	13009	12972	37	83	12926
Sogn og Fjordane	10796	10796	-	99	10697
Møre og Romsdal	5557	5557	0	56	5501
Sør-Trøndelag	4140	4069	71	14	4126
Nord-Trøndelag	2251	2248	3	63	2188
Nordland	11157	11157	0	98	11059
Troms	2209	2209	-	14	2195
Finnmark	1416	1416	-	23	1392
Svalbard	48	-	48	7	41
Stat Central government	39119	39034	85	434	38684
Fylke/kommune County/municipality	58243	58188	55	440	57803
Fylkeskommunale County municipal	4204	4204	-	53	4151
Felleskommunale Joint municipal	39242	39242	0	272	38970
Kommunale Municipal	14797	14742	55	116	14681
Private Private	12658	12322	336	90	12568

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). 1988. GWh
 Production of electric energy, by type of station and by size (maximum output). 1988. GWh

	I alt Total	Vasskraft- stasjonar Hydro-electric power stations	Varmekraft- stasjonar Thermal power stations
I alt Total	110020	109544	475
Vasskraft Hydro power	109544	109544	-
Vanlege stasjonar Ordinary stations	107917	107917	-
Pumpekraftstasjonar Pumping storage power stations	1627	1627	-
Varmekraft Thermal power	475	-	475
Gassturbinar Gas turbines	0	-	0
Dieselaggregat Diesel	6	-	6
Mottrykk Back pressure	324	-	324
Andre Others	145	-	145
Under 10 000 kW Less than 10 000 kW	4018	4011	6
10 000 - 49 999 kW	19460	18990	469
50 000 - 99 999 kW	18373	18373	-
100 000 - 199 999 kW	32024	32024	-
200 000 kW og over 200 000 kW and over	36146	36146	-

Tabell 19. Leveransar/mottak av elektrisk kraft til/frå andre elverk, etter art/elområde/eigargruppe. 1988
 Delivered/received electric energy to/from other electricity plants, by type/distribution area/owner group. 1988

	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	148211	19838	13,4	148142	20315	13,7
Fastkraft Firm power	66381	10851	16,3	66437	10995	16,5
Tilfeldig kraft Occasional power ..	44207	3383	7,7	44200	3387	7,7
Konsesjonskraft Concession power ..	4131	456	11,0	4175	618	14,8
Erstatnings-, utvekslings-, frikraft mv. Production shares	2880	10	0,4	2792	8	0,3
Sameigarkraft Joint ownership power	30612	5137	16,8	30537	5307	17,4
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	74551	8317	11,2	79869	10192	12,8
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	46113	6995	15,2	39064	5583	14,3
Midtre elområde Middle distribution area	20114	2818	14,0	22092	2820	12,8
Nordre elområde Northern distribution area	7433	1708	23,0	7117	1720	24,2
Stat Central government	44120	7521	17,0	34453	4792	13,9
Fylke/kommune County/municipality	94149	11328	12,0	104496	14676	14,0
Fylkeskommunale County municipal	11242	2067	18,4	11457	1679	14,7
Felleskommunale Joint municipal	74255	8466	11,4	64222	8220	12,8
Kommunale Municipal	8652	795	9,2	28816	4777	16,6
Private Private	9942	988	9,9	9192	847	9,2

Tabell 20. Eksport og import av elektrisk kraft. Kommersielle (avrekningsmessige) tal. 1960-1988. MWh
Exports and imports of electric energy. Commercial figures. 1960-1988. 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

Tabell 21. Eksport og import av elektrisk kraft, etter land og elområde/art og land. 1988
Exports and imports of electric energy, by country and distribution area/type and country. 1988

	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	7354882	6794184	563023	8,3	1727481	1166783	70261	6,0
Sverige Sweden	5080138	4496078	370893	8,2	1722362	1138302	69871	6,1
Søraustre elområde Southeastern distribution area	4305329	4073026	334413	8,2	305592	821710	54032	6,6
Midtre elområde Middle distribution area	254686	37220	2952	7,9	1148695	182808	7727	4,2
Nordre elområde Northern distribution area	520123	385832	33528	8,7	268075	133784	8112	6,1
Danmark Denmark	2263653	2286660	189796	8,3	4626	27633	334	1,2
Søraustre elområde Southeastern distribution area	2263653	2286660	189796	8,3	4626	27633	334	1,2
Finland Finland	11091	11446	2334	20,4	476	831	53	6,4
Nordre elområde Northern distribution area	11091	11446	2334	20,4	476	831	53	6,4
Sovjetunionen USSR	-	-	-	-	17	17	3	17,6
Nordre elområde Northern distribution area	-	-	-	-	17	17	3	17,6
Kontraktskraft 1) Contractual deliveries 1)...		321572	31787	9,9		148613	7662	5,2
Sverige Sweden		2152	754	35,0		148596	7659	5,2
Danmark Denmark		313420	28933	9,2		-	-	-
Finland Finland		6000	2100	35,0		-	-	-
Sovjetunionen USSR		-	-	-		17	3	17,6
Tilfeldig kraft Occasional deliveries								
Avtalt Contracted		5982639	493763	8,3		507075	26636	5,3
Sverige		4030462	334729	8,3		506410	26583	5,2
Danmark		1947097	158800	8,2		-	-	-
Finland		5080	234	4,3		665	53	8,0
Ikkje avtalt Not contracted		483971	37473	7,7		486786	35963	7,4
Sverige		457828	35410	7,7		459153	35629	7,8
Danmark		26143	2063	7,9		27633	334	1,2
Utveksling utan pengeoppgjør Transit deliveries		6002	-	-		24309	-	-
Sverige		6002	-	-		24309	-	-

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 1965-1988. GWh
 Net consumption of electric energy, by consumer group. 1950, 1955, 1960 and 1965-1988. GWh

	Nettoforbruk i alt Net consumption, total	Fastkraft Firm power				Tilfeldlig kraft Occasional power	
		I alt Total	Bergverk og industri Mining, quarrying and manufacturing industries	Transport Transport	Anleggs-kraft Construction site power		Privat tenesteyting Private services	Offentleg tenesteyting Public services	Hushald og jordbruk Households and agriculture
1950	14749	13536	8528	200	..	4808	1213
1955	19715	19040	11694	269	..	7077	675
1960	27509	26557	17187	337	..	652	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	42005	776	654	8620	4479

Tabell 23. Nettoforbruk av fastkraft i bergverk og industri, etter forbrukargruppe. 1950, 1955, 1960 og 1965-1988. GWh
 Net consumption of firm power in mining, quarrying and manufacturing industries, by consumer group. 1950, 1955, 1960 and 1965-1988. 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 ferro-alloys		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	13344	7107
1974	38295	27439	5050	8632	13757	7505
1975	36951	26211	4935	8548	12728	7822
1976	36765	26517	4877	8321	13319	7324
1977	34711	24673	4190	6899	13584	7119
1978	36352	26112	4765	7314	14033	7290
1979	39792	28825	5479	8802	14543	7797
1980	39043	27875	5293	8118	14465	7911
1981	38248	26963	5395	7462	14105	8018
1982	36939	25790	5183	6922	13686	7941
1983	39457	28673	5705	8214	14753	7543
1984	42519	31166	6182	9299	15685	7716
1985	41929	30030	5496	9351	15183	7899
1986	40495	28390	4680	8511	15200	8152
1987	41219	28907	4466	8042	16399	8252
1988	42005	29576	4600	8533	16443	7951

Tabell 24. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe og elområde 1)/fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar 2). 1988

	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	90308	23585918	26,1	42005	6211652	14,8	776	230392	29,7	654	262465	40,1
Søraustre elområde ...	40240	11958755	29,7	13652	2508828	18,4	589	172040	29,2	308	132434	43,0
Sørvestre elområde ...	24370	5154368	21,2	15106	2006009	13,3	47	14127	30,0	173	55325	32,1
Midtre elområde	20571	4688389	22,8	12137	1448256	11,9	81	24065	29,8	130	56631	43,6
Nordre elområde	5090	1759838	34,6	1088	233948	21,5	59	20160	34,0	44	18075	40,8
Østfold	4772	1282828	26,9	2286	423985	18,5	128	39447	30,8	22	10922	48,6
Akershus	5045	1732500	34,3	473	169451	35,8	58	19741	34,1	63	27567	43,6
Oslo	6947	2679470	38,6	693	242104	34,9	166	48751	29,3	128	53874	42,1
Hedmark	2340	880522	37,6	442	146211	33,1	38	10743	28,6	15	6711	44,6
Oppland	2599	888759	34,2	470	134346	28,6	59	17295	29,1	19	5540	29,8
Buskerud	4248	1202435	28,3	1679	314939	18,8	92	21236	23,2	19	8641	44,9
Vestfold	2853	904049	31,7	758	193409	25,5	10	3280	34,3	13	8375	63,7
Telemark	6241	1161012	18,6	4371	573097	13,1	3	828	25,3	18	6215	35,1
Aust-Agder	1732	445510	25,7	736	112141	15,2	11	3471	32,4	4	2383	55,9
Vest-Agder	4939	929970	18,8	3218	347209	10,8	24	7248	29,9	7	2442	32,9
Rogaland	8975	1958900	21,8	5219	729081	14,0	12	3769	32,0	24	8659	36,2
Hordaland	7924	2060192	26,0	3563	513988	14,4	35	10350	29,4	105	35346	33,6
Sogn og Fjordane	5997	986976	16,5	4851	614876	12,7	0	8	22,2	42	11084	26,3
Møre og Romsdal	5292	1297753	24,5	2894	376356	13,0	3	1112	34,3	14	6427	47,6
Sør-Trøndelag	4733	1424065	30,1	1975	334903	17,0	25	7994	32,4	66	30966	47,3
Nord-Trøndelag	3283	788958	24,0	1912	276070	14,4	-	-	-	15	7163	46,7
Nordland	8411	1687165	20,1	5527	540329	9,8	112	35119	31,3	44	16463	37,5
Troms	2611	834987	32,0	592	88784	15,0	-	-	-	27	9714	36,6
Finnmark	1330	415299	31,2	325	65762	20,2	-	-	-	9	3973	43,0
Svalbard	37	24568	65,6	22	14611	66,6	-	-	-	-	-	-
Stat	22258	2404366	10,8	21818	2278237	10,4	347	97917	28,2	32	7479	23,1
Fylke/kommune	57868	19419497	33,6	12263	2966639	24,2	428	132292	30,9	599	245628	41,0
Fylkeskommunale	3754	921914	24,6	2304	377500	16,4	-	-	-	15	7458	48,1
Felleskommunale	23928	7771608	32,5	6233	1390518	22,3	167	49091	29,4	227	84810	37,4
Kommunale	30186	10725975	35,5	3726	1198621	32,2	261	83201	31,8	356	153360	43,0
Private	10182	1762055	17,3	7924	966776	12,2	0	183	42,6	23	9358	40,5

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). 1988

Firm power

Privat tenesteyting Private services			Offentleg tenesteyting Public services			Hushald og jordbruk Households and agriculture			Tilfeldig kraft Occasional power			
Mengd	Verdi	Pris	Mengd	Verdi	Pris	Mengd	Verdi	Pris	Mengd	Verdi	Pris	
GWh	1000 kr	Øre/kWh	GWh	1000 kr	Øre/kWh	GWh	1000 kr	Øre/kWh	GWh	1000 kr	Øre/kWh	
8620	3199318	37,1	7395	2724093	36,8	30857	10957998	35,5	4479	510163	11,4	Total
5009	1845571	36,8	3940	1444863	36,7	16742	5855019	35,0	3582	367805	10,3	Southeastern distribution area
1580	563985	35,7	1396	483663	34,7	6069	2031259	33,5	340	54316	16,0	Southwestern distribution area
1343	535136	39,9	1320	518174	39,3	5560	2106127	37,9	440	63038	14,3	Middle distribution area
688	254626	37,0	738	276289	37,5	2473	956740	38,7	117	25004	21,4	Northern distribution area
399	154783	38,8	330	114749	34,8	1606	538942	33,6	798	64777	8,1	Østfold
789	269720	34,2	567	196841	34,7	3094	1049180	33,9	267	38119	14,3	Akershus
1302	548261	42,1	1269	534524	42,1	3389	1251956	36,9	624	65404	10,5	Oslo
316	118404	37,5	278	101592	36,6	1252	496861	39,7	294	42921	14,6	Hedmark
402	138897	34,6	309	105400	34,1	1340	487281	36,4	181	22184	12,3	Oppland
551	191631	34,8	261	84975	32,6	1648	581013	35,3	514	46813	9,1	Buskerud
366	131910	36,1	263	88277	33,6	1444	478798	33,2	213	21314	10,0	Vestfold
349	109546	31,4	254	80560	31,8	1246	390766	31,4	310	27444	8,9	Telemark
162	55625	34,3	150	48102	32,0	668	223788	33,5	26	4763	18,5	Aust-Agder
373	126794	34,0	260	89843	34,5	1056	356434	33,8	356	34066	9,6	Vest-Agder
654	219565	33,6	542	182542	33,7	2524	815284	32,3	104	15327	14,7	Rogaland
731	279446	38,2	673	241579	35,9	2817	979483	34,8	207	33762	16,3	Hordaland
196	64974	33,2	181	59542	32,9	728	236492	32,5	30	5227	17,7	Sogn og Fjordane
420	169229	40,3	298	118345	39,7	1664	626284	37,6	78	13200	17,0	Møre og Romsdal
467	195365	41,9	503	206027	41,0	1698	648810	38,2	231	26393	11,4	Sør-Trøndelag
207	81028	39,1	225	88074	39,2	924	336623	36,4	68	11957	17,7	Nord-Trøndelag
340	129318	38,1	464	181165	39,0	1923	784771	40,8	112	20946	18,7	Nordland
384	142432	37,1	385	139287	36,2	1224	454770	37,2	45	11487	25,6	Troms
213	72390	34,0	183	61565	33,6	600	211609	35,3	24	4059	17,1	Finnmark
-	-	-	2	1104	64,0	14	8853	64,2	-	-	-	Svalbard
-	-	-	26	7323	28,5	34	13410	38,9	95	6988	7,3	Central government
8271	3077427	37,2	7001	2589068	37,0	29307	10408443	35,5	3223	416992	12,9	County/municipality
217	84820	39,0	255	96323	37,8	963	355813	37,0	226	25950	11,5	County municipal
3133	1134885	36,2	2551	909793	35,7	11617	4202511	36,2	1136	153056	13,5	Joint municipal
4920	1857722	37,8	4195	1582952	37,7	16726	5850119	35,0	1861	237986	12,8	Municipal
349	121891	34,9	369	127702	34,6	1516	536145	35,4	1161	86183	7,4	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). 1988
 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). 1988

	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	42005	6211652	14,8	29576	3052202	10,3	4478	624675	14,0	7951	2534775	31,9
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	13652	2508828	18,4	6415	763174	11,9	3110	451760	14,5	4126	1293894	31,4
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	15106	2006009	13,3	13322	1451230	10,9	-	-	-	1784	554779	31,1
Midtre elområde Middle distribution area	12137	1448256	11,9	9370	793879	8,5	1368	172915	12,6	1400	481462	34,4
Nordre elområde Northern distribution area	1088	233948	21,5	469	43919	9,4	-	-	-	619	190029	30,7
Østfold	2286	423985	18,5	903	139486	15,5	864	130998	15,2	520	153501	29,5
Akershus	473	169451	35,8	30	9686	31,9	-	-	-	443	159765	36,1
Oslo	693	242104	34,9	162	18310	11,3	-	-	-	531	223794	42,1
Hedmark	442	146211	33,1	-	-	-	69	7798	11,3	373	138413	37,1
Oppland	470	134346	28,6	-	-	-	19	2334	12,2	451	132012	29,3
Buskerud	1679	314939	18,8	56	6758	12,1	1185	173761	14,7	438	134420	30,7
Vestfold	758	193409	25,5	18	4345	24,6	158	24081	15,3	582	164983	28,3
Telemark	4371	573097	13,1	3409	402075	11,8	508	72827	14,3	453	98195	21,7
Aust-Agder	736	112141	15,2	500	62759	12,6	110	7686	7,0	126	41696	33,0
Vest-Agder	3218	347209	10,8	2830	270075	9,5	197	32275	16,4	191	44859	23,5
Rogaland	5219	729081	14,0	4374	454434	10,4	-	-	-	845	274647	32,5
Hordaland	3563	513988	14,4	2795	292502	10,5	-	-	-	768	221486	28,9
Sogn og Fjordane	4851	614876	12,7	4662	553974	11,9	-	-	-	189	60902	32,2
Møre og Romsdal	2894	376356	13,0	2451	193528	7,9	-	-	-	442	182828	41,3
Sør-Trøndelag	1975	334903	17,0	1527	162209	10,6	32	6048	18,7	416	166646	40,1
Nord-Trøndelag	1912	276070	14,4	307	35932	11,7	1335	166867	12,5	271	73271	27,1
Nordland	5527	540329	9,8	5085	402210	7,9	-	-	-	442	138119	31,2
Troms	592	88784	15,0	469	43919	9,4	-	-	-	123	44865	36,4
Finnmark	325	65762	20,2	-	-	-	-	-	-	325	65762	20,2
Svalbard	22	14611	66,6	-	-	-	-	-	-	22	14611	66,6
Stat Central government	21818	2278237	10,4	21362	2214132	10,4	-	-	-	456	64105	14,0
Fylke/kommune County/municipality ...	12263	2966639	24,2	3028	347106	11,5	2353	314691	13,4	6882	2304842	33,5
Fylkeskommunale County municipal	2304	377500	16,4	-	-	-	1745	230622	13,2	559	146878	26,3
Felleskommunale Joint municipal	6233	1390518	22,3	2364	253899	10,7	529	71020	13,4	3339	1065599	31,9
Kommunale Municipal	3726	1198621	32,2	664	93207	14,0	79	13049	16,5	2984	1092365	36,6
Private Private	7924	966776	12,2	5186	490964	9,5	2125	309984	14,6	613	165828	27,1

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. 1988
Consumption of firm power and average prices of energy within mining, quarrying and manufacturing, by consumer group. 1988

	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-pro- duced energy	Kjøpt kraft Purchased energy
	GWh	1000 kr	Øre/kWh	Øre/kWh	Øre/kWh
I alt Total	42005	6211652	14,8	11,4	15,3
Bergverk Mining and quarrying ...	648	108256	16,7	54,3 1)	15,0
Treforedling Paper and paper products	4478	624675	14,0	15,3	13,8
Kraftintensiv industri Energy intensive manufacturing	29576	3052202	10,3	10,6	10,3
Kjemiske råvarer Industrial chemicals	4600	572296	12,4	19,1	12,3
Jern og stål Iron and steel ...	1585	103671	6,5	19,2	6,3
Ferrolegeringar Ferro-alloys ...	6948	653858	9,4	8,7	9,8
Aluminium Primary aluminium ...	14289	1493821	10,5	11,6	10,2
Andre metall Other non-ferrous metals	2154	228556	10,6	-	10,6
Raffinering av jordolje Refining of crude oil	258	58119	22,5	-	22,5
Annan industri Other manu- facturing industries	7045	2368400	33,6	22,1	33,8

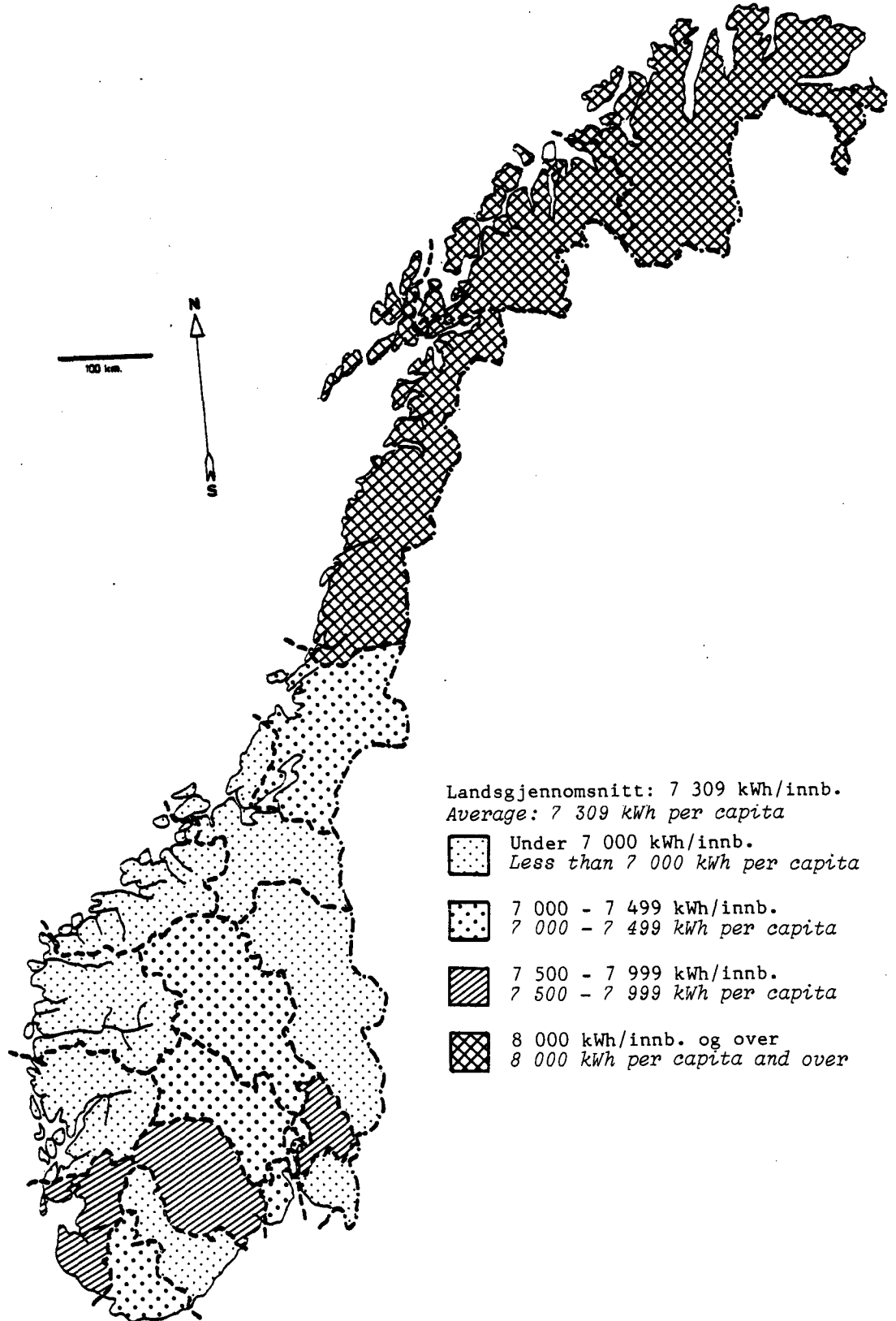
1) Pris unntatt Svalbard 15,7 øre/kWh.

1) Price exclusive of Svalbard 15.7 øre/kWh.

Tabell 27. Forbruk av elektrisk kraft, etter type og forbrukargruppe. 1988. GWh
Consumption of electric energy, by type and consumer group. 1988. GWh

	I alt Total	Fastkraft Firm power			Tilfeldig kraft Occasional power
		I alt Total	Eigenprodu- sert kraft Self-pro- duced energy	Kjøpt kraft Purchased energy	
I alt Total	94787	90308	5947	84361	4479
Bergverk og industri Mining, quarrying and manufacturing	44688	42005	5947	36058	2683
Bergverk Mining and quarrying ..	648	648	29	619	-
Treforedling Paper and paper products	5939	4478	432	4046	1461
Kjemiske råvarer Industrial chemicals	4859	4600	128	4471	260
Jern og stål Iron and steel ...	1606	1585	32	1553	20
Ferrolegeringar Ferro-alloys ...	6948	6948	2363	4584	0
Aluminium Primary aluminium ...	14304	14289	2839	11449	15
Andre metall Other non-ferrous metals	2301	2154	-	2154	147
Raffinering av jordolje Refining of crude oil	258	258	-	258	-
Annan industri Other manu- facturing industries	7824	7045	123	6922	779
Transport Transport	778	776	-	776	2
Anleggskraft Construction site power	655	654	-	654	1
Privat tenesteyting Private services	8968	8620	-	8620	347
Offentleg tenesteyting Public services	8453	7395	-	7395	1058
Hushald og jordbruk Households and agriculture	31245	30857	-	30857	388

Figur 5. Forbruk av elektrisk kraft i hushold og jordbruk pr. innbyggjar.
Fylke. 1988 *Consumption of electric energy in households and
agriculture per capita. County. 1988*



Tabell 28. Forbruk av tilfeldig kraft, etter forbrukargruppe. Fylke. 1988. GWh
Consumption of occasional power, by consumer group. County. 1988. GWh

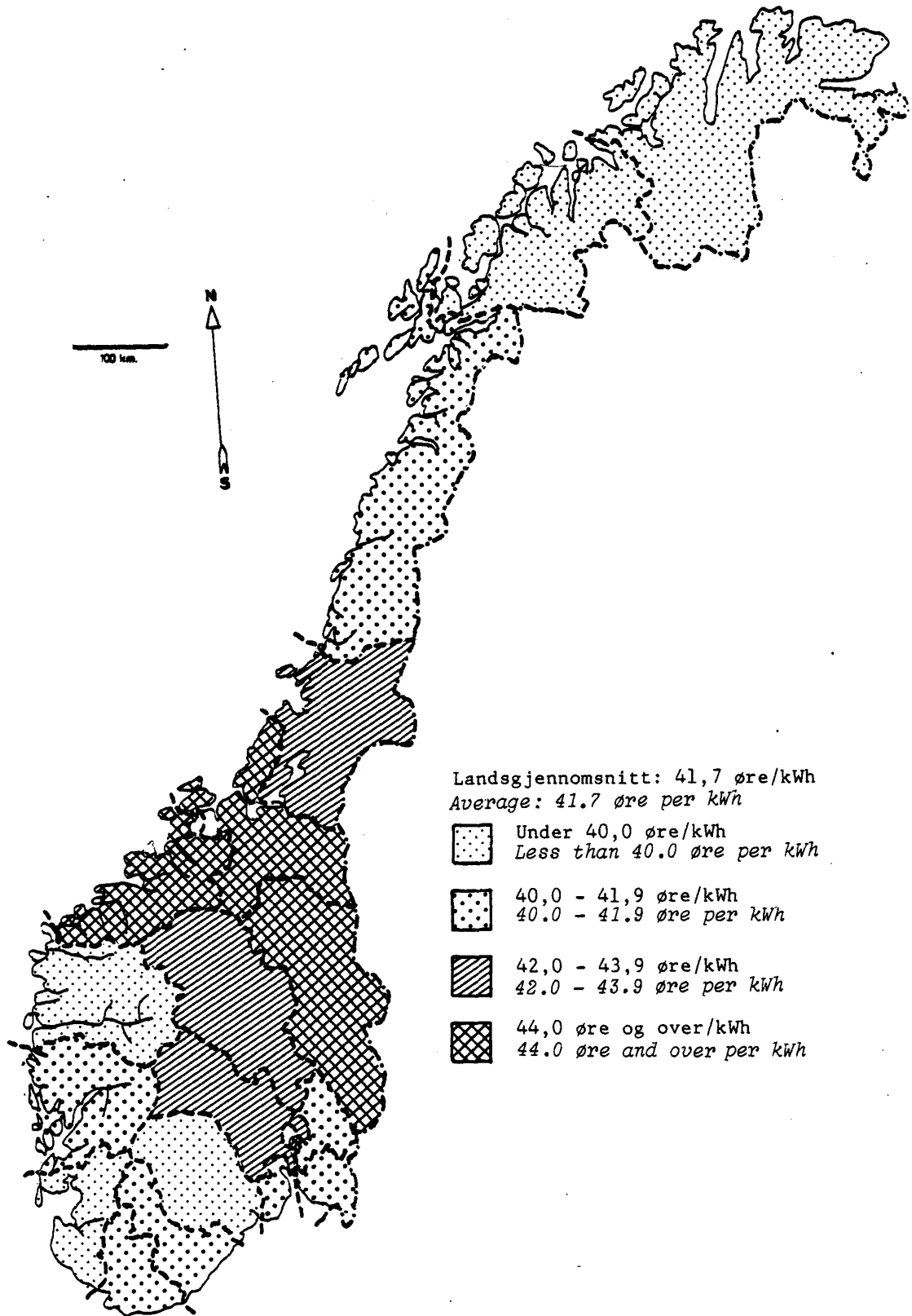
	I alt Total	Treforedling Paper and paper products	Annan industri og bergverk Other manufac- turing indus- tries, mining and quarrying	Offentleg og privat tenesteyting, hushald og jordbruk Public and private services, households and agriculture
I alt Total	4479	1461	1222	1796
Østfold	798	443	269	85
Akershus	267	-	77	190
Oslo	624	-	168	456
Hedmark	294	74	89	131
Oppland	181	42	61	78
Buskerud	514	361	70	83
Vestfold	213	98	23	92
Telemark	310	131	176	3
Aust-Agder	26	-	3	23
Vest-Agder	356	202	130	24
Rogaland	104	-	37	67
Hordaland	207	-	88	119
Sogn og Fjordane	30	-	5	24
Møre og Romsdal	78	-	12	66
Sør-Trøndelag	231	107	8	116
Nord-Trøndelag	68	3	2	63
Nordland	112	-	5	109
Troms	45	-	1	44
Finnmark	24	-	-	24

Tabell 29. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar 1). Fylke. 1984-1988. kWh
Consumption of electric energy in households and agriculture per capita 1). County.
1984-1988. kWh

	1984	1985	1986	1987	1988	Gjennomsnittleg prosentvis vekst 1984-1988 Average percentage annual change 1984-1988
Heile landet The whole country	6740	7203	7476	7517	7309	2,1
Østfold	6131	6715	6915	6951	6748	2,4
Akershus	6900	7499	7636	7801	7534	2,2
Oslo	7242	7686	7925	7597	7438	0,7
Hedmark	6010	6632	6795	7082	6700	2,8
Oppland	6490	7365	7454	7681	7338	3,1
Buskerud	6848	7455	7443	7749	7342	1,8
Vestfold	6604	7292	7564	7774	7366	2,8
Telemark	6786	7254	7710	7775	7626	3,0
Aust-Agder	6515	6940	7064	7309	6911	1,5
Vest-Agder	7151	7710	8221	7708	7363	0,7
Rogaland	6974	7337	7876	7951	7571	2,1
Hordaland	6134	6278	6951	6763	6903	3,0
Sogn og Fjordane	6346	6691	7148	7006	6842	1,9
Møre og Romsdal	6306	6669	6964	7100	6979	2,6
Sør-Trøndelag	7012	7204	6957	6991	6799	-0,8
Nord-Trøndelag	6602	7158	7663	7590	7281	2,5
Nordland	7316	7757	7972	8081	8013	2,3
Troms	7333	7764	7999	8362	8338	3,3
Finnmark	7030	7480	7754	8146	8103	3,6

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. Fylke 1).
1988 *Price per kWh included value added tax in households and
agriculture. County 1). 1988*



- 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.*

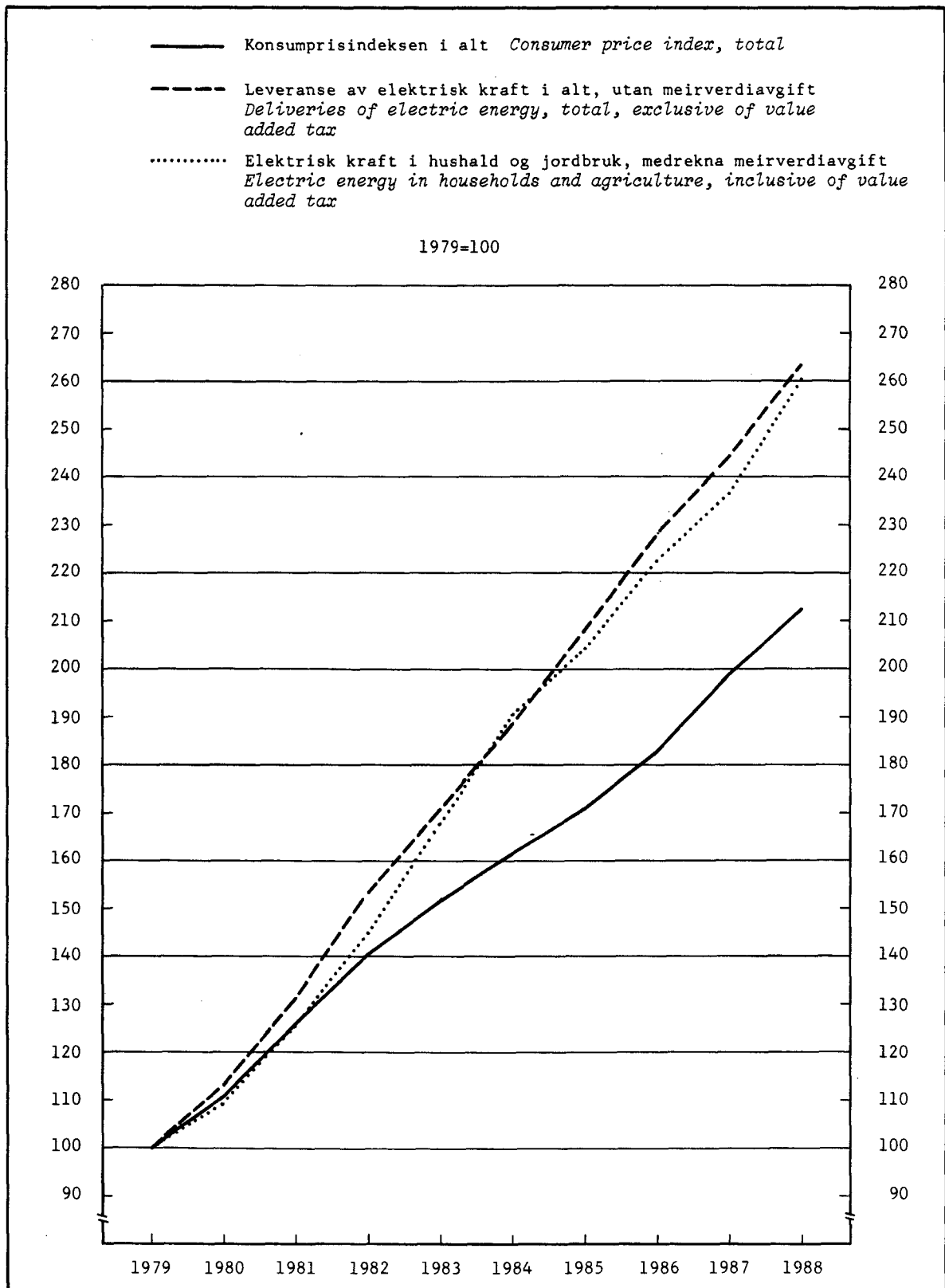
Tabell 30. Prisar på elektrisk kraft levert til hushald og jordbruk og til offentlig og privat tenesteyting. Fylke. 1988. Øre/kWh Prices of electric energy delivered to households and agriculture and to public and private services. County. 1988. Øre/kWh

	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	35,5	41,7	37,0	44,4
Østfold	33,6	40,6	37,0	44,5
Akershus	33,9	40,8	34,4	41,5
Oslo	36,9	44,3	42,1	50,5
Hedmark	39,7	46,7	37,1	43,6
Oppland	36,4	43,3	34,4	41,0
Buskerud	35,3	42,3	34,1	41,3
Vestfold	33,2	40,0	35,0	42,6
Telemark	31,4	38,2	31,5	38,7
Aust-Agder	33,5	40,7	33,2	40,4
Vest-Agder	33,8	41,2	34,2	41,7
Rogaland	32,3	39,3	33,6	41,1
Hordaland	34,8	41,5	37,1	44,5
Sogn og Fjordane	32,5	39,1	33,1	39,8
Møre og Romsdal	37,6	44,6	40,1	47,5
Sør-Trøndelag	38,2	45,4	41,4	49,6
Nord-Trøndelag	36,4	43,4	39,2	46,6
Nordland	40,8	41,2	38,6	45,8
Troms	37,2	37,2	36,7	43,5
Finmark	35,3	35,4	33,8	40,1

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. 1979-1988
 Price indices of electric energy compared with the consumer price index. 1979-1988



Tabell 31. Prisindeksar på elektrisk kraft og konsumprisindeksar. 1966-1988. Indekstal 1979=100
 Price indices of electric energy and consumer price indices. 1966-1988.
 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

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. 1988
Electricity plants, persons engaged and economic main figures, by distribution area 1) and owner group. 1988

	Elverk Elec- tricity plants	Syssel- sette Persons engaged	Løns- kostnader Compen- sation of emp- loyees	Brutto- produksjonsverdi Gross value of produc- tion	Vare- innsats Inter- mediate consump- tion	Til- verknings- verdi Value added	Brutto- inve- stering Gross fixed capital formation
	Stk. Number				Mill. kr		
I alt Total	392	19550	4247,5	50894,9	29599,8	21295,0	8894,6
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	186	10183	2297,0	24650,6	15084,3	9566,3	3960,7
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	92	3853	848,1	13397,2	7426,9	5970,4	2301,5
Midtre elområde Middle distribu- tion area	84	4092	808,0	8825,2	4793,8	4031,4	2059,2
Nordre elområde Northern distribu- tion area	29	1390	286,9	3988,1	2269,4	1718,7	573,2
Stat Central government	25	1532	333,2	11213,4	5408,9	5804,5	2047,6
Søraustre elområde	5	526	116,3	3585,2	2243,5	1341,8	378,3
Sørvestre elområde	9	394	88,9	4732,1	2266,9	2465,2	612,2
Midtre elområde	6	420	88,5	1654,9	332,9	1321,9	741,8
Nordre elområde	5	192	39,5	1241,2	565,5	675,6	315,2
Fylkeskommunale County municipal	7	1160	230,9	3375,0	2331,2	1043,8	1131,4
Søraustre elområde	3	457	111,6	2089,9	1527,7	562,2	657,0
Sørvestre elområde	2	81	16,1	153,2	105,6	47,6	233,8
Midtre elområde	1	610	100,4	925,2	525,8	399,4	239,3
Nordre elområde	1	12	2,8	206,7	172,1	34,6	1,3
Felleskommunale Joint municipal	98	7629	1652,5	18760,9	12082,3	6678,6	2822,5
Søraustre elområde	39	3622	802,2	7929,9	5333,8	2596,1	1293,6
Sørvestre elområde	23	1607	363,0	5153,5	3257,4	1896,1	783,8
Midtre elområde	20	1556	315,1	3680,7	2331,4	1349,3	541,5
Nordre elområde	16	844	172,2	1996,9	1159,8	837,1	203,6
Kommunale Municipal	149	7735	1689,5	14279,2	8184,9	6094,3	2537,1
Søraustre elområde	85	4858	1086,6	9340,7	5156,3	4184,3	1510,8
Sørvestre elområde	31	1447	307,2	2504,3	1463,4	1040,8	501,1
Midtre elområde	28	1267	257,3	2151,9	1376,8	775,0	503,6
Nordre elområde	5	163	38,4	282,4	188,3	94,1	21,6
Private Private	112	1462	333,8	3232,6	1567,0	1665,6	355,9
Søraustre elområde	54	720	180,3	1704,9	823,0	881,9	120,9
Sørvestre elområde	27	324	72,8	854,2	333,6	520,6	170,4
Midtre elområde	29	239	46,7	412,5	226,8	185,8	33,1
Nordre elområde	2	179	34,0	261,0	183,7	77,3	31,5

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

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

Tabell 33. Bruttoproduksjonsverdi etter elområde 1) og eigargruppe. 1988. Mill.kr
 Gross value of production, by distribution area 1) and owner group. 1988. Mill.kroner

	Sal av elektrisk energi Sales of electric energy							Godtgjersle for anna arbeid Compensation for other work
	I alt Total	Til egne bedrifter To own establishments	Fastkraft til andre Firm power to other consumers	Tilfeldig kraft til andre Occasional power to other consumers	Til andre elverk To other electricity plants	Eksport Exports	Leigeinntekter Receipts from renting	
I alt Total	50894,9	691,0	22909,1	496,1	19837,8	563,0	1236,0	5161,9
Søraustre elområde Southeastern distribution area	24650,6	162,5	11810,0	354,0	8316,8	524,2	518,0	2965,0
Sørvestre elområde Southwestern distribution area	13397,2	428,9	4725,5	54,3	6994,9	-	278,4	915,2
Midtre elområde Middle distribution area	8825,2	83,9	4604,9	62,7	2817,8	3,0	257,0	996,0
Nordre elområde Northern distribution area	3988,1	1,1	1758,8	25,0	1708,3	35,9	182,6	276,4
Stat Central government	11213,4	369,1	2010,7	7,0	7521,4	560,2	700,6	44,4
Søraustre elområde ..	3585,2	-	458,2	7,0	2332,4	523,5	260,7	3,5
Sørvestre elområde ..	4732,1	367,2	815,5	-	3384,5	-	133,3	31,6
Midtre elområde	1654,9	0,9	675,7	-	827,2	3,0	140,7	7,4
Nordre elområde	1241,2	1,1	61,2	-	977,3	33,8	165,9	1,8
Fylkeskommunale County municipal	3375,0	-	921,9	26,0	2067,1	-	47,8	312,3
Søraustre elområde ..	2089,9	-	156,8	14,3	1745,8	-	26,3	146,8
Sørvestre elområde ..	153,2	-	1,6	-	134,6	-	7,0	9,9
Midtre elområde	925,2	-	751,4	11,6	4,8	-	2,3	155,2
Nordre elområde	206,7	-	12,1	-	181,8	-	12,2	0,4
Felleskommunale Joint municipal	18760,9	6,2	7765,4	153,1	8465,6	1,9	291,1	2077,6
Søraustre elområde ..	7929,9	-	3717,4	103,8	2995,7	0,8	86,3	1026,0
Sørvestre elområde ..	5153,5	6,2	1527,3	16,8	3032,6	-	91,9	478,7
Midtre elområde	3680,7	-	1291,2	15,6	1891,8	-	110,2	371,9
Nordre elområde	1996,9	-	1229,5	16,9	545,5	1,1	2,7	201,1
Kommunale Municipal ..	14279,2	-	10726,0	238,0	795,4	-	95,3	2424,6
Søraustre elområde ..	9340,7	-	6834,1	162,7	630,4	-	70,7	1642,9
Sørvestre elområde ..	2504,3	-	2021,4	36,4	100,9	-	20,9	324,6
Midtre elområde	2151,9	-	1636,7	34,8	62,1	-	2,0	416,2
Nordre elområde	282,4	-	233,8	4,0	2,0	-	1,6	41,0
Private Private	3232,6	301,0	1475,1	72,1	988,4	1,0	101,2	293,8
Søraustre elområde ..	1704,9	162,5	643,6	66,3	612,6	-	74,1	145,9
Sørvestre elområde ..	854,2	55,5	359,6	1,1	342,3	-	25,2	70,5
Midtre elområde	412,5	83,0	249,9	0,6	31,9	-	1,8	45,3
Nordre elområde	261,0	-	222,1	4,1	1,7	1,0	0,1	32,1

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. 1988. Mill.kr
 Intermediate consumption by distribution area 1) and owner group. 1988. 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	29599,8	20315,1	70,3	67,2	1241,5	672,3	7233,5
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	15084,3	10191,8	54,4	26,8	704,0	309,3	3798,1
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	7426,9	5583,1	-	9,9	257,4	180,7	1395,9
Midtre elområde Middle distribution area	4793,8	2820,3	7,7	15,6	251,2	144,2	1554,7
Nordre elområde Northern distribution area	2269,4	1719,8	8,2	4,3	28,9	37,4	470,7
Stat Central government	5408,9	4791,7	68,4	3,0	139,1	82,5	324,3
Søraustre elområde ..	2243,5	1989,4	52,5	0,5	96,8	21,4	82,9
Sørvestre elområde ..	2266,9	2022,2	-	1,0	41,8	32,0	169,9
Midtre elområde	332,9	273,8	7,7	1,0	0,5	20,4	29,4
Nordre elområde	565,5	506,2	8,2	0,4	-	8,6	42,1
Fylkeskommunale County municipal	2331,2	1678,9	-	3,5	140,3	24,8	483,8
Søraustre elområde ..	1527,7	1201,3	-	1,0	88,0	11,9	225,5
Sørvestre elområde ..	105,6	40,0	-	0,2	8,5	1,9	55,0
Midtre elområde	525,8	275,6	-	2,2	37,9	10,1	200,0
Nordre elområde	172,1	162,0	-	0,0	5,9	0,9	3,3
Felleskommunale Joint municipal	12082,3	8219,8	1,9	23,6	481,8	241,1	3114,2
Søraustre elområde ..	5333,8	3459,6	1,9	8,9	268,9	124,2	1470,3
Sørvestre elområde ..	3257,4	2436,2	-	4,6	86,0	56,5	674,1
Midtre elområde	2331,4	1517,7	-	7,9	109,6	45,2	651,0
Nordre elområde	1159,8	806,2	-	2,2	17,3	15,3	318,7
Kommunale Municipal ..	8184,9	4777,2	-	21,2	330,6	242,8	2813,2
Søraustre elområde ..	5156,3	3035,0	-	13,8	215,7	112,7	1779,2
Sørvestre elområde ..	1463,4	975,0	-	3,5	25,3	69,9	389,8
Midtre elområde	1376,8	636,8	-	3,4	88,3	58,1	590,2
Nordre elområde	188,3	130,5	-	0,4	1,3	2,1	54,0
Private Private	1567,0	847,5	-	5,4	149,7	80,5	484,0
Søraustre elområde ..	823,0	506,5	-	2,5	34,7	39,1	240,2
Sørvestre elområde ..	333,6	109,7	-	0,6	95,8	20,4	107,1
Midtre elområde	226,8	116,4	-	1,0	15,0	10,4	84,1
Nordre elområde	183,7	114,9	-	1,3	4,3	10,6	52,6

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. 1988
Consumption of fuels and lubricants. 1988

	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 .....		.	67175	.	10772
Kol medrekna anna fast brensel Coal incl. coke and fuel wood	Tonn	22462	5885	22462 1)	5885
Bensin Gasoline	1000 l	4847	24034	-	-
Parafin Kerosene	Tonn	90	201	-	-
Gassoljer (fyringsolje nr.1 og autodiesel) Gas oil and fuel oil no.1	"	6097	13822	2197	4788
Dieseloljer (fyringsolje nr.2) Diesel oil and fuel oil no.2	"	871	1938	-	-
Fyringsolje nr.3 og høgare Fuel oil no.3 and higher	"	96	156	57	99
Gass og anna brensel Gas and other fuel .....		.	18055	.	.
Smøreolje, -feitt og transformatorolje Lubricants, grease and transformer oil ..	Tonn	299	3084	-	-

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.
1988. Mill.kr
Acquisition of fixed assets 1), by type and distribution area 2)/county/owner group. 1988.
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	8916,5	3532,1	111,8	1227,8	2777,6	1267,2
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area	3970,3	1223,6	107,2	411,8	1549,8	677,8
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area	2304,7	1204,0	0,8	227,6	577,2	295,0
Midtre elområde Middle distribution area	2065,9	1003,0	3,8	363,7	513,8	181,6
Nordre elområde Northern distribution area	575,6	101,5	-	224,6	136,7	112,8
Østfold	370,8	106,0	-	27,3	178,1	59,4
Akershus	550,8	3,3	100,5	52,4	303,1	91,5
Oslo	469,1	-	-	1,3	296,7	171,0
Hedmark	183,4	24,7	-	13,0	122,1	23,6
Oppland	959,7	769,8	-	32,2	103,8	53,9
Buskerud	451,2	23,8	3,2	149,7	178,8	95,7
Vestfold	160,2	0,2	-	12,8	119,1	28,1
Telemark	371,5	117,7	3,4	105,9	99,6	44,9
Aust-Agder	122,7	11,0	-	-	67,4	44,4
Vest-Agder	254,0	116,0	-	17,1	79,8	41,1
Rogaland	362,6	26,9	0,8	101,5	155,0	78,4
Hordaland	876,2	289,2	-	44,4	369,7	172,8
Sogn og Fjordane	1117,1	939,1	0,0	81,7	52,6	43,7
Møre og Romsdal	566,2	124,1	0,0	172,3	196,8	72,9
Sør-Trøndelag	477,1	279,2	3,8	1,3	153,4	39,4
Nord-Trøndelag	321,9	120,7	-	112,1	78,9	10,3
Nordland	906,9	513,4	-	170,6	118,4	104,5
Troms	157,6	29,6	-	1,9	79,5	46,5
Finmark	213,2	37,5	-	130,1	24,9	20,7
Svalbard	-	-	-	-	-	-
Uspesifisert Unspecified	24,3	-	-	-	-	24,3
Stat Central government	2049,0	1050,6	7,3	788,2	2,5	200,6
Fylke/kommune County/municipality ...	6505,6	2348,6	103,8	430,6	2629,9	992,8
Fylkeskommunale County municipal	1131,9	769,2	-	108,7	207,8	46,2
Felleskommunale Joint municipal	2833,2	1087,9	-	193,8	1090,4	461,1
Kommunale Municipal	2540,5	491,5	103,8	128,1	1331,7	485,6
Private Private	361,8	132,9	0,8	9,1	145,2	73,8

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

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

Tabell 37. Reparasjonar av varige driftsmiddel, etter type anlegg og elområde 1)/fylke/eigargruppe.
 1988. Mill.kr

		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	2204,1	493,4	10,7	125,2	1220,0	354,7
Søraustre elområde Southeastern distri- bution area		1155,6	235,3	1,3	71,0	645,0	203,0
Sørvestre elområde Southwestern distri- bution area		462,0	140,3	1,6	41,3	206,2	72,6
Midtre elområde Middle distribution area		431,8	92,2	0,2	10,8	265,9	62,8
Nordre elområde Northern distribution area		144,8	25,7	-	2,2	100,6	16,3
Østfold		114,0	8,5	0,0	6,7	80,3	18,6
Akershus		115,2	6,7	-	1,5	85,3	21,8
Oslo		123,3	-	-	0,2	62,6	60,5
Hedmark		57,2	14,9	-	3,6	31,9	6,7
Oppland		139,5	44,5	-	10,5	70,7	13,8
Buskerud		188,7	58,7	1,2	29,0	82,0	17,8
Vestfold		89,7	0,3	-	5,7	69,0	14,7
Telemark		152,8	47,2	0,0	9,6	63,8	32,3
Aust-Agder		52,4	15,0	-	1,5	29,3	6,6
Vest-Agder		112,8	27,7	0,1	3,4	68,0	13,6
Rogaland		140,6	18,5	1,4	21,4	77,0	22,3
Hordaland		235,8	73,6	0,1	17,0	104,7	40,5
Sogn og Fjordane		94,2	60,7	0,1	2,4	24,6	6,4
Møre og Romsdal		114,1	12,9	0,2	2,0	81,2	17,7
Sør-Trøndelag		145,9	34,9	-	0,5	86,9	23,7
Nord-Trøndelag		75,6	16,9	-	3,9	46,7	8,1
Nordland		130,7	35,9	-	4,9	72,8	17,2
Troms		63,6	12,6	-	0,1	45,1	5,9
Finnmark		48,2	4,0	-	1,5	36,0	6,6
Svalbard		10,0	-	7,6	-	2,3	-
Uspesifisert Unspecified		-	-	-	-	-	-
Stat Central government		133,6	101,8	7,6	7,6	6,2	10,3
Fylke/kommune County/municipality		1901,5	323,3	1,4	104,8	1144,6	327,5
Fylkeskommunale County municipal		92,0	19,1	-	7,5	55,0	10,4
Felleskommunale Joint municipal		929,2	187,3	0,3	48,7	556,8	136,1
Kommunale Municipal		880,3	116,9	1,1	48,6	532,7	181,0
Private Private		169,0	68,4	1,7	12,8	69,2	16,9

1) Svalbard er ikkje med i tala etter elområde.

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

Tabell 38. Innkjøp, sal og reparasjoner av varige driftsmiddel 1), etter art. 1988. Mill.kr
 Acquisition, sale and repair of fixed assets 1), by type of capital. 1988. Mill.kroner

	Innkjøp Acquisition	Sal Sale	Reparasjoner Repair
I alt Total	8916,5	21,9	2204,1
Vasskraftanlegg Water power plants	3532,1	1,5	493,4
Fallrettar Water fall rights	15,7	0,0	-
Reguleringsanlegg Dam construction and other regulating works	927,6	0,2	96,6
Vasskraftstasjoner Hydro-electric power stations	2588,8	1,3	396,8
Bygningsmessig Building construction	1800,8	-	123,1
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	788,0	1,3	273,7
Varmekraftanlegg Thermal power plants	111,8	-	10,7
Bygningsmessig Building construction	100,5	-	3,5
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	11,3	-	7,2
Overføringsanlegg Transmission system.....	1227,8	0,3	125,2
Bygningsmessig Building construction	793,4	-	41,6
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	434,4	0,3	83,7
Hovedfordelingsanlegg Primary distribution system	864,7	0,2	194,8
Bygningsmessig Building construction	403,6	-	104,9
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	461,2	0,2	90,0
Detaljfordelingsanlegg Distribution system	1912,8	3,5	1025,2
Bygningsmessig Building construction	1014,5	0,9	654,4
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr Permanent mechanical and electrical equipment	898,3	2,5	370,8
Driftssentraler Control centres	155,4	-	24,9
Gate- og veglys Street and road lighting	111,8	0,6	118,1
Bilar og andre transportmiddel Motor vehicles and other transport equipment	146,3	5,6	57,6
Anleggsmaskinar Construction machinery	8,7	0,1	1,4
Veganlegg medrekna bruer Roads incl. bridges excl. value of sites	5,5	0,2	7,8
Administrasjonsbygg Office, store, workshop etc; building construction	422,9	1,6	72,9
Kontormaskinar og utstyr elles Office equipment	208,6	1,1	35,4
Tenestebustad Dwellings, excl. value of sites	16,6	4,8	27,9
Grunn Sites	23,8	1,9	-
Andre faste eigedomar Other real estate and construction	21,3	0,5	4,6
Anna Other	146,4	0,2	4,1

1) Bruttoinvestering = innkjøp - sal av varige driftsmiddel.

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

Tabell 39. Fjernvarme. Hovudtal. 1985-1988
District heating. Main figures. 1985-1988

	Eining Unit	1985	1986	1987	1988
Bedrifter 1) Establishments 1)	Stk. Number	14	19	21	22
Sysselsette Persons engaged	"	69	118	144	147
Bruttoproduksjon av fjernvarme Gross production of district heat	GWh	583,9	910,9	1103,4	1272,5
Avkjølt mot luft Heat not distributed	"	126,7	231,0	256,5	308,5
Levert til produksjon av elektrisk kraft Delivered to production of electric energy	"	12,3	53,0	43,9	57,7
Nettoproduksjon av fjernvarme Net production of district heat	"	444,9	626,9	803,0	906,3
Tap i fordelingsnettet Losses in the distribution system	"	35,6	58,6	54,9	93,5
Levert forbrukar 2) Delivered consumer 2) ..	"	409,3	568,3	748,1	812,8
Til hushald Households	"	140,8	178,3	230,7	266,7
Til andre Other consumers	"	268,5	390,0	517,4	546,1
Salsinntekter fjernvarme 3) Sales income of district heat 3)	1000 kr	89683	109951	115499	133893
Gjennomsnittspris fjernvarme 3) Average price of district heat 3)	Øre/kWh	21,9	19,3	15,4	16,5
Samla lengde fordelingsnett Total length of distribution system	Km	94,2	135,4	152,7	169,5
Innkjøp av varige driftsmiddel Acquisition of fixed assets	1000 kr	385423	265419	304599	395423
Produksjonsanlegg Production plants	"	223803	79328	57469	173477
Fordelingsanlegg Distribution network	"	157925	140757	237254	192716
Anna Other	"	3695	45334	9876	29230

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 1985 levert 38,1 GWh fjernvarme på Svalbard. Tilsvarende tal for 1986 var 39,9 GWh, for 1987 40,3 GWh og for 1988 42,1 GWh. 3) Utan meirverdiavgift.

1) In addition there was one plant in operation on Svalbard. Figures for this plant are not included in the table. 2) In addition 38.1 GWh district heat were delivered on Svalbard in 1985. In 1986 the figure was 39.9 GWh, in 1987 40.3 GWh and in 1988 42.1 GWh. 3) Exclusive of value added tax.

Tabell 40. Forbruk av brensel mv. til produksjon av fjernvarme. 1985-1988. TJ
Consumption of fuels etc. for district heat production. 1985-1988. TJ

	1985	1986	1987	1988
I alt Total	2308,3	3857,7	4837,6	5301,8
Gass- og dieseloljer, tyngre fyringsoljer Gas, diesel and residual fuel oils	322,2	299,6	202,1	228,0
Flis og bark Wood waste	137,3	142,2	161,7	184,8
Avfall Garbage	783,2	2596,3	3116,3	3494,8
Elektrisitet Electricity	597,6	396,1	835,7	815,1
Spillvarme Waste heat	468,0	423,5	468,0	468,0
Gass Gas	-	-	53,8	111,1

Statistisk sentralbyrå
Kontor for industristatistikk
Skippergt. 15
Postboks 8131 Dep.
0033 OSLO 1
Tlf. (02) *41 38 20

UNDERGITT TEIEPLIKT

Frist for innsending:
20. april 1989

ELEKTRISITETSSTATISTIKK 1988

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

OM VERKSEMDA

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

RA-134 N
Føllestrykk A.s

Skjema ligg føre i begge målformer

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 eigne bedrifter (frå vedlegg C)			
Fastkraft	0315		
Tilfeldig kraft	0316		
Overskott transaksjonar med utlandet	0317		
Leigeinntekter	0320		
Bygg og anlegg	0321		
Maskiner og transportmidler 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 (fra 0899 kolonne 3)	0411		
Direkte import av elektrisk kraft	0412		
Forbruk av brensel og hjelpestoff (fra 1299 kolonne 2)	0413		
Lønskostnader	0420		
Løn til tilsette	0421		
Andre ytingar til beste for lønstakarane	0422		
Arbeidsgivaravgift	0423		
Leigekostnader	0430		
Bygg og anlegg	0431		
Maskiner, transportmiddel etc.	0432		
Overføringskostnader	0433		
Godtgjersle til andre for reparasjonar	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 HOVUDPOSTAR 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 hovudfordelingsnett (0610 ÷ 0630 ÷ 0640 ÷ 0650)	0620		
Tap i overføringsnett	0621		
Tap i hovudfordelingsnett	0622		
Direkte eksport	0630		
Leveransar til andre elverk (fra 0799 kolonne 2)	0640		
Leveransar til brutto forbruk	0650	For Byrået	
Fylke:	0651		
Fylke:	0652		
Fylke:	0653		
Fylke:	0654		
Tap i detaljfordelingsnett (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		

Maksimalbelastning i eige forsyningsområde 0681 kW

		Tal	Tal
Talet abonnement i alt pr 31/12	0690		
Husholdningar	0691		
Hytter og fritidshus	0692		
Andre abonnement	0693		

7. LEVERANSAR AV ELEKTRISK KRAFT TIL ANDRE ELVERK

Namnet på elverket	Type	For	Mengd	Verdi	Spenning
		Byrået	MWh	utan moms	kV
		1	2	3	4
..... 0701					
..... 0702					
..... 0703					
..... 0704					
..... 0705					
..... 0706					
..... 0707					
..... 0708					
..... 0709					
..... 0710					
..... 0711					
..... 0712					
..... 0713					
..... 0714					
..... 0715					
..... 0716					
..... 0717					
..... 0718					
Kolonne 2 overføres til 0640 I alt Kolonne 3 overføres til 0313	0799				

8. MOTTAK AV ELEKTRISK KRAFT FRÅ ANDRE ELVERK

Namnet på elverket	Type	For	Mengde	Verdi	Spenning
		Byrået	MWh	utan moms	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 overføres til 0615 I alt Kolonne 3 overføres til 0411	0899				

9. SLUTTLEVERANSAR AV FASTKRAFT Sjå rettleiinga, side 8.

Fylke: <input type="text"/>		For Byrået	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					
Anna 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 offentleg tenesteyting	0923					
Jordbruk, skogbruk m.v.	0924					
Hushaldningar	0925					
Hytter og fritidshus	0926					
Kolonne 2 overførast til 0671						
I alt Kolonne 3 overførast til 0311	0999					

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

Namnet på bedrifta	Kraft type	For Byrået	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 Byrået	Installert effekt kW	Sluttleveransar			
			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 overførast til 0672 I alt Kolonne 3 overførast 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 (dieselolje)	»	1205				
Tyngre fyringsoljer	»	1206				
Gass	1 000 Sm ³	1207				
Elektrisitet	MWh	1208				
Anna brensel, spesifiser:	—	1209				
Smøremiddel og transformatorolje	kg	1210				
I alt Kolonne 2 overførast til 0413		1299				

13. INVESTERINGAR OG REPARASJONAR

1 000 KR

		For Byrådet					
Fylke:					Innkjøp 1	Sal 2	Reparasjoner 3
Vasskraftanlegg							
Fallrettar	1301						
Reguleringsanlegg	1302						
Vasskraftstasjonar							
Bygningsmessig	1303						
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1304						
Konvensjonelle varmekraftanlegg							
Bygningsmessig	1305						
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1306						
Overføringsanlegg							
Bygningsmessig	1307						
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1308						
Hovudfordelingsanlegg							
Bygningsmessig	1309						
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1310						
Detaljfordelingsanlegg							
Bygningsmessig	1311						
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1312						
Driftsentralar	1313						
Gate- og veglys	1314						
Bilar og andre transportmiddel	1315						
Anleggsmaskiner	1316						
Veganlegg medrekna 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 veggrunn)	1321						
Andre faste eigedomar	1322						
Anna	1323						
I alt	1324						
Byggjelånsrenter	1325						
Verdi av investeringar og reparasjonar utførte av egne tilsette (del av 1324)	1326						
Av dette lønskostnader (del av 1326)	1327						
Lønskostnadene fordelt på:							
Bygningsmessig	1328						
Maskiner m.v.	1329						

14. VERDI AV VARIGE DRIFTSMIDDEL PR. 31/12

1 000 KR

Bygningar og anlegg	1401	
Maskiner og transportmidler	1402	

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					3.3,6.6 (7.2)	11 og 22(24)	33,47 (72.5)	110,132 (145)	132 (145)	220 og 300	420	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Luftleidningar												
Pr. 1/1	1611	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Pr. 31/12	1612	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Jordkabler												
Pr. 1/1	1621	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Pr. 31/12	1622	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Sjøkabler												
Pr. 1/1	1631	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Pr. 31/12	1632	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

LEVERANSAR AV EIGENPRODUSERT KRAFT TIL BEDRIFTER I EIGE FØRETAK

Inr.:

Namnet på elverket:

18. FASTKRAFT

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

19. TILFELDIG KRAFT TIL ELEKTROKJELAR

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

Statistisk sentralbyrå
Kontor for industristatistikk
Postboks 8131, Dep, 0033 Oslo 1
Tlf. (02) *41 38 20

Undergitt teleplikt

Frist for innsending:
30. april 1989

ENERGISTATISTIKK 1988

Fjernvarme

Nytt navn
Ny adresse

Spørsmål fra SSB kan rettast til:

	Namn	Tlf.nr.	Underskrift
Om verksemda	Har føretaket investert i fjernvarmeanlegg?		Sett kryss: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei
	Produserer føretaket fjernvarme?		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei
	Om svaret er nei på begge spørsmål ovafor: Har føretaket planar om investering i/produksjon av fjernvarme?		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei
	Om svaret er ja: -Planlagt investeringsstart		
	-Planlagt igangsettingsdato:		
1. Sysselsetjing	Gjennomsnittleg tal på sysselsette		Kode 11
	Utførte timeverk		12
2. Driftsinntekter - driftskostnader			1 000 kroner
	Salsinntekter fjernvarme		201
	Salsinntekter elektrisitet (mottrykksproduksjon)		202
	Andre driftsinntekter (unnateke tømmeavgifter)		203
	Tilskot frå det offentlege		204
	Avgifter til det offentlege		205
	Driftsinntekter i alt (201 + 202 + 203 + 204 - 205)		206
	Forbruk av brensel, elektrisitet etc. (frå 411 kol. 2)		207
	Lønskostnader		208
	Andre driftskostnader		209
Driftskostnader i alt (207 + 208 + 209)		210	

3. Investeringar og reparasjonar		Kode	Innkjøpt 1 000 kr	Selt 1 000 kr	Reparasjonar 1 000 kr
	Produksjonsanlegg		31		
Distribusjonsanlegg		32			
Anna		33			
I alt		34			
			1 000 kroner		
Tilknytningstilskot til abonnentar		35			
Tilknytingsavgift frå abonnentar		36			

4. Forbruk av brensel, elektrisitet, avfall, etc.	Eining	Kode	I alt		Av dette til produksjon av fjernvarme Mengd 3
			Mengd 1	Verdi, 1 000 kr 2	
			Steinkol, koks etc.	tonn	
Bensin	liter	402			
Parafin	tonn	403			
Mellomdestillat (fyr. nr. 1, fyr. nr. 2 og diesel)	"	404			
Tungdestillat (fyr. nr. 3A og fyr. nr. 4A)	"	405			
Tunge fyringsoljer (nr. 5 og 6)	"	406			
Elektrisitet	MWh	407			
Avfall	tonn	408			
Flis/bark	"	409			
Anna, spesifiser:		410			
I alt		411			
Gjennomsnittleg energiinnhald:			MWh/tonn		
Avfall		412			
Flis/bark		413			

5. Fjernvarmebalanse		Kode	Mengd, MWh	Verdi, 1 000 kr
			Brutto produksjon	51
Leverd til produksjon av elektrisitet	52			
Avkjølt mot luft	53			
Tap i fordelingsnett	54			
Leverd til bedrifter i eige føretak	55			
Leverd forbrukar (frå post 566)	56			

6. Fjernvarme- leveranse		Kode	Mengd, MWh	Verdi, 1 000 kr	Talet på hushald og bedrifter som tek imot fjernvarme
	Hushald	561			
	Industri og bergverk	562			
	Av dette:				
	Bergverk	5621			
	Produksjon av næringsmiddel, drikkevarer og tobakkvarer	5622			
	Treforedling	5623			
	Produksjon av kjemiske råvarer	5624			
	Produksjon av kjemiske produkt elles	5625			
	Produksjon av jern, stål og ferrolegeringar	5626			
	Produksjon av ikkje-jernhaldige metall	5627			
	Annan industri	5628			
	Tenesteyting, offentlig og privat	563			
	Jordbruk, skogbruk, fiske og fangst	564			
Andre	565				
I alt (561 + 562 + 563 + 564 + 565)	566			X	

7. Elektrisitet produsert i mot- trykks- anlegg		Kode	Mengd, MWh	Verdi, 1 000 kr	
	Produksjon av elektrisitet i alt	61			
	Leveret til. Spesifiser:	62			
		63			
	64				

8. Varmesentraler. Produksjon av fjernvarme	Kodeliste for fjernvarmeanlegg:			
	Elektrokjeler	1	Varmepumpe	5
	Oljekjeler	2	Kraftvarmeverk	6
	Avfallsforbrenningsanlegg	3	Flisfyringsanlegg	7
	Spillvarme	4		
	Andre. Spesifiser:			8
9. Distribu-sjonsnett	Primært distribusjonsnett (grøftelengd i meter)	81		
	Talet på abonnentsentraler	82		
	Sekundært distribusjonsnett (lengd i meter)	83		

RETTLEIING

GENERELLE MERKNADER

Statistikken omfattar produksjon og distribusjon av fjernvarme.

Eit fjernvarmeanlegg er eit varmeanlegg som via eit rørsystem leverer varme frå ein varmesentral med dimensjonerande effekt på minst 1 MW til bygg som ligg geografisk skilt frå varmesentralen.

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

Bedrifter som ikkje produserer eller leverer varme, eller berre produserer varmt vatn for eige bruk, skal berre svare på spørsmåla om verksemda på side 1. Har bedriften investert i fjernvarme, men ikkje starte produksjonen, skal ein svare på pkt. 3 om investeringar.

Føretak med fleire bedrifter må passe på at ikkje dei same opplysningane vert tekne med på fleire skjema. Eitt unntak er bedrifter med kombinert produksjon av fjernvarme og elektrisitet i mottrykksanlegg. Dei skal gi opp kor mykje elektrisitet som er produsert, sjølv om dette også blir gitt opp til Elektrisitetsstatistikken.

Oppgåvene til Statistisk Sentralbyrå blir samla inn i medhald av stortingsvedtak og kgl. resolusjon gitt med heimel i statistikklova av 25. april 1907.

Dersom De meiner at De ikkje har plikt eller lov til å gi oppgåver, kan De klage over pålegget innan 3 dagar. Klageretten gjeld ikkje spørsmålet om oppgaveplikta er rimeleg eller nødvendig.

Oppgåvene er undergitt teieplikt. Dei vil bli nytta berre til å utarbeide statistikk og vil bli tekne vare på og eventuelt gjorde til inkjes på ein trygg måte.

Spørsmål om utfyllinga kan rettast til Statistisk Sentralbyrå, tlf. (02) 41 38 20, linje 2324.

DEI ENKELTE SPØRSMÅLA

2. Driftsinntekter — Driftskostnader

Meirverdiavgift skal ikkje vere med i nokon av tala under punkt 2. El. avgift er med under salsinntekter elektrisitet. Avgifter og tilskot omfattar berre overføringar som det ikkje er knytt motytingar til. Investeringsavgift skal ikkje med under post 205. Lønskostnader omfattar all løn som er tent opp før frådrag av skattar, pensjonspremiar o.l. Arbeidsgjevaravgift og andre ytingar til beste for lønstakarane skal og takast med. Avskriv-

ingar skal ikkje med under driftskostnader. Finansielle inntekter og kostnader (t.d. renter) skal heller ikkje vere med.

3. Investeringar og reparasjonar

Omfattar innkjøp av fast kapital som normalt ikkje blir sliten ut på eitt år, og reparasjonar og vedlikehald utover dagleg stell. Investeringsavgift skal vere inkludert.

Tilknytingsavgifter (tilskot) omfattar eingongsoverføringar ved tilknytning av nye abonnentar, samt tilskot til ombygging av kjelar og installering av nytt utstyr.

4. Forbruk av brensel og hjelpestoff

Avsnittet skal omfatte forbruk av drivstoff til eigne bilar og andre transportmiddel, oppvarming av kontor o.l. i tillegg til brensel nytta i varmeproduksjon. Alt brensel som ein nyttar til varmeproduksjon, skal reknast med, og ein skal spesifisere det i kolonne 3. Unngå dobbeltteljing med elektrisitetsstatistikken og/eller industristatistikken.

Ver spesielt merksam på at avsnittet skal omfatte forbruk i oppgaveåret og ikkje innkjøp.

5. Fjernvarmebalanse

Ein måler fjernvarme i MWh. Brutto produksjon omfattar all varme som ein produserer i fjernvarmeanlegget, sjølv om noko av varmen blir avkjølt mot luft seinare. Tap i fordelingsnett er differansen mellom leveranse frå varmesentralen og målt leveranse hos forbrukar.

6. Fjernvarmeleveranse

Dersom det er vanskeleg å gi opp fordeling på forbrukargrupper nøyaktig, ber vi om eit overslag over fordelinga. Meirverdiavgift skal ikkje vere med i verdien. Ein skal ikkje ta med eingongstilskot. Tala skal gjelde for kalenderåret.

7. Elektrisitet produsert i mottrykksanlegg

Her skal takast med elektrisitet produsert i mottrykksanlegg med kombinert produksjon av fjernvarme og elektrisitet. Spesifiser kva for elektrisitetsverk (energi- verk) elektrisiteten er levert til.

8. Varmesentralar

Ein varmesentral er eit produksjonsanlegg for fjernvarme. Kvar varmesentral skal berre takast med ein gong. Dersom det er fleire slags produksjonsanlegg i varmesentralen, skal ein markere dette ved å skrive opp alle dei aktuelle kodane under kolonne 1.

I kolonne 2 skal ein skrive opp eit overslag over samla effekt for fjernvarmeproduksjon i dei enkelte varmesentralane.

9. Distribusjonsnett

Under »Abonnentsentralar» skal ein og rekne med dei sentralane som andre eig.

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

PUBLIKASJONAR SENDE UT FRÅ STATISTISK SENTRALBYRÅ ETTER 1. JANUAR 1989. EMNEINDELTE OVERSIKT
 Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1989. Survey
 arranged by subject matter

0. GENERELLE EMNE GENERAL SUBJECT MATTERS

Standard for handelsområder Etter kommuneinndelingen pr. 1. januar 1989. 1989-39s.
 (SNS; 3) 35 kr ISBN 82-537-2806-9

Statistisk årbok 1989 Statistical Yearbook of Norway. 1989-496s. (NOS B; 835) 75 kr
 ISBN 82-537-2780-1

1. NATURRESSURSAR OG NATURMILJØ NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

10. Ressurs- og miljøregnskap Resource and environment accounts

Miljøstatistikk 1988 Naturressurser og miljø Environmental Statistics Natural Resources
 and the Environment. 1988-291s. (SØS; 68) 70 kr ISBN 82-537-2664-3

Naturressurser og miljø 1988 Energi, petroleumsøkonomi, mineraler, fisk, skog, jordbruk,
 avfall, avløp og vannforsyning, luft Ressursregnskap og analyser. 1989-116s.
 (RAPP; 89/1) 75 kr ISBN 82-537-2765-8

Naturressurser og miljø 1989 Energi, fisk, skog, jordbruk, luft, ressursregnskap og
 analyser. 1990-136s. (RAPP; 90/1) 75 kr ISBN 82-537-2918-9

Ressursregnskap for skog 1970-1985/Erik Næsset. 1988-68s. (RAPP; 88/11) 40 kr
 ISBN 82-537-2661-9

12. Energi Energy

Energisubstitusjon i treforedlingssektoren/Torstein Bye og Tor Arnt Johansen. 1990-40s.
 (RAPP 89/22) 60 kr ISBN 82-537-2873-5

13. Luft Air

Luftforurensning og materialskader: Samfunnsøkonomiske kostnader/Solveig Glomsrød og Audun
 Rosland. 1989-70s. (RAPP; 88/31) 40 kr ISBN 82-537-2727-5

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

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

2. SOSIODEMOGRAFISKE EMNE SOCIODEMOGRAPHIC SUBJECT MATTERS

20. Generelle sosiodemografiske emne General socio-
 demographic subject matters

Sosialt utsyn 1989 Social Survey 1989-230s. (SØS; 70) 125 kr ISBN 82-537-2776-3
 ISSN 0801-3845

21. Befolkning Population

Befolkningsstatistikk 1988 Hefte I Endringstal for kommunar 1986-1988 Population
 Statistics Volume I Population Changes in Municipalities. 1988-60s. (NOS B; 766) 40 kr
 ISBN 82-537-2633-3

Befolkningsstatistikk 1988 Hefte III Oversikt Population Statistics Volume III Survey.
 1989-136s. (NOS B; 809) 55 kr ISBN 82-537-2715-1

Befolkningsstatistikk 1989 Hefte I Endringstal for kommunar 1987-1989 Population
 Statistics Volume I Population Changes in Municipalities. 1989-57s. (NOS B; 830) 45 kr
 ISBN 82-537-2768-2

Befolkningsstatistikk 1989 Hefte II Folkemengd 1. januar Population Statistics Volume
 II Population 1 January. 1989-148s. (NOS B; 853) 55 kr ISBN 82-537-2815-8

Befolkningsstatistikk 1989 Hefte III Oversikt Population Statistics Volume III Survey.
 1990-138s. (NOS B; 875) 55 kr ISBN 82-537-2855-7

Befolkningsstatistikk Oversikt 1981-1985 Population Statistics Survey. 1989-118s.
(NOS B; 791) 40 kr ISBN 82-537-2675-9

Fruktbarhet og dødelighet i Norge 1771-1987. 1989-44s. (RAPP; 89/17) 60 kr
ISBN 82-537-2840-9

Husholdningsstørrelse og -sammensetning 1960, 1970 og 1980 Noen utvalgte alderstrinn/Björg
Moen. 1989-50s. (RAPP; 89/15) 60 kr ISBN 82-537-2847-6

Innvandringens betydning for befolkningsutvikling i Norge/Inger Texmon og Lars Østby.
1989-55s. (RAPP; 89/4) 70 kr ISBN 82-537-2723-2

Sociodemographic Differentials in the Number of Children A Study of Women Born 1935,
1945 and 1955/Øystein Kravdal. 1989-138s. (RAPP; 89/7) 75 kr ISBN 82-537-2766-6

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. H e l s e t i l h ø v e o g h e l s e t e n e s t e Health conditions and health
services

Dødsårsaker 1987 Hovedtall Causes of Death Main Tables. 1989-151s. (NOS B; 813) 65 kr
ISBN 82-537-2729-1

Dødsårsaker 1988 Hovedtabeller Causes of Death Main Tables. 1990-172s. (NOS B; 887)
65 kr ISBN 82-537-2878-6

Helseinstitusjoner 1987 Health Institutions. 1988-91s. (NOS B; 808) 45 kr
ISBN 82-537-2712-7

Helseinstitusjoner 1988 Health Institutions. 1990-97s. (NOS B; 877) 45 kr
ISBN 82-537-2858-1

Helsestatistikk 1987 Health Statistics. 1989-124s. (NOS B; 832) 55 kr
ISBN 82-537-2772-0

Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for 1987. 1988-67s. (RAPP; 88/29) 40 kr
ISBN 82-537-2698-8

Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for 1988. 1990-83s. (RAPP; 89/21) 70 kr
ISBN 82-537-2870-0

23. U t d a n n i n g o g s k o l e v e s e n Education and educational institutions

Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk Revidert 1989 Norwegian
Standard Classification of Education Revised 1989. 1989-161s. (SNS; 7) 60 kr
ISBN 82-537-2793-3

Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. oktober 1987 Educational Statistics Primary and
Lower Secondary Schools. 1988-89s. (NOS B; 768) 40 kr ISBN 82-537-2637-6

Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. september 1988 Educational Statistics Primary and
Lower Secondary Schools. 1989-88s. (NOS B; 810) 45 kr ISBN 82-537-2721-6

Utdanningsstatistikk Universiteter og høgschooler 1. oktober 1987 Educational Statistics
Universities and Colleges. 1989-144s. (NOS B; 868) 55 kr ISBN 82-537-2838-7

Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1986 Educational Statistics Upper
Secondary Schools. 1988-152s. (NOS B; 801) 50 kr ISBN 82-537-2696-1

Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1987 Educational Statistics Upper
Secondary Schools. 1989-148s. (NOS B; 861) 60 kr ISBN 82-537-2829-8

24. K u l t u r e l l e t i l h ø v e , g e n e r e l l t i d s b r u k , f e r i e o g
f r i t i d Culture, time use, holidays and leisure

Kulturstatistikk 1988 Cultural Statistics. 1989-177s. (NOS B; 871) 60 kr
ISBN 82-537-2846-8

Radiolytting og fjernsynsseing blant barn og ungdom Høsten 1988 Programdagene 1.-7.
oktober/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1988-55s. (RAPP; 88/28) 40 kr
ISBN 82-537-2703-8

Radiolytting og fjernsynsseing Høsten 1988 Fylkesoversikt for programdagene 1.-7. oktober/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1988-130s. (RAPP; 88/26) 50 kr ISBN 82-537-2699-6

Radiolytting og fjernsynsseing Høsten 1988 Landsoversikt for programdagene 1.-7. oktober/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1988-85s. (RAPP; 88/27) 40 kr ISBN 82-537-2700-3

Radiolytting og fjernsynsseing Vinteren 1988 Landsoversikt for programdagene 30. januar - 5. februar/Gustav Haraldsen. 1988-91s. (RAPP; 88/9) 40 kr ISBN 82-537-2653-8

Radiolytting og fjernsynsseing Vinteren 1989 Landsoversikt for programdagene 4. - 10. februar/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1989-69s. (RAPP; 89/8) 70 kr ISBN 82-537-2769-0

Radiolytting og fjernsynsseing Vinteren 1988 Fylkesoversikt for programdagene 30. januar - 5. februar/Gustav Haraldsen. 1988-168s. (RAPP; 88/10) 50 kr ISBN 82-537-2654-6

Radiolytting og fjernsynsseing Vinteren 1989 Fylkesoversikt for programdagene 4. - 10. februar/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1989-130s. (RAPP; 89/9) 85 kr ISBN 82-537-2770-4

Undersøkelse om bruk av folkebibliotek 1988. 1989-83s. (RAPP; 89/18) 60 kr ISBN 82-537-2832-8

25. S o s i a l e t i l h ø v e o g s o s i a l v e s e n Social conditions and social services

Barnehager og fritidshjem 1987 Kindergartens and Leisure Time Centres. 1988-60s. (NOS B; 804) 40 kr ISBN 82-537-2708-9

Barnehager og fritidshjem 1988 Kindergartens and Leisure Time Centres. 1989-66s. (NOS B; 854) 45 kr ISBN 82-537-2817-4

De eldres inntekter Nivå og ulikhet Income of Aged People Level and Inequality. 1989-156s. (RAPP; 89/12) 95 kr ISBN 82-537-2785-2

Individuelle faktorer ved rekruttering til uførepensjonsordningen - En empirisk studie 1977-1983/Ellen J. Amundsen. 1988-96s. (RAPP; 88/16) 45 kr ISBN 82-537-2728-3

Sosialstatistikk 1987 Social Statistics. 1989-121s. (NOS B; 848) 55 kr ISBN 82-537-2804-2

26. R e t t s t i l h ø v e o g r e t t s v e s e n The law and legal institutions

Kriminalstatistikk 1987 Criminal Statistics 1989-128s. (NOS B; 864) 55 kr ISBN 82-537-2834-4

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 1987 Civil Judicial Statistics. 1989-46s. (NOS B; 818) 35 kr ISBN 82-537-2736-4

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

3. S O S I O Ø K O N O M I S K E E M N E SOCIOECONOMIC SUBJECT MATTERS

30. G e n e r e l l e s o s i o ø k o n o m i s k e e m n e General socioeconomic subject matters

Ensliges inntekt og forbruk. 1989-107s. (RAPP; 89/14) 75 kr ISBN 82-537-2796-8

32. A r b e i d s k r a f t Labour

Arbeidsmarkedstatistikk 1987-1988 Labour Market Statistics. 1989-186s. (NOS B; 843) 60 kr ISBN 82-537-2819-0

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

Normalisering av deltidsarbeidet En analyse av endring i kvinners yrkesaktivitet og arbeidstid i 80-årene Normalization of Part-Time Work A Study of Women's Employment and Working Time Patterns in the 1980s. 1989-127s. (SØS; 71) 75 kr ISBN 82-537-2779-8

33. L ø n Wages and salaries

- Lønninger og inntekter 1986 Wages, Salaries and Income. 1989-96s. (NOS B; 838) 55 kr
ISBN 82-537-2786-0
- Lønnsstatistikk 1988 Wage Statistics. 1989-108s. (NOS B; 852) 55 kr
ISBN 82-537-2812-3
- Lønnsstatistikk for ansatte i bankvirksomhet 1. september 1988 Wage Statistics for Bank
Employees. 1989-45s. (NOS B; 815) 35 kr ISBN 82-537-2731-3
- 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 1988 Wage Statistics for Employees in Business Services and in Business,
Professional and Labour Associations. 1989-71s. (NOS B; 811) 45 kr ISBN 82-537-2722-4
- 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 1988 Wage Statistics
for Employees in Insurance Activity. 1989-42s. (NOS B; 821) 35 kr ISBN 82-537-2740-2
- 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 1988 Wage Statistics
of Employees in Health Services and Social Welfare. 1989-121s. (NOS B; 858) 55 kr
ISBN 82-537-2825-5
- Lønnsstatistikk for ansatte i hotell- og restaurantdrift April og oktober 1988 Wage
Statistics for Employees in Hotels and Restaurants. 1989-55s. (NOS B; 841) 45 kr
ISBN 82-537-2789-5
- 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 varehandel 1. september 1988 Wage Statistics for Employees
in Wholesale and Retail Trade. 1989-132s. (NOS B; 826) 55 kr ISBN 82-537-2758-5
- Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift og industri 3. kvartal 1988 Wage
Statistics for Workers in Mining and Manufacturing. 1989-43s. (NOS B; 828) 35 kr
ISBN 82-537-2761-5
- 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 1988 Wage Statistics for Local
Government Employees. 1989-88s. (NOS B; 855) 45 kr ISBN 82-537-2818-2
- Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i innenriks rutefart November 1988 Wage Statistics
for Seamen on Ships in Scheduled Coasting Trade. 1989-34s. (NOS B; 829) 35 kr
ISBN 82-537-2763-1
- Lønnsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1987 Wage Statistics for
Central Government Employees. 1988-88s. (NOS B; 777) 40 kr ISBN 82-537-2648-1
- Lønnsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1988 Wage Statistics for
Central Government Employees. 1989-88s. (NOS B; 839) 45 kr ISBN 82-537-2787-9

34. P e r s o n l e g i n n t e k t o g f o r m u e 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 1987 Income and Property Statistics. 1990-203s.
(NOS B; 882) 65 kr ISBN 82-537-2871-9
- Inntekts- og formuesstatistikk 1986 Income and Property Statistics. 1990-204s.
(NOS B; 867) 65 kr ISBN 82-537-2837-9

Inntektsstatistikk 1985 Income Statistics. 1988-140s. (NOS B; 784) 50 kr
ISBN 82-537-2663-5

Inntektsulikhhet i Norge 1973-1985/Rolf Aaberge og Tom Wennemo. 1988-94s. (RAPP; 88/15)
45 kr ISBN 82-537-2671-6

Skattestatistikk 1987 Oversikt over skattelikningen Tax Statistics Survey of Tax
Assessment. 1989-146s. (NOS B; 865) 60 kr ISBN 82-537-2835-2

4. NÆRINGSØKONOMISKE EMNE INDUSTRIAL SUBJECT MATTERS

40. G e n e r e l l e n æ r i n g s ø k o n o m i s k e e m n e General industrial
subject matters

Den norske informasjonssektoren - Hvor stor del av totaløkonomien har med informasjon &
gjøre?/Jan Brunsgaard og Erling Joar Fløttum. 1989-73s. (RAPP; 88/32) 40 kr
ISBN 82-537-2707-0

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

41. J o r d b r u k , s k o g b r u k , j a k t , f i s k e o g f a n g s t Agriculture,
forestry, hunting, fishing, sealing and whaling

Fiske og oppdrett av laks mv. 1987 Fishing and Rearing of Salmon etc. 1989-113s.
(NOS B; 840) 55 kr ISBN 82-537-2788-7

Fiskeristatistikk 1987 Fishery Statistics. 1989-141s. (NOS B; 869) 55 kr
ISBN 82-537-2841-7

Jaktstatistikk 1988 Hunting Statistics. 1989-58s. (NOS B; 862) 45 kr
ISBN 82-537-2830-1

Jordbruksstatistikk 1987 Agricultural Statistics. 1989-134s. (NOS B; 827) 55 kr
ISBN 82-537-2759-3

Jordbruksstatistikk 1988 Agricultural Statistics. 1990-153s. (NOS B; 884) 55 kr
ISBN 82-537-2869-7

Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1987/88 Roundwood Cut for Sale and
Industrial Production. 1989-59s. (NOS B; 844) 45 kr ISBN 82-537-2794-1

Skogstatistikk 1987 Forestry Statistics. 1989-105s. (NOS B; 834) 55 kr
ISBN 82-537-2775-5

Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1983-1986. 1989-38s. (RAPP; 89/13) 60 kr
ISBN 82-537-2783-6

Veterinærstatistikk 1987 Veterinary Statistics. 1989-86s. (NOS B; 805) 40 kr
ISBN 82-537-2709-7

Veterinærstatistikk 1988 Veterinary Statistics. 1990-84s. (NOS B; 880) 45 kr
ISBN 82-537-2865-4

42. O l j e u t v i n n i n g , b e r g v e r k , i n d u s t r i o g k r a f t f o r -
s y n i n g Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas
supply

Elektrisitetstatistikk 1987 Electricity Statistics. 1989-92s. (NOS B; 833) 45 kr
ISBN 82-537-2773-9

Energistatistikk 1987 Energy Statistics. 1988-95s. (NOS B; 798) 40 kr
ISBN 82-537-2693-7

Energistatistikk 1988 Energy Statistics. 1989-90s. (NOS B; 863) 45 kr
ISBN 82-537-2833-6

Industristatistikk 1987 Hefte I Næringstall Manufacturing Statistics Volume I Industrial
Figures. 1989-173s. (NOS B; 836) 60 kr ISBN 82-537-2782-8

Industristatistikk 1987 Hefte II Varettall Manufacturing Statistics Volume II Commodity
Figures. 1990-186s. (NOS B; 876) 60 kr ISBN 82-537-2856-5

Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1988 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity
Statistics and Analysis. 1989-81s. (NOS B; 817) 45 kr ISBN 82-537-2734-8

Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1989 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity
Statistics and Analysis. 1989-138s. (NOS B; 837) 55 kr ISBN 82-537-2784-4

Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1989 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity
Statistics and Analysis. 1989-69s. (NOS B; 850) 55 kr ISBN 82-537-2808-5

Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1989 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity
Statistics and Analysis. 1989-70s. (NOS B; 870) 50 kr ISBN 82-537-2843-3

Regnskapsstatistikk 1986 Oljeutvinning, bergverksdrift og industri Statistics of
Accounts Oil Extraction, Mining and Manufacturing. 1988-170s. (NOS B; 757) 50 kr
ISBN 82-537-2620-1

43. B y g g j e- o g a n l e g g s v e r k s e m d Building and construction

Byggearealstatistikk 1988 Building Statistics. 1989-76s. (NOS B; 831) 45 kr
ISBN-82-537-2771-2

Byggearealstatistikk 4. kvartal 1988 Building Statistics. 1989-55s. (NOS B; 822) 40 kr
ISBN 82-537-2742-9

Byggearealstatistikk 1. kvartal 1989 Building Statistics. 1989-55s. (NOS B; 847) 50 kr
ISBN 82-537-2803-4

Byggearealstatistikk 2. kvartal 1989 Building Statistics. 1989-55s. (NOS B; 859) 50 kr
ISBN 82-537-2826-3

Byggearealstatistikk 3. kvartal 1989 Building Statistics. 1989-55s. (NOS B; 874) 50 kr
ISBN 82-537-2854-9

Byggearealstatistikk 4. kvartal 1989 Building Statistics. 1990-55s. (NOS B; 893) 50 kr
ISBN 82-537-2891-3

Bygge- og anleggsstatistikk 1987 Construction Statistics. 1989-78s. (NOS B; 814) 45 kr
ISBN 82-537-2730-5

Rehabilitering av bygninger 1986/Arild Thomassen. 1989-41s. (RAPP; 89/10) 70 kr
ISBN 82-537-2791-7

44. U t a n r i k s h a n d e l 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 1989
Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1989 and External Trade 1989 Volume I.
1989-118s. (NOS B; 819) ISBN 82-537-2737-2

Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen
(SITC-Rev.3). 1989-96s. (SNS; 9) 55 kr ISBN 82-537-2741-0

Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1989 Tillegg til Månedssstatistikk over
utenrikshandelen 1989 og Utenrikshandel 1989 Hefte I. 1989-151s. (NOS B; 820)
ISBN 82-537-2739-9

Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1990 Tillegg til Månedssstatistikk over
utenrikshandelen 1990 og Utenrikshandel 1990 Hefte I. 1990-177s. (NOS B; 882)
ISBN 82-537-2867-0

Utenrikshandel 1988 Hefte I External Trade Volume I. 1989-368s. (NOS B; 849) 95 kr
ISBN 82-537-2807-7

Utenrikshandel 1988 Hefte II External Trade Volume II. 1990-377s. (NOS B; 872) 95 kr
ISBN 82-537-2849-2

45. V a r e h a n d e l Internal trade

Regnskapsstatistikk 1986 Detaljhandel Statistics of Accounts. 1988-84s. (NOS B; 770)
40 kr ISBN 82-537-2640-6

Varehandelsstatistikk 1987 Wholesale and Retail Trade Statistics. 1989-82s.
(NOS B; 857) 45 kr ISBN 82-537-2823-9

46. S a m f e r d s e l o g r e i s e l i v Transport, communication and tourism

Reiselivsstatistikk 1987 Statistics on Travel. 1988-123s. (NOS B; 807) 55 kr
ISBN 82-537-2713-5

Reiselivsstatistikk 1988 Statistics on Travel. 1990-127s. (NOS B; 866) 55 kr
ISBN 82-537-2836-0

Samferdselsstatistikk 1987 Transport and Communication Statistics. 1989-188s.
(NOS B; 806) 60 kr ISBN 82-537-2711-9

Samferdselsstatistikk 1988 Transport and Communication Statistics. 1990-190s.
(NOS B; 879) 60 kr ISBN 82-537-2861-1

Sjøfart 1988 Maritime Statistics. 1989-145s. (NOS B; 856) 55 kr
ISBN 82-537-2822-0

Veitrafikkulykker 1988 Road Traffic Accidents. 1989-145s. (NOS B; 851) 55 kr
ISBN 82-537-2811-5

47. T e n e s t e y t i n g Services

Arkitektvirksomhet og byggeteknisk konsulentvirksomhet 1987 Architectural and other
Technical Services Connected with Construction. 1989-43s. (NOS B; 823) 35 kr
ISBN 82-537-2743-7

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. 1987 Reparasjon av kjøretøy, hushaldningsapparat og varer for
personleg bruk Car Repair Shops etc. Repair of Vehicles, Household Apparatus and
Commodities for Personal Use. 1989-43s. (NOS B; 824) 35 kr ISBN 82-537-2744-5

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

Tjenesteyting 1987 Forretningsmessig tjenesteyting, utleie av maskiner og utstyr,
renovasjon og reingjøring, vaskeri- og renservirksomhet Services Business Services,
Machinery and Equipment Rental and Leasing, Sanitary and Similar Services, Laundries,
Laundry Services and Cleaning and Dyeing Plants. 1989-74s. (NOS B; 825) 45 kr
ISBN 82-537-2745-3

Tjenesteyting 1988 Eiendomsdrift ellers, forretningsmessig tjenesteyting, utleie av maskiner
og utstyr, renovasjon og reingjøring, vaskeri- og renservirksomhet 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 EMNE GENERAL ECONOMIC SUBJECT MATTERS

50. N a s j o n a l r e k n e s k a p o g a n d r e g e n e r e l l e s a m f u n n s -
ø k o n o m i s k e e m n e National accounts and other general economic subject matters

Kontoplanen i nasjonalregnskapet Ajourført mai 1989 Accounting System of the National
Accounts Updated May 1989. 1989-95s. (SNS; 1) 45 kr ISBN 82-537-2792-5

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

51. O f f e n t l e g f o r v a l t n i n g Public administration

Aktuelle skattetall 1989 Current Tax Data. 1989-44s. (RAPP; 89/19) 60 kr
ISBN 82-537-2844-1

De offentlige sektorers finanser 1983-1988 Public Sector Finances. 1989-125s. (NOS B; 860)
60 kr ISBN 82-537-2827-1

Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1975-1989.
1989-63s. (RAPP; 89/16) 45 kr ISBN 82-537-2813-1

Struktur tall for kommunenes økonomi 1987 Structural Data from the Municipal Accounts.
1989-162s. (NOS B; 816) 60 kr ISBN 82-537-2732-1

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

52. F i n a n s i n s t i t u s j o n a r , p e n g a r o g k r e d i t t Financial institutions, money and credit

Kredittmarkedstatistikk Fordringer og gjeld overfor utlandet 1986 og 1987 Credit Market
Statistics Foreign Assets and Liabilities. 1989-94s. (NOS B; 842) 45 kr
ISBN 82-537-2798-4

Kredittmarkedstatistikk Lån, obligasjoner, aksjer mv. 1987 Credit Market Statistics
Loans, Bonds, Shares etc. 1989-100s. (NOS B; 845) 45 kr ISBN 82-537-2799-2

59. A n d r e s a m f u n n s ø k o n o m i s k e e m n e Other general economic subject matters

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

KVARTS-86 A Quarterly Macroeconomic Model Formal Structure and Empirical Characteristics/
Einar Bowitz and Torbjørn Eika. 1989-104s. (RAPP; 89/2) 45 kr ISBN 82-537-2714-3

Lønnsrelasjoner i en kvartalsmodell for norsk økonomi En KVARTS-rapport/Einar Bowitz.
1989-87s. (RAPP; 89/3) 70 kr ISBN 82-537-2738-0

Region-2 En modell for regional økonomisk 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 EMNE SUBJECT MATTERS RELATED TO SOCIAL ORGANISATION

62. P o l i t i s k e e m n e Politics

Velgere, partier og politisk avstand. 1989-329s. (SØS; 69) 125 kr ISBN 82-537-2762-3

69. A n d r e s a m f u n n s o r g a n i s a t o r i s k e e m n e 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

UTKOME I SERIEN STANDARDAR FOR NORSK STATISTIKK (SNS)
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS)

- Nr. 1 Kontoplanen i nasjonalregnskapet. Ajourført mai 1989 Accounting System of the National Accounts. Updated May 1989. 1989-95s. 45 kr ISBN 82-537-2792-5
- " 2 Standard for næringsgruppering Standard Industrial Classification. 1983-49s. 35 kr ISBN 82-537-1891-8
- " 3 Standard for handelsområder Etter kommuneinndelingen pr. 1. januar 1989. 1989-39s. 35 kr ISBN 82-537-2806-9
- " 4 Standard for kommuneklassifisering Standard Classification of Municipalities. 1985-46s. 20 kr ISBN 82-537-2212-5
- " 5 Standard for inndeling etter sosioøkonomisk status Standard Classification of Socioeconomic Status. 1984-32s. 12 kr ISBN 82-537-2073-4
- " 6 Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker Norsk utgave av International Classification of Diseases, ninth Revision (ICD-9). 1986-153s. 35 kr ISBN 82-537-2350-4
- " 7 Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk Revidert 1989 Norwegian Standard Classification of Education Revised 1989. 1989-161s. 60 kr ISBN 82-537-2793-3
- " 9 Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-Rev.3). 1989-96s. 55 kr ISBN 82-537-2741-0

Pris kr 45,00

Publikasjonen kjem ut i kommisjon hos H. Aschehoug & Co. og Universitetsforlaget, Oslo, og er til sals hos alle bokhandlarar.

ISBN 82-537-2925-1
ISSN 0333-3799