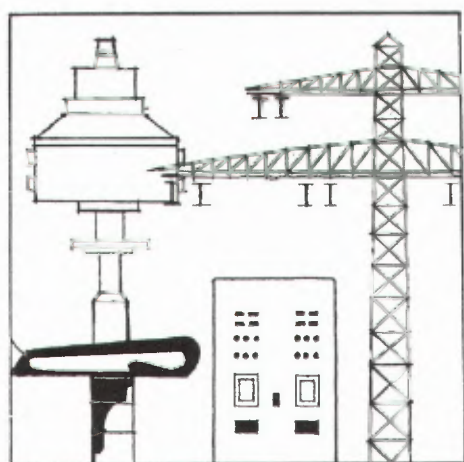


NOREGS OFFISIELLE STATISTIKK



ELEKTRISITETS- STATISTIKK 1987

ELECTRICITY STATISTICS 1987

STATISTISK SENTRALBYRÅ
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY

NOREGS OFFISIELLE STATISTIKK B 833



**ELEKTRISITETSSTATISTIKK
1987**

**ELECTRICITY STATISTICS
1987**

**STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO—KONGSVINGER 1989**

**ISBN 82-537-2773-9
ISSN 0333-3799**

EMNEGRUPPE

42 Oljeutvinning, bergverksdrift, industri og kraftforsyning

ANDRE EMNEORD

Kraftforbruk

Kraftpriser

Kraftproduksjon

Varmekraft

Vannkraft

FORORD

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

Statistikken byggjer på oppgåver frå kvart enkelt elverk.

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

Konsulent Randi Gjersvoll har stått for arbeidet med elektrisitetsstatistikken.

Førebels tal for 1987 er gjort kjende i Statistisk ukehefte nr. 51/52, 1988.

Statistisk sentralbyrå, Oslo, 17. mars 1989

Gisle Skancke

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 1987 have been published in the Weekly Bulletin of Statistics no. 51/52, 1988.

Central Bureau of Statistics, Oslo, 17 March 1989

Gisle Skancke

Frank Foyn

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 1987	68
2. Skjema for Energistatistikk 1987. Fjernvarme	79
Utkomne publikasjonar	
Tidlegare utkome på emneområdet	83
Publikasjonar sende ut frå Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1988. Emneinndelt oversikt	84
Standardar for norsk statistikk (SNS)	92

Standardteikn i tabellar

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

Einingar

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

CONTENTS

	Page
Index of figures	10
Index of tables	11
 Text	
1. Coverage	20
2. Definitions of establishment	20
3. Characteristics	20
4. Some main results	22
 Tables	 24
 Annexes	
1. Questionnaire Electricity Statistics 1987	68
2. Questionnaire Energy Statistics 1987. District heating	79
 Publications	
Previously issued on the subject	83
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1988. Survey arranged by subject matter	84
Standards for Norwegian Statistics (SNS)	92

Explanation of Symbols in Tables

- . Category not applicable
- .. Data not available
- Nil
- 0 Less than 0.5 of unit employed
- 0,0 Less than 0.05 of unit employed
- r Revised since the previous issue

Units

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

FIGURREGISTER

	Side
1. Kart over elområde og fylke	23
2. Nyttbar, utbygd og ikkje utbygd vasskraft. Fylke. Tal pr. 31. desember 1987	28
3. Tilgang og bruk av elektrisk kraft. 1978-1987	41
4. Produksjon og forbruk av elektrisk kraft. Fylke. 1987	42
5. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar. Fylke. 1987	54
6. Pris pr. kWh medrekna meirverdiavgift i hushald og jordbruk. Fylke. 1987	56
7. Prisindeksar på elektrisk kraft samanlikna med konsumprisindeksen. 1978-1987	58

TABELLREGISTER

	Side
<u>Hovudtal</u>	
1. Hovudtal. 1978-1987	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 1960-1987	31
5. Maskininstallasjon etter art og elområde/fylke/eigargruppe. 1987	32
6. Maskininstallasjon etter art og type stasjon/storleik (maksimal stasjonsyting). 1987	33
7. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting). 1973-1987	34
8. Vasskraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting) og elområde/fylke/eigargruppe. 1987	35
9. Kraftstasjonar etter storleik (maksimal stasjonsyting) og utnyttingstid. 1987	36
10. Gjennomsnittleg utnyttingstid etter storleik (maksimal stasjonsyting) og type stasjon. 1987. Timar	36
<u>Overførings- og fordelingssystem</u>	
11. Liner ved slutten av året, etter type line. 1973-1987. Km	37
12. Liner ved slutten av året, etter type line og systemspenning. 1987. Km	37
13. Liner ved slutten av året, etter type line og elområde/fylke/eigargruppe. 1987. Km	38
14. Fordelingstransformatorar etter elområde/fylke/eigargruppe. 1987	39
<u>Tilgang og bruk av elektrisk kraft</u>	
15. Produksjon, import, eksport og forbruk av elektrisk kraft. 1950, 1955 og 1960-1987. GWh	40
16. Tilgang og bruk av elektrisk kraft, etter elområde. 1987. GWh	43
17. Produksjon (brutto og netto) av elektrisk kraft, etter art og elområde/fylke/eigargruppe. 1987. GWh	44
18. Produksjon av elektrisk kraft, etter type stasjon og storleik (maksimal stasjonsyting). 1987. GWh	45
19. Leveransar/mottak av elektrisk kraft til/frå andre elverk, etter art/elområde/eigargruppe. 1987	46
20. Eksport og import av elektrisk kraft. Kommersielle (avrekningsmessige) tal. 1960-1987. MWh	47
21. Eksport og import av elektrisk kraft, etter land og elområde/art og land. 1987	48
22. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe. 1950, 1955, 1960 og 1965-1987. GWh	49
23. Nettoforbruk av fastkraft i bergverk og industri, etter forbrukargruppe. 1950, 1955, 1960 og 1965-1987. GWh	49
24. Nettoforbruk av elektrisk kraft, etter forbrukargruppe og elområde/fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar. 1987	50
25. Nettoforbruk av fastkraft innan bergverk og industri, etter forbrukargruppe og elområde/fylke/eigargruppe for leverande verk. Mengd, verdi og gjennomsnittsprisar. 1987	52
26. Forbruk av fastkraft og gjennomsnittsprisar på kraft innan bergverksdrift og industri, etter forbrukargruppe. 1987	53
27. Forbruk av elektrisk kraft, etter type og forbrukargruppe. 1987. GWh	53
28. Forbruk av tilfeldig kraft, etter forbrukargruppe. Fylke. 1987. GWh	55
29. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar. Fylke. 1983-1987. kWh	55
30. Prisar på elektrisk kraft levert til hushald og jordbruk og til offentleg og privat tenesteyting. Fylke. 1987. Øre/kWh	57
31. Prisindeksar på elektrisk kraft og konsumprisindeksar. 1966-1987. Indekstal 1979 = 100	59

	Side
<u>Økonomiske hovedtal mv.</u>	
32. Elverk, sysselsette og økonomiske hovedtal, etter elområde og eigargruppe. 1987	60
33. Bruttoproduksjonsverdi etter elområde og eigargruppe. 1987. Mill. kr	61
34. Vareinnsats, etter elområde og eigargruppe. 1987. Mill. kr	62
35. Forbruk av brensel mv. 1987	63
36. Innkjøp av varige driftsmiddel, etter type anlegg og elområde/fylke/eigargruppe. 1987. Mill. kr	64
37. Reparasjonar av varige driftsmiddel, etter type anlegg og elområde/fylke/eigargruppe. 1987. Mill. kr	65
38. Innkjøp, sal og reparasjonar av varige driftsmiddel, etter art. 1987. Mill. kr	66
<u>Fjernvarme</u>	
39. Fjernvarme. Hovedtal. 1985-1987	67
40. Forbruk av brensel mv. til produksjon av fjernvarme. 1985-1987. 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 1987 .	28
3. Supply and use of electric energy. 1978-1987	41
4. Production and consumption of electric energy. County. 1987	42
5. Consumption of electric energy in households and agriculture per capita. County. 1987 ...	54
6. Price per kWh included value added tax in households and agriculture. County. 1987	56
7. Price indices of electric energy compared with the consumer price index. 1978-1987	58

INDEX OF TABLES

	Page
<u>Main figures</u>	
1. Main figures. 1978-1987	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 1960-1987	31
5. Capacity of installed machinery, by type and distribution area/county/owner group. 1987 .	32
6. Capacity of installed machinery, by type and type of station/size (maximum output). 1987	33
7. Power stations by size (maximum output). 1973-1987	34
8. Hydro-electric power stations, by size (maximum output) and distribution area/county/owner group. 1987	35
9. Power stations by size (maximum output from the stations) and utilization time. 1987	36
10. Average utilization time by size (maximum output from the stations) and type of station. 1987. Hours	36
<u>Transmission and distribution system</u>	
11. Lines at the end of the year, by type of line. 1973-1987. Km	37
12. Lines at the end of the year, by type of line and voltage. 1987. Km	37
13. Lines at the end of the year, by type of line and distribution area/county/owner group. 1987. Km	38
14. Distribution transformers, by distribution area/county/owner group. 1987	39
<u>Supply and use of electric energy</u>	
15. Production, imports, exports and consumption of electric energy. 1950, 1955 and 1960-1987. GWh	40
16. Supply and use of electric energy, by distribution area. 1987. GWh	43
17. Production (gross and net) of electric energy, by type and distribution area/county/owner group. 1987. GWh	44
18. Production of electric energy, by type of station and by size (maximum output). 1987. GWh	45
19. Delivered/received electric energy to/from other electricity plants, by type/distribution/area/owner group. 1987	46
20. Exports and imports of electric energy. Commercial figures. 1960-1987. MWh	47
21. Exports and imports of electric energy, by country and distribution area/type and country. 1987	48
22. Net consumption of electric energy, by consumer group. 1950, 1955, 1960 and 1965-1987. GWh	49
23. Net consumption of firm power in mining, quarrying and manufacturing industries, by consumer group. 1950, 1955, 1960 and 1965-1987. 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. 1987	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. 1987	52
26. Consumption of firm power and average prices on energy within mining, quarrying and manufacturing, by consumer group. 1987	53
27. Consumption of electric energy, by type and consumer group. 1987. GWh	53
28. Consumption of occasional power, by consumer group. County. 1987. GWh	55
29. Consumption of electric energy in households and agriculture per capita. County. 1983-1987. kWh	55
30. Prices of electric energy delivered to households and agriculture and to public and private services. County. 1987. Øre per kWh	57
31. Price indices of electric energy and consumer price indices. 1966-1987. Index figures 1979 = 100	59

Economic main figures etc.

32. Electricity plants, persons engaged and economic main figures, by distribution area and owner group. 1987	60
33. Gross value of production, by distribution area and owner group. 1987. Mill. kroner	61
34. Intermediate consumption by distribution area and owner group. 1987. Mill. kroner	62
35. Consumption of fuels and lubricants. 1987	63
36. Acquisition of fixed assets, by type and distribution area/county/owner group. 1987. Mill. kroner	64
37. Repair of fixed assets, by type and distribution area/county/owner group. 1987. Mill. kroner	65
38. Acquisition, sale and repair of fixed assets, by type of capital. 1987. Mill. kroner ...	66

District heating

39. District heating. Main figures. 1985-1987	67
40. Consumption of fuels etc. for district heat production. 1985-1987. 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 stasjonsytting, 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 forbrenning av avfall og flis, ved bruk av oljekjeler, elektrokjeler 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 innfor ei spesiell næringsgruppe. Dette bedriftsombegrepet 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 underskottsperiodar, slik at uttaket av vatn kan tilpassast det forbrukarane treng, og ikkje må vere avhengig av det naturlege tilsiget.

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

Kraftmaskinar omfattar vassturbinar, 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 einskilde stasjonane kan yte over ein time. Maksimal stasjonsyting kan vere avgrensa av turbinar, generatorar eller vassvegar. Vidare er det lagt til grunn kva aggregata i stasjonen samstundes kan yte.

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

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

Varmekraftstasjonar er delte inn i:

- (1) gassturbin - kraftstasjonar; generatoren vert driven av gassturbin
- (2) diesel-kraftstasjon; oljeforbrenningsmotor av dieseltipe driv generatoren
- (3) mottrykks-kraftstasjon; differansetrykk-energi (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 som 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. Stolperekkjeer med to kursar er såleis tekne med dobbelt. Einleiarkablar er omrekna til tre-leiarkursar. 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 opptransformering i kraftstasjonstransformatorane. I ein del kraftstasjonar vert det ikkje gjort målingar etter opptransformering, så tala over eige forbruk byggjer delvis på vurderingar. Forbruk av elektrisk kraft til 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 særslitta 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 Samkjøringa, men og 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 og "ikkje-garantert" forbruk, dvs. kraft som vert nytta til same føremål som fastkraft, men der leveringstryggleiken er lågare 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, pelsdyr-oppdrett, felleleshushald 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 Samkjøyringa. 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 innvesterings- 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 (kommerielle) 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 fradrag 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 normalt ikkje vert slitne ut i løpet av eitt år, 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. Tilløpstunnelar medrekna trykksjakter vert tekne med under vasskraftstasjonar.

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

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

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 lønstakaren 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, gratialer, 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. 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 Elektrisitetstilsynet. 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 o m f a t t a r:

- (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 sjølve statskraftverka alle elverk der staten eller ei bedrift som staten eig har skote inn minst 50 prosent av aksje- eller partskapitalen.

Fylkeskommunale verk omfattar elverk som ein fylkeskommune eig åleine.

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

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

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

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

4. NOKRE HOVUDRESULTAT

Bedrifter og sysselsette. Det var 404 elverk i drift i 1987 mot 415 i 1986. Nedgangen i talet på bedrifter kjem av at fleire små verk har slått seg saman til større einingar. Talet på sysselsette auka frå 18 801 i 1986 til 19 406 i 1987.

Produksjon, eksport og import. Produksjonen av elektrisk kraft i 1987 var 104 283 GWh. Dette var 6 999 GWh høgare enn i 1986. Eksporten var 3 320 GWh i 1987 mot 2 180 GWh i 1986, mens importen gjekk ned frå 4 212 GWh i 1986 til 2 983 GWh i 1987.

Fastkraftforbruk (netto). Fastkraftforbruket var på 89 662 GWh i 1987. I kraftintensiv industri gjekk forbruket opp med 1,8 prosent frå 1986, mens forbruket i hushald og jordbruk steig med 1,1 prosent.

Bruttoproduksjonsverdi. Bruttoproduksjonsverdien i 1987 var på 46 005 mill.kr, som var ein auke på 8,4 prosent frå året før. Sal av fastkraft utgjorde 21 076 mill.kr, mens sal til andre elverk var på 17 909 mill.kr.

Bruttoinvestering. Bruttoinvesteringane i 1987 var på 8 823 mill.kr. Samanlikna med 1986 er dette 812 mill.kr høgare. Av investeringane var 3 744 mill.kr i vasskraftanlegg og 3 933 mill.kr i overførings- og fordelingsanlegg.

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 the 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 maximum capacity of 1 MW or more.

2. DEFINITIONS OF ESTABLISHMENT

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

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), pistons, 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 negligible compared with the transmissions of the State Power System.

Commercial figures: The arranged received/delivered quantities are subject of 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 frontier via the Swedish network to another part of Norway).

Occasional power include 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 parentheses refer to the Standard Industrial Classification (SIC)).

- (1) Mining, include 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.

C o m p e n s a t i o n o f e m p l o y e e s. Bonuses, production awards, holiday allowances and wages, and salaries paid during illnesses are included.

G e o g r a p h i c a l d i v i s i o n. 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: Rest of Nordland and the counties Troms and Finnmark.

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

O w n e r g r o u p. 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 wholly owned 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 wholly owned 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. The number of electricity plants in 1987 was 404 compared to 415 in 1986. 19 406 persons were engaged in the electricity sector in 1987.

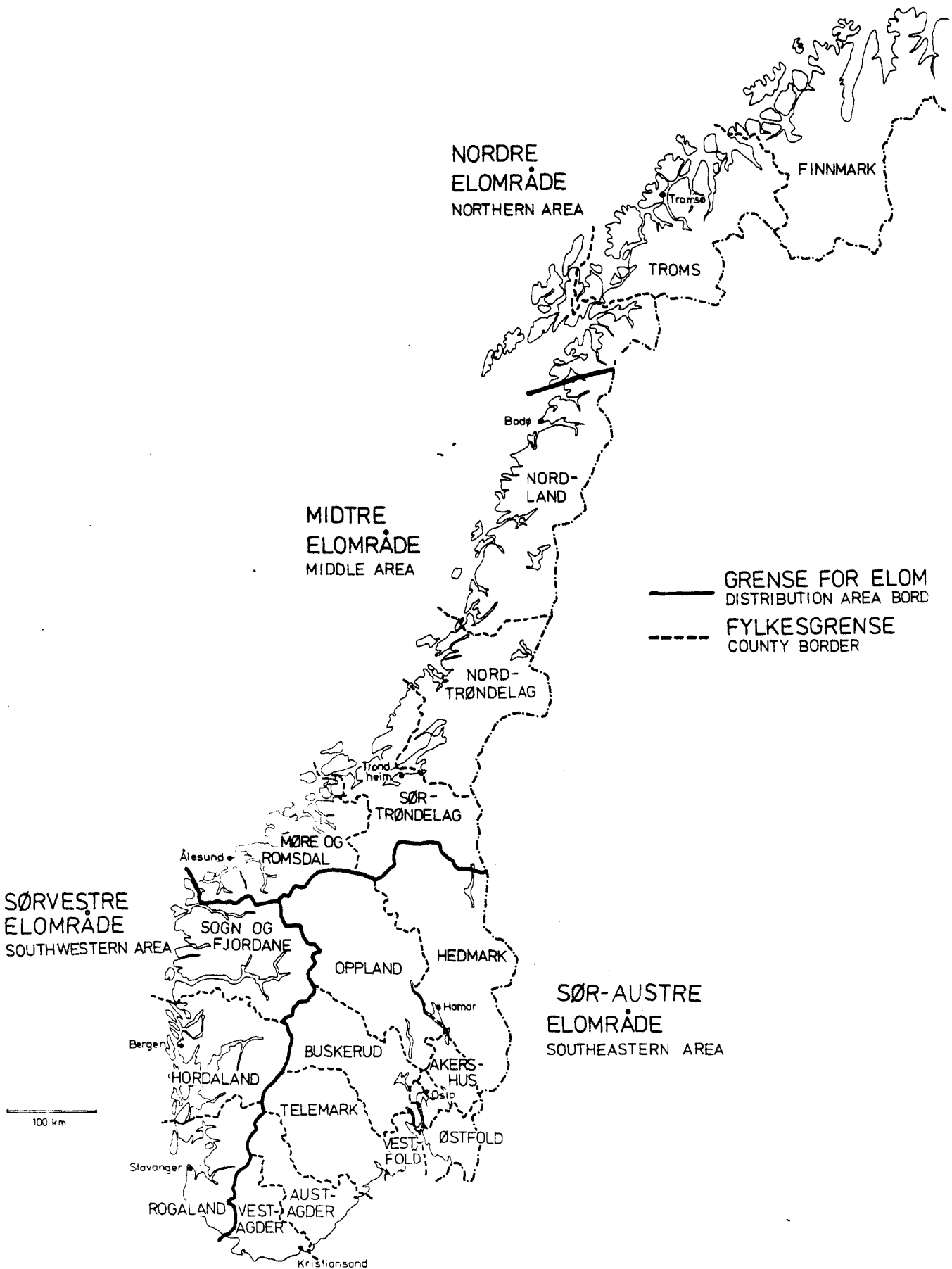
Production, exports and imports. The production of electric energy in 1987 was 104 283 GWh, an increase of 6 999 GWh from 1986. The figures on exports were 3 320 GWh in 1987, while the imports were 2 983 GWh.

Firm power consumption (net). The consumption of firm power was 89 662 GWh in 1987. In energy intensive industry the consumption was 1.8 per cent higher than in 1986. In households and agriculture the consumption increased with 1.1 per cent.

Gross value of production. The gross value of production in 1987 was 46 005 million kroner. This is an increase of 8.4 per cent from 1986. Sales of firm power amounted to 21 076 million kroner, while sales of power to other electricity plants amounted to 17 909 million kroner.

Gross fixed capital formation. In 1987 the gross fixed capital formation was 8 823 million kroner. This is an increase of 812 million kroner compared with 1986. 3 744 million kroner were invested in water power plants and 3 933 million kroner in transmission lines and distribution network.

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



TABELL 1. HOVUDTAL. 1978-1987

	EINING	1978	1979	1980	1981	1982
ELVERK	STK.	478	473	462	452	446
KRAFTPRODUSERANDE VERK	"	287	287	281	277	280
IKKJE-KRAFTPRODUSERANDE VERK	"	191	186	181	175	166
KRAFTSTASJONAR	"	623	632	637	645	648
VASSKRAFTSTASJONAR	"	588	595	600	607	612
VARMKRAFTSTASJONAR	"	35	37	37	38	36
KRAFTMASKINAR (TURBINAR)	"	1231	1242	1245	1254	1251
KRAFTMASKINAR (TURBINAR), YTING ...	MW	18050	18941	20060	21635	22486
GENERATORAR	STK.	1231	1242	1245	1254	1250
GENERATORAR, YTING	MVA	21254	22249	23507	25425	26378
MAKSIMAL YTING	MW	17897	18797	20012	21544	22369
OVERFØRINGS- OG FORDELINGS- ANLEGG	KM	234107	239343	242267	247022	252460
LUFTLEIDNINGAR	"	192205	194544	196678	198300	200644
JORD- OG SJØKABLAR	"	41902	44799	45589	48722	51816
FORDELINGSTRANSFORMATORAR	STK.	81999	84573	86958	89498	91602
FORDELINGSTRANSFORMATORAR, YTING ..	MVA	16283	17020	18424	19553	20170
PRODUKSJON AV ELEKTRISK KRAFT	GWH	80997	89123	84099	93397	93156
I VASSKRAFTSTASJONAR	"	80864	88977	83962	93270	92888
I VARMKRAFTSTASJONAR	"	133	146	137	127	268
IMPORT	"	845	842	2039	1925	642
EKSPORT	"	4250	5493	2501	7154	6704
FASTKRAFTFORBRUK (NETTO)	"	68086	74051	73875	75460	75696
TREFØREDLING	"	2950	3170	3257	3267	3208
KRAFTINTENSIV INDUSTRI 1)	"	26112	28825	27875	26963	25790
BERGVERK OG INDUSTRI ELLES.	"	7290	7797	7911	8018	7941
TRANSPORT	"	594	662	683	662	645
ANLEGGSKRAFT	"	528	581	630	638	498
PRIVAT TENESTEYTING	"	4437	4882	5058	5462	5715
OFFENTLEG TENESTEYTING	"	4259	4681	4836	5358	5536
HUSHALD OG JORDBRUK	"	21916	23452	23625	25092	26361
TILFELDIG KRAFT	"	1199	1503	1230	2612	2400
PRISAR PÅ ELEKTRISK KRAFT 2) LEVERT TIL						
FASTKRAFT	ØRE/KWH	9,2	10,0	11,2	13,0	15,2
HUSHALD OG JORDBRUK	"	12,2	13,7	15,2	17,3	20,0
TREFØREDLING	"	6,6	7,0	8,2	9,0	10,9
KRAFTINTENSIV INDUSTRI 1)	"	4,3	4,5	5,3	5,8	6,2
BERGVERK OG INDUSTRI ELLES	"	12,4	13,4	14,5	16,8	19,9
ANNA FASTKRAFTFORBRUK	"	13,8	14,3	16,4	18,8	22,0
TILFELDIG KRAFT	"	6,5	7,6	11,5	12,4	13,1

1) SJÅ DEFINISJON PÅ SIDE 16. 2) UTAN MEIRVERDIAVGIFT, MEDREKNA AVGIFT PÅ ELEKTRISK KRAFT.

MAIN FIGURES. 1978-1987

1983	1984	1985	1986	1987	UNIT	
437	425	423	415	404	NUMBER	ELECTRICITY PLANTS
275	266	263	262	258	"	POWER PRODUCING PLANTS
162	159	160	153	146	"	OTHER PLANTS
645	646	658	659	662	"	POWER STATIONS
610	614	625	626	630	"	HYDRO ELECTRIC POWER STATIONS
35	32	33	33	32	"	THERMAL POWER STATIONS
1242	1244	1254	1242	1239	"	PRIME MOVERS (TURBINES)
23047	23280	23768	24878	25678	MW	PRIME MOVERS (TURBINES), OUTPUT
1237	1244	1254	1242	1239	NUMBER	GENERATORS
27035	27321	27894	29200	30050	MVA	GENERATORS, OUTPUT
22952	23206	23663	24793	25595	MW	MAXIMUM OUTPUT FROM THE STATIONS
257559	267436	272406	278407	282126	KM	TRANSMISSION LINES AND DISTRIBUTION NETWORK
202113	207432	209077	210557	210645	"	OVERHEAD LINES
55446	60004	63329	67850	71481	"	UNDERGROUND AND SUBMARINE LINES
93845	96308	99277	100950	104179	NUMBER	DISTRIBUTION TRANSFORMERS
21121	22018	22421	24005	25577	MVA	DISTRIBUTION TRANSFORMERS, OUTPUT
106370	106666	103292	97284	104283	GWH	PRODUCTION OF ELECTRIC ENERGY
106048	106339	102946	96819	103753	"	IN WATER POWER STATIONS
321	327	346	465	530	"	IN THERMAL POWER STATIONS
431	860	4083	4212	2983	"	IMPORTS
13847	9130	4627	2180	3320	"	EXPORTS
78984	84348	87110	87839	89662	"	FIRM POWER CONSUMPTION (NET)
3241	3636	3999	3953	4060	"	PAPER AND PAPER PRODUCTS
28673	31166	30030	28390	28907	"	ENERGY INTENSIVE INDUSTRY 1)
7543	7716	7899	8152	8252	"	MINING, QUARRYING AND OTHER
607	677	666	675	675	"	MANUFACTURING
470	509	590	604	619	"	TRANSPORT
5897	6931	7620	8030	8430	"	CONSTRUCTION SITE POWER
5593	5768	6346	6818	7156	"	PRIVATE SERVICES
26960	27944	29960	31218	31561	"	PUBLIC SERVICES
					"	HOUSEHOLDS AND AGRICULTURE
4128	4843	4821	2688	4119	"	OCCASIONAL POWER
						PRICES OF ELECTRIC ENERGY 2)
						DELIVERED TO
16,9	18,7	20,6	22,6	24,2	ØRE/KWH	FIRM POWER
23,0	26,0	27,8	30,2	32,2	"	HOUSEHOLDS AND AGRICULTURE
9,4	11,0	12,5	12,7	12,9	"	PAPER AND PAPER PRODUCTS
6,8	7,7	8,6	9,4	9,7	"	ENERGY INTENSIVE INDUSTRY 1)
22,9	24,1	25,6	27,3	30,0	"	MINING, QUARRYING AND OTHER
25,5	27,8	29,4	31,6	33,6	"	MANUFACTURING
					"	OTHER FIRM POWER CONSUMPTION
10,1	10,8	16,1	19,1	12,9	"	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, 1978-1987

	EINING	1978	1979	1980	1981	1982
BRUTTOPRODUKSJONSVERDI 1)	MILL.KR	12551	14737	16836	19947	24998
AV DETTE						
SAL AV FASTKRAFT	"	6085	7166	7991	9859	11176
SAL AV TILFELDIG KRAFT	"	74	107	134	288	289
SAL AV KRAFT TIL ANDRE						
ELVERK	"	4413	5102	6213	6875	9633
EKSPORT AV ELEKTRISK KRAFT	"	275	445	265	613	760
VAREINNSATS 1)	"	6422	7540	9108	10192	13624
AV DETTE						
KRAFT FRÅ ANDRE ELVERK	"	4376	5069	6201	6835	9540
IMPORT AV ELEKTRISK KRAFT	"	67	92	239	126	136
TILVERKINGSVERDI 1) (BRUTTO- PRODUKSJONSVERDI - VAREINNSATS) ...	"	6129	7197	7728	9755	11374
BRUTTOINVESTERING 2),3)	"	5430	5698	6432	7199	7390
INNKJØP AV VARIGE DRIFTSMIDDEL 3)	"	5459	5784	6459	7218	7449
PRODUKSJONSANLEGG	"	3026	3174	3809	4214	4150
OVERFØRINGSANLEGG	"	1154	1162	1149	1300	1305
FORDELINGSANLEGG	"	905	937	1094	1179	1400
ANNA	"	374	342	407	524	594
- SAL AV VARIGE DRIFTSMIDDEL	"	29	86	27	19	59
REPARASJON AV VARIGE DRIFTSMIDDEL .	"	699	787	896	1064	1288
PRODUKSJONSANLEGG	"	156	180	209	240	267
OVERFØRINGSANLEGG	"	61	63	75	120	128
FORDELINGSANLEGG	"	423	462	529	613	786
ANNA	"	59	73	84	91	106
SYSSELSETTE	STK.	15718	16204	16972	17111	17309
LØNSKOSTNADER	MILL.KR	1561	1624	1818	2083	2384
AVGIFT PÅ ELEKTRISK KRAFT	"	747	1226	1430	1585	1591
KONSESJONSAVGIFT	"	57	61	72	123	120
ANDRE OFFENTLEGE AVGIFTER	"	45	49	20	43	58
TILSKOTT 4)	"	115	161	106	121	123

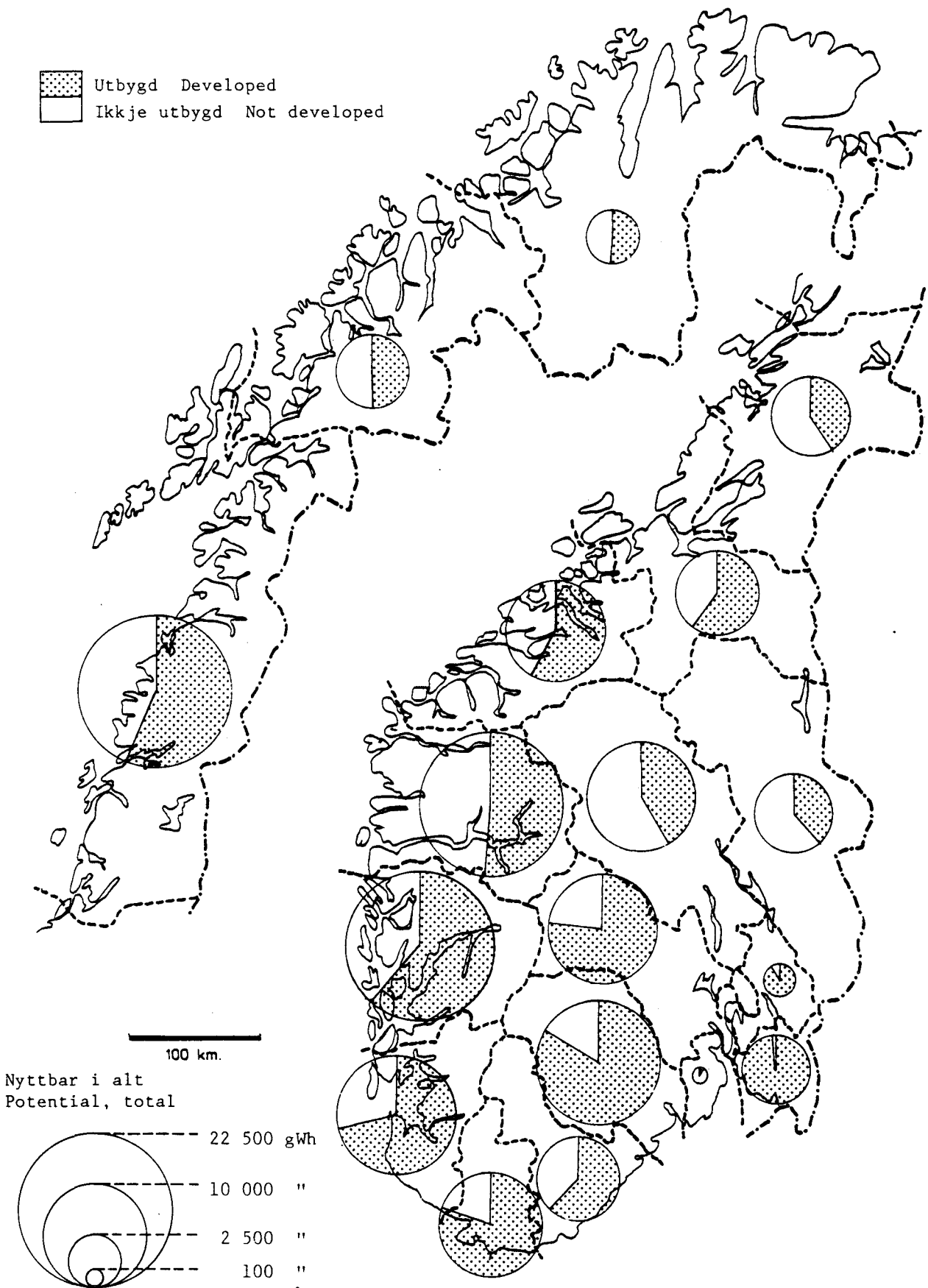
1) UTAN MEIRVERDIAVGIFT. 2) MEDREKNA INVESTERINGSAVGIFT. 3) MEDREKNA BYGGJELÅNSRENTER FOR ÅRA FØR 1983.
4) STATSTØNAD OG TILSKOTT FRÅ KOMMUNAR OG FYLKESKOMMUNAR.

MAIN FIGURES. 1978-1987

1983	1984	1985	1986	1987	UNIT	
28921	33688	39471	42439	46005	MILL.KR	GROSS VALUE OF PRODUCTION 1)
						OF WHICH
13028	15358	17443	19373	21076	"	SALES OF FIRM POWER
392	503	742	508	517	"	SALES OF OCCASIONAL POWER
10936	12704	15370	16818	17909	"	SALES OF POWER TO OTHER
831	665	720	199	264	"	ELECTRICITY PLANTS
						EXPORTS OF ELECTRIC ENERGY
15319	18257	22520	24924	26928	"	INTERMEDIATE CONSUMPTION 1)
						OF WHICH
10444	12727	15669	17307	18197	"	POWER FROM OTHER ELECTRI-
66	48	470	416	169	"	CITY PLANTS
						IMPORTS
						VALUE ADDED 1) (GROSS VALUE OF
13602	15431	16951	17515	19077	"	PRODUCTION - INTERMEDIATE
						CONSUMPTION)
7517	7332	7160	8011	8823	"	GROSS FIXED CAPITAL FORMATION 2),3)
7542	7387	7241	8074	8849	"	ACQUISITION OF FIXED ASSETS 3)
3747	3374	3215	3544	3827	"	PRODUCTION PLANT
1141	1206	1224	1195	1354	"	TRANSMISSION LINES
1703	1882	1869	2353	2583	"	DISTRIBUTION NETWORK
952	925	932	982	1085	"	OTHER
25	55	81	63	26	"	- SALE OF FIXED ASSETS
1327	1507	1622	1739	1935	"	REPAIR OF FIXED ASSETS
271	319	342	360	394	"	PRODUCTION PLANT
86	114	102	86	104	"	TRANSMISSION LINES
795	878	981	1063	1168	"	DISTRIBUTION NETWORK
175	196	198	230	268	"	OTHER
17764	17947	18281	18801	19406	NUMBER	PERSONS ENGAGED
2566	2818	3128	3505	3979	MILL.KR	COMPENSATION OF EMPLOYEES
1826	2319	2596	2800	2979	"	TAX ON THE USE OF
116	174	200	227	209	"	ELECTRIC ENERGY
38	44	65	69	81	"	CONCESSION TAXES
						OTHER INDIRECT TAXES
136	163	188	186	185	"	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 1987
 Potential, developed and not developed water power¹⁾. County. Figures at
 31 December 1987



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
1987							
FYLKE COUNTY							
ØSTFOLD	4184	4140	-	-	-	20	25
AKERSHUS OG OSLO	1006	919	3	-	-	74	10
HEDMARK	5921	2283	11	241	31	2397	958
OPPLAND	11417	4750	608	2680	362	1782	1234
BUSKERUD	11475	8796	6	142	28	833	1670
VESTFOLD	214	16	-	32	-	-	166
TELEMARK	14024	11726	28	266	55	418	1532
AUST-AGDER	6135	3971	-	1242	-	124	798
VEST-AGDER	10012	8019	3	158	14	731	1088
ROGALAND	13328	9462	-	220	709	229	2708
HORDALAND	21980	13443	125	491	463	5201	2257
SOGN OG FJORDANE	19884	10197	1211	2555	613	2445	2863
MØRE OG ROMSDAL	9342	5381	-	966	136	1560	1300
SØR-TRØNDELAG	6362	3823	207	196	336	1218	581
NORD-TRØNDELAG	5722	2298	76	370	810	940	1228
NORDLAND	21489	12091	1522	1116	2306	294	4161
TROMS	4881	2421	-	25	184	1839	412
FINNMARK	2709	1373	-	84	-	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. 1986	(MINIMUM VERDIAR MIN. VALUES ..	66,3	67,3	61,8	55,8	53,2
	(VERDI 31.12. VALUE 31 DEC. ...	76,7	79,1	79,9	71,6	60,6
	(MAKSIMUM VERDIAR MAX. VALUES .	80,3	81,0	82,2	84,9	75,9
31.3. 1987	(MINIMUM VERDIAR	28,2	22,2	30,1	31,1	17,6
	(VERDI 31.3.	34,9	28,7	44,8	32,7	18,5
	(MAKSIMUM VERDIAR	38,6	34,1	43,9	46,4	39,4
30.6. 1987	(MINIMUM VERDIAR	59,5	68,8	49,4	61,5	51,8
	(VERDI 30.6.	64,5	67,2	61,4	67,6	56,2
	(MAKSIMUM VERDIAR	85,8	90,0	83,7	89,5	90,7
30.9. 1987	(MINIMUM VERDIAR	77,2	78,3	74,1	74,7	70,0
	(VERDI 30.9.	83,6	85,6	82,4	83,1	81,8
	(MAKSIMUM VERDIAR	97,6	97,1	98,0	98,0	96,9
31.12. 1987	(MINIMUM VERDIAR	66,3	67,3	61,8	55,8	53,2
	(VERDI 31.12.	71,5	71,4	73,9	68,3	69,6
	(MAKSIMUM VERDIAR	80,3	81,0	82,2	84,9	75,9
				GWH		
MAGASINKAPASITET PR. 31.12.1987 STORAGE CAPACITY OF RESERVOIRS AT 31 DEC. 1987 .		76393	27068	26831	16276	6218

1) MAKSIMUM OG MINIMUM I TABELLEN GIR EKSTREMVERDIAR 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: SAMKJØYRINGA AV KRAFTVERKA I NØREG. SOURCE: THE POWER POOL IN NORWAY.

TABELL 4. MASKININSTALLASJON ETTER ART. 1950, 1955 OG 1960-1987
CAPACITY OF INSTALLED MACHINERY, BY TYPE. 1950, 1955 AND 1960-1987

	TALET PÅ MASKINAR OG INSTALLERT EFFEKT (MERKEYTING) NUMBER OF MACHINES AND INSTALLED CAPACITY						MAKSIMAL STASJONSYTING I ALT MAXIMUM OUTPUT FROM THE STATIONS, TOTAL
	KRAFTMASKINAR PRIME MOVERS				GENERATORAR GENERATORS		
	VASSKRAFT HYDRO POWER		VARMEKRAFT THERMAL POWER		STK.	MVA	
	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

TABELL 5. MASKININSTALLASJON ETTER ART OG ELOMRÅDE 1)/FYLKE/EIGARGRUPPE. 1987
CAPACITY OF INSTALLED MACHINERY, BY TYPE AND DISTRIBUTION AREA 1)/COUNTY/OWNER GROUP. 1987

	TALET PÅ MASKINAR OG INSTALLERT EFFEKT (MERKEYTING) NUMBER OF MACHINES AND INSTALLED CAPACITY						MAKSIMAL STASJONSYTING I ALT MAXIMUM OUTPUT FROM THE STATIONS, TOTAL
	KRAFTMASKINAR PRIME MOWERS				GENERATORAR GENERATORS		
	VASSKRAFT HYDRO POWER		VARMEKRAFT THERMAL POWER		STK.	MVA	
	STK. NUMBER	MW	STK.	MW				MW
I ALT TOTAL	1193	25426	46	252	1239	30050	25595
SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA	521	9530	14	138	534	11136	9557
SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA	298	9455	3	15	304	11243	9473
MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE DISTRIBUTION AREA	265	4597	10	68	273	5510	4683
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	109	1844	10	11	119	2138	1862
ØSTFOLD	80	872	6	32	85	1062	871
AKERSHUS	25	185	-	-	25	214	184
OSLO	1	5	1	11	2	19	15
HEDMARK	37	520	-	-	38	584	514
OPPLAND	63	979	-	-	62	1111	1023
BUSKERUD	116	1902	3	64	119	2203	1949
VESTFOLD	3	4	1	3	4	9	7
TELEMARK	107	2429	2	15	108	2892	2427
AUST-AGDER	41	1058	-	-	41	1339	1008
VEST-AGDER	51	1680	1	14	53	1991	1660
ROGALAND	81	3207	2	3	85	3821	3223
HORDALAND	122	3636	1	12	123	4345	3651
SOGN OG FJORDANE	96	2622	-	-	97	2917	2612
MØRE OG ROMSDAL	70	1188	2	0	72	1376	1189
SØR-TRØNDELAG	67	905	5	57	71	1125	961
NORD-TRØNDELAG	53	468	1	11	53	581	483
NORDLAND	114	2906	4	2	118	3421	2929
TROMS	41	549	-	-	41	665	551
FINNMARK	25	311	8	8	33	351	318
SVALBARD	-	-	9	20	9	25	20
STAT CENTRAL GOVERNMENT	183	10163	14	39	197	11789	10204
FYLKE/KOMMUNE COUNTY/MUNICIPALITY	750	13041	12	50	762	15345	13014
FYLKESKOMMUNALE COUNTY MUNICIPAL	80	1285	1	1	81	1491	1282
FELLESKOMMUNALE JOINT MUNICIPAL	396	8245	5	3	399	9894	8229
KOMMUNALE MUNICIPAL	274	3510	6	46	282	3959	3503
PRIVATE PRIVATE	260	2222	20	163	280	2916	2377

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). 1987
CAPACITY OF INSTALLED MACHINERY, BY TYPE AND TYPE OF STATION/SIZE(MAXIMUM OUTPUT). 1987

	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		VARMKRAFT THERMAL POWER		STK.	MVA	
	STK. NUMBER	MW	STK.	MW				MW
I ALT TOTAL	1193	25426	46	252	1239	30050	25595
VASSKRAFT HYDRO POWER	1193	25426	-	-	1194	29738	25344
VANLEGE STASJONAR ORDINARY STATIONS	1182	24440	-	-	1183	28575	24358
PUMPEKRAFTSTASJONAR PUMPING STORAGE POWER STATIONS	11	985	-	-	11	1163	986
VARMKRAFT THERMAL POWER ..	-	-	46	252	45	312	251
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	-	-	7	72	7	88	72
UNDER 10 000 KW LESS THAN 10 000 KW	501	845	29	40	526	1042	871
10 000 - 49 999 KW	303	3821	17	212	323	4857	3995
50 000 - 99 999 KW	145	3978	-	-	145	4714	3941
100 000 - 199 999 KW	129	6701	-	-	130	7807	6774
200 000 KW OG OVER 200 000 KW AND OVER	115	10080	-	-	115	11629	10014

TABELL 7. KRAFTSTASJONAR ETTER STORLEIK (MAKSIMAL STASJONSYTING). 1973-1987
 POWER STATIONS, BY SIZE (MAXIMUM OUTPUT). 1973-1987

	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
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	-	-	-	-	-	-

TABELL 8. VASSKRAFTSTASJONAR ETTER STORLEIK(MAKSIMAL STASJONSÝTING) OG ELOMRÅDE 1)/FYLKE/EIGARGRUPPE. 1987
 HYDRO-ELECTRIC POWER STATIONS, BY SIZE(MAXIMUM OUTPUT) AND DISTRIBUTION AREA 1)/COUNTY/OWNER
 GROUP. 1987

	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	630	25344	337	833	160	3782	57	3941	49	6774	27	10014
SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA	245	9419	117	291	75	1768	26	1852	17	2415	10	3094
SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA	154	9459	78	176	33	795	14	942	17	2274	12	5272
MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE DISTRIBUTION AREA	152	4614	84	220	42	943	11	744	12	1668	3	1040
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	79	1852	58	147	10	276	6	403	3	418	2	609
ØSTFOLD	19	840	10	18	3	97	3	221	2	295	1	209
AKERSHUS	14	184	11	8	2	72	-	-	1	104	-	-
OSLO	1	5	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-
HEDMARK	23	514	11	30	8	162	4	322	-	-	-	-
OPPLAND	38	1023	23	49	7	157	5	364	2	253	1	201
BUSKERUD	53	1885	19	47	23	464	7	512	2	372	2	489
VESTFOLD	1	4	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
TELEMARK	56	2412	27	81	17	418	3	203	7	961	2	750
AUST-AGDER	17	1008	6	18	6	166	3	170	-	-	2	654
VEST-AGDER	25	1646	8	26	8	185	4	266	3	329	2	840
ROGALAND	33	3219	16	38	6	130	3	164	4	596	4	2291
HORDALAND	67	3639	34	68	17	451	5	359	6	837	5	1925
SOGN OG FJORDANE	55	2612	29	79	12	295	4	290	7	942	3	1006
MØRE OG ROMSDAL	41	1188	26	62	8	165	2	142	4	523	1	297
SØR-TRØNDELAG	39	903	20	54	14	337	3	209	2	303	-	-
NORD-TRØNDELAG	34	471	24	63	8	199	1	57	1	152	-	-
NORDLAND	68	2927	38	93	14	275	6	381	6	826	4	1352
TROMS	29	551	21	61	4	125	3	233	1	132	-	-
FINNMARK	17	311	12	27	3	84	1	50	1	150	-	-
SVALBARD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STAT CENTRAL GOVERNMENT	76	10165	12	32	21	534	10	687	19	2798	14	6114
FYLKE/KOMMUNE COUNTY/MUNICIPALITY	410	12964	219	579	113	2684	41	2889	26	3321	11	3491
FYLKESKOMMUNALE COUNTY MUNICIPAL	46	1281	16	41	22	509	5	322	3	410	-	-
FELLESKOMMUNALE JOINT MUNICIPAL	233	8226	119	317	59	1385	31	2201	16	1887	8	2436
KOMMUNALE MUNICIPAL	131	3457	84	221	32	790	5	367	7	1024	3	1055
PRIVATE PRIVATE	144	2214	106	222	26	564	6	365	4	655	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. 1987
POWER STATIONS, BY SIZE (MAXIMUM OUTPUT FROM THE STATIONS) AND UTILIZATION TIME. 1987

	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	630	25344	337	833	160	3782	57	3941	49	6774	27	10014
0 TIMAR HOURS	19	16	19	16	-	-	-	-	-	-	-	-
1- 99 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100- 999 "	12	974	9	10	1	24	-	-	-	-	2	940
1000-1999 "	33	2111	21	45	7	234	2	130	1	162	2	1540
2000-2999 "	82	3251	51	151	16	348	4	255	7	828	4	1669
3000-3999 "	104	5763	43	95	25	605	19	1253	10	1356	7	2455
4000-4999 "	141	5066	73	187	38	885	12	879	14	1934	4	1180
5000-5999 "	106	4584	48	130	34	842	8	543	11	1602	5	1467
6000- "	133	3578	73	197	39	844	12	882	6	892	3	763
VARMEKRAFTSTASJONAR THERMAL POWER STATIONS												
POWER STATIONS	32	251	20	38	12	213	-	-	-	-	-	-
0 TIMAR HOURS	13	53	11	23	2	31	-	-	-	-	-	-
1- 99 "	3	37	2	2	1	35	-	-	-	-	-	-
100- 999 "	4	20	3	8	1	12	-	-	-	-	-	-
1000-1999 "	2	13	1	1	1	12	-	-	-	-	-	-
2000-2999 "	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
3000-3999 "	5	70	-	-	5	70	-	-	-	-	-	-
4000-4999 "	2	54	-	-	2	54	-	-	-	-	-	-
5000-5999 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6000- "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABELL 10. GJENNOMSNITTELEG UTNYTTINGSTID ETTER STORLEIK (MAKSIMAL STASJONSYTING) OG TYPE STASJON.
1987. TIMAR
AVERAGE UTILIZATION TIME, BY SIZE (MAXIMUM OUTPUT FROM THE STATIONS) AND TYPE OF STATION.
1987. HOURS

	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	4405		4233		4825		4502		4435		3806	
VARMEKRAFTSTASJONAR THERMAL POWER STATIONS												
POWER STATIONS	1224		509		2415		-		-		-	

TABELL 11. LINER VED SLUTTEN AV ÅRET, ETTER TYPE LINE. 1973-1987. KM 1)
 LINES AT THE END OF THE YEAR, BY TYPE OF LINE. 1973-1987. KM 1)

	I ALT TOTAL	LUFTLEIDNINGAR OVERHEAD LINES	JORDKABLAR UNDERGROUND LINES	SJØKABLAR 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

1) LENGDA ER GITT PR. KURS.
 1) CIRCUIT KM.

TABELL 12. LINER VED SLUTTEN AV ÅRET, ETTER TYPE LINE OG SYSTEMSPENNING. 1987. KM 1)
 LINES AT THE END OF THE YEAR, BY TYPE OF LINE AND VOLTAGE. 1987. KM 1)

	I ALT TOTAL	LUFTLEIDNINGAR OVERHEAD LINES	JORDKABLAR UNDERGROUND LINES	SJØKABLAR SUBMARINE LINES
I ALT TOTAL	282126	210645	69207	2274
GATE OG VEGGLYS STREET AND ROAD LIGHTING	6913	3997	2916	-
0.2-0.4 KV	6913	3997	2916	-
FORDELINGSLINER DISTRIBUTION SYSTEM	267279	199083	66224	1972
DETALJFORDELINGSLINER DISTRIBUTION SYSTEM	246635	179462	65400	1773
0.2-0.4 KV	157767	112342	45375	50
0.5-1.0 KV	1435	1118	178	139
3.3 OG 6.6(7.2) KV	1949	1090	710	149
11 OG 22(24) KV	85484	64912	19137	1435
HOVUDFORDELINGSLINER PRIMARY DISTRIBUTION SYSTEM	20644	19621	824	199
33, 47 OG 66(72.5) KV	11590	10691	760	139
110 OG 132(145) KV	9054	8930	64	60
OVERFØRINGSLINER TRANSMISSION SYSTEM	7934	7565	67	302
132(145) KV	950	936	8	6
220 OG 300 KV	5352	5022	50	280
420 KV	1632	1607	9	16

1) LENGDA ER GITT PR. KURS.
 1) CIRCUIT KM.

TABELL 13. LINER VED SLUTTEN AV ÅRET, ETTER TYPE LINE OG ELOMRÅDE 1)/FYLKE/EIGARGRUPPE. 1987. KM 2)
 LINES AT THE END OF THE YEAR, BY TYPE OF LINE AND DISTRIBUTION AREA 1)/COUNTY/OWNER GROUP.
 1987. KM 2)

	I ALT TOTAL	LUFTLEIDNINGAR OVERHEAD LINES	JORDKABLAR UNDERGROUND LINES	SJØKABLAR SUBMARINE LINES
I ALT TOTAL	282126	210645	69207	2274
SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA	135277	99475	35376	426
SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA	54098	38448	15153	497
MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE DISTRIBUTION AREA	63847	48056	14924	867
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	28813	24625	3704	484
ØSTFOLD	13829	9264	4537	28
AKERSHUS	16756	11410	5330	16
OSLO	10915	2660	8242	13
HEDMARK	18799	15868	2922	9
OPPLAND	16295	14083	2204	8
BUSKERUD	16043	12516	3523	4
VESTFOLD	10055	6859	3148	48
TELEMARK	14786	11755	3020	11
AUST-AGDER	8075	7536	529	10
VEST-AGDER	9991	7819	1896	276
ROGALAND	20173	13033	6993	147
HORDALAND	23211	16415	6561	235
SOGN OG FJORDANE	10740	8980	1642	118
MØRE OG ROMSDAL	17838	13036	4535	267
SØR-TRØNDELAG	18724	12084	6489	151
NORD-TRØNDELAG	12596	10454	2086	56
NORDLAND	23095	19185	3328	582
TROMS	11849	10152	1501	196
FINNMARK	8265	7495	671	99
SVALBARD	91	41	50	0
STAT CENTRAL GOVERNMENT	10984	10153	546	285
FYLKE/KOMMUNE COUNTY/MUNICIPALITY	249122	181591	65864	1667
FYLKESKOMMUNALE COUNTY MUNICIPAL	14433	12220	2155	58
FELLESKOMMUNALE JOINT MUNICIPAL	119430	98857	19301	1272
KOMMUNALE MUNICIPAL	115259	70514	44408	337
PRIVATE PRIVATE	22020	18901	2797	322

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. 1987
 DISTRIBUTION TRANSFORMERS, BY DISTRIBUTION AREA 1)/COUNTY/OWNER GROUP. 1987

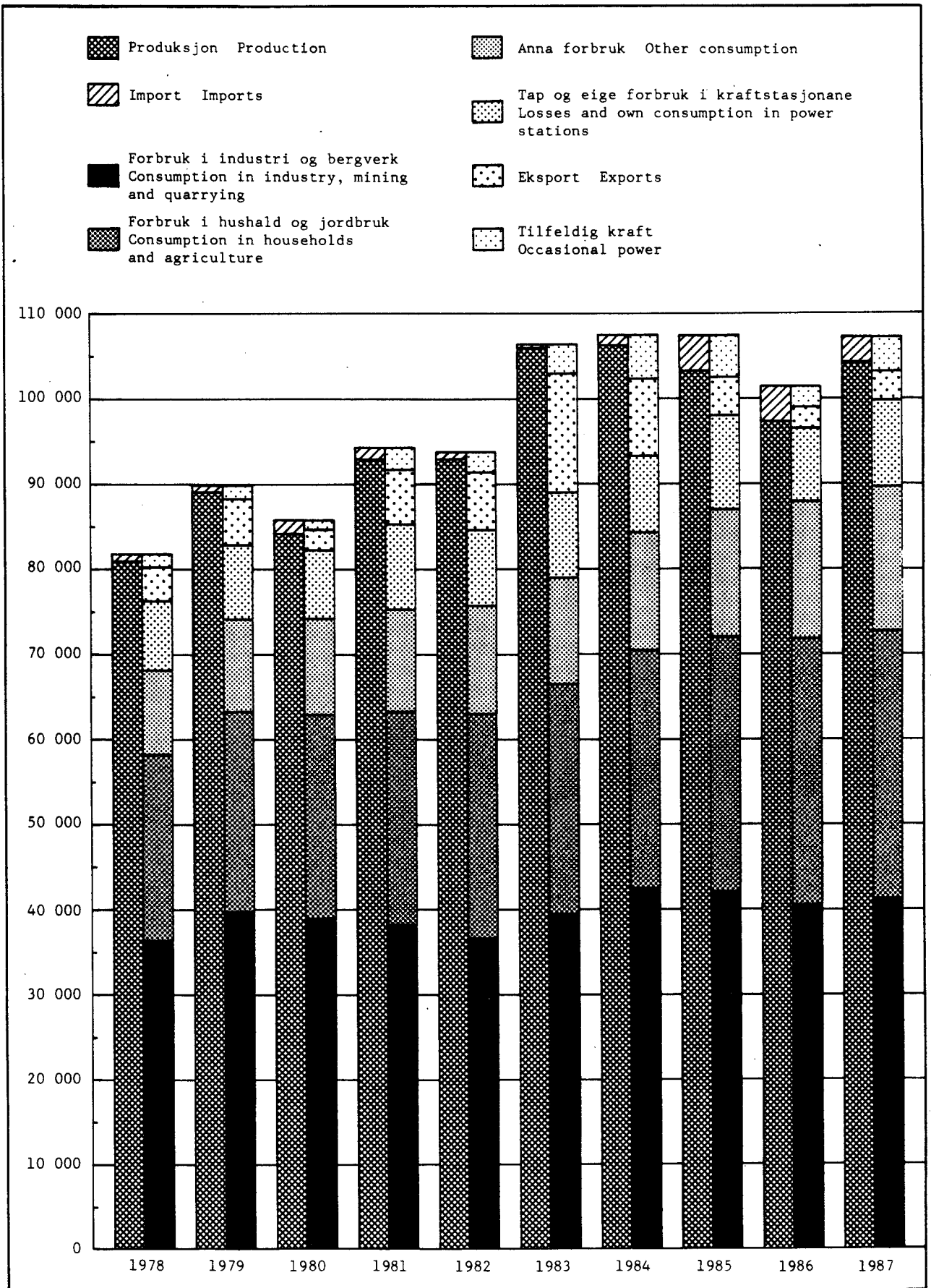
	NETTO TILGANG I ÅRET NET INCREASE DURING THE YEAR		TRANSFORMATORAR VED SLUTTEN AV ÅRET TRANSFORMERS AT THE END OF THE YEAR	
	STK. NUMBER	YTING I KVA CAPACITY IN KVA	STK.	YTING I KVA
I ALT TOTAL	4097	1566454	104179	25576835
SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA	2864	987841	53246	14128176
SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA	465	235862	17882	4694507
MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE DISTRIBUTION AREA	591	246862	22891	4753016
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	202	95929	10079	1964776
ØSTFOLD	223	63954	5748	1566489
AKERSHUS	299	146104	8141	2215215
OSLO	578	315710	4947	3017900
HEDMARK	1110	190722	7126	1102227
OPPLAND	126	37146	6581	1099526
BUSKERUD	149	58221	6340	1574637
VESTFOLD	140	77462	4442	1191520
TELEMARK	95	41540	4363	1057388
AUST-AGDER	59	21047	2383	502993
VEST-AGDER	81	32750	3228	811692
ROGALAND	140	63881	6479	1835443
HORDALAND	260	155789	7479	2170478
SOGN OG FJORDANE	72	19192	3946	685971
MØRE OG ROMSDAL	158	67332	6736	1484706
SØR-TRØNDELAG	209	102623	5917	1497077
NORD-TRØNDELAG	103	40255	5022	893110
NORDLAND	136	46292	7734	1342935
TROMS	109	49152	4769	886849
FINNMARK	75	37322	2717	604319
SVALBARD	-25	-40	81	36360
STAT CENTRAL GOVERNMENT	16	8498	885	468204
FYLKE/KOMMUNE COUNTY/MUNICIPALITY	3936	1522939	95000	23301639
FYLKESKOMMUNALE COUNTY MUNICIPAL	102	38100	5249	854872
FELLESKOMMUNALE JOINT MUNICIPAL	2105	545201	43031	8280817
KOMMUNALE MUNICIPAL	1729	939638	46720	14165950
PRIVATE PRIVATE	145	35017	8294	1806992

1) SVALBARD ER IKKJE MED I TALA ETTER ELOMRÅDE.
 1) SVALBARD IS NOT INCLUDED IN THE FIGURES BY DISTRIBUTION AREA.

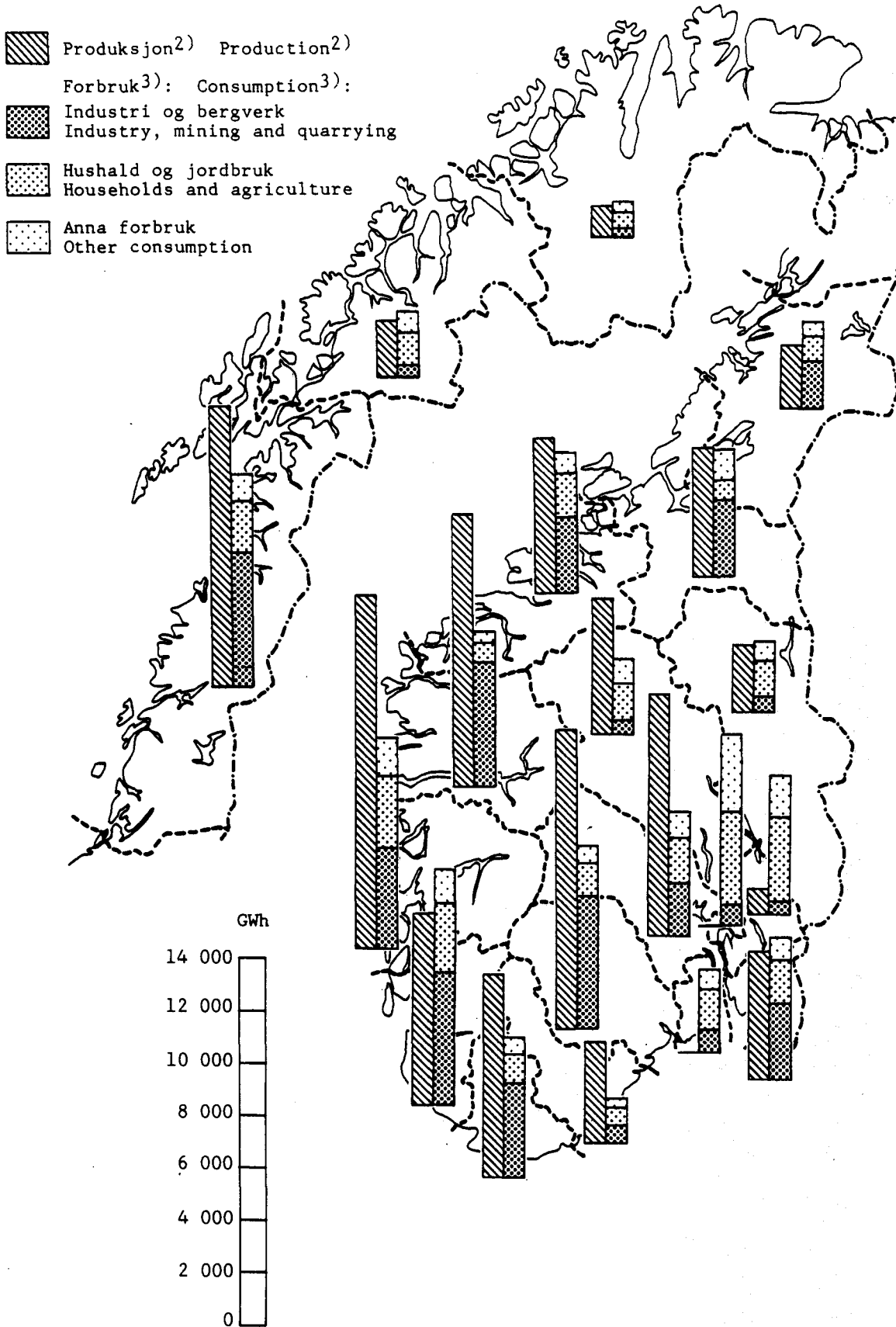
TABELL 15. PRODUKSJON, IMPORT, EKSPORT OG FORBRUK AV ELEKTRISK KRAFT. 1950, 1955 OG 1960-1987. GWH
 PRODUCTION, IMPORTS, EXPORTS AND CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY. 1950, 1955 AND 1960-1987. GWH

	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

Figur 3. Tilgang og bruk av elektrisk kraft. 1978-1987. GWh. Supply and use of electric energy. 1978-1987. GWh



Figur 4. Produksjon og forbruk av elektrisk kraft¹⁾. Fylke. 1987
 Production and consumption of electric energy¹⁾. County. 1987



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

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

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

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

TABELL 16. TILGANG OG BRUK AV ELEKTRISK KRAFT, ETTER ELOMRÅDE 1). 1987. GWH
 SUPPLY AND USE OF ELECTRIC ENERGY, BY DISTRIBUTION AREA 1). 1987. GWH

	HEILE LANDET THE WHOLE COUNTRY	NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	I ALT TOTAL	RESTEN AV LANDET REST OF THE COUNTRY		
				SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTH- EASTERN AREA	SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTH- WESTERN AREA	MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE AREA
TILGANG SUPPLY						
I ALT TOTAL	107266	6390	100824	51693	25476	23057
PRODUKSJON PRODUCTION	104283	5981	98250	43563	33032	21655
VASSKRAFT HYDRO POWER	103753	5980	97772	43207	32993	21572
VARMKRAFT THERMAL POWER	530	0	479	357	39	83
IMPORT IMPORTS	2983	409	2574	1785	0	789
FRÅ ANDRE ELOMRÅDE FROM OTHER DISTRIBUTION AREAS .....	.	.	.	6345	2444	613
BRUK USE						
I ALT TOTAL	107266	6390	100824	51693	25476	23057
EKSPORT EXPORT	3320	249	3071	1193	1336	542
TIL ANDRE ELOMRÅDE TO OTHER DISTRIBUTION AREAS .....	.	.	.	2592	5931	880
PUMPEKRAFT CONSUMPTION IN PUMPING PLANTS	686	-	686	283	340	63
TAP I OVERFØRINGSNETTET LOSSES IN THE TRANSMISSION SYSTEM	2834	217	2617	..	..	..
TAP I HOVUDFORDELINGSNETTET LOSSES IN THE PRIMARY DISTRIBUTION SYSTEM	1282	47	1234	..	..	..
TAP I DETALJFORDELINGSNETTET LOSSES IN THE DISTRIBUTION SYSTEM	4637	375	4259	2634	805	820
FORBRUK I KRAFTSTASJONANE CONSUMPTION IN THE POWER STATIONS	958	57	894	380	282	232
VASSKRAFTSTASJONAR HYDRO-ELECTRIC POWER STATIONS	937	57	880	366	282	232
VARMKRAFTSTASJONAR THERMAL POWER STATIONS	21	-	14	14	-	0
STATISTISK DIFFERANSE 2) STATISTICAL DIFFERENCES 2)	-232	382	-613	..	..	..
SLUTTLIVERANSAR FINAL DELIVERIES	93781	5063	88676	43918	24417	20341
FASTKRAFT FIRM POWER	89662	4955	84665	40567	24135	19963
TILFELDIG KRAFT OCCASIONAL POWER	4119	108	4011	3351	282	378

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.
1987. GWH
PRODUCTION (GROSS AND NET) OF ELECTRIC ENERGY, BY TYPE AND DISTRIBUTION AREA 1)/COUNTY/OWNER
GROUP. 1987. GWH

	BRUTTOPRODUKSJON		GROSS PRODUCTION		FORBRUK I STASJONANE IN THE STATIONS	NETTO LEVERT FRÅ STASJONANE NET DELIVERIES FROM THE STATIONS
	I ALT TOTAL	VASSKRAFT- STASJONAR HYDRO- ELECTRIC POWER STATIONS	VARME- KRAFT- STASJONAR THERMAL POWER STATIONS			
I ALT TOTAL	104283	103753	530	958	103325	
SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA	43563	43207	357	380	43183	
SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA	33032	32993	39	282	32750	
MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE DISTRIBUTION AREA	21655	21572	83	232	21424	
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	5981	5980	0	57	5923	
ØSTFOLD	4860	4858	2	34	4826	
AKERSHUS	989	989	-	6	983	
OSLO	63	23	40	1	62	
HEDMARK	2558	2558	-	22	2536	
OPPLAND	5151	5151	-	30	5120	
BUSKERUD	9196	8957	239	108	9088	
VESTFOLD	15	15	-	-	15	
TELEMARK	11419	11407	12	105	11314	
AUST-AGDER	3853	3853	-	20	3832	
VEST-AGDER	7751	7686	65	107	7644	
ROGALAND	7306	7306	-	52	7255	
HORDALAND	13466	13427	39	89	13377	
SOGN OG FJORDANE	10368	10368	-	89	10280	
MØRE OG ROMSDAL	5914	5914	0	58	5856	
SØR-TRØNDELAG	4904	4836	68	15	4889	
NORD-TRØNDELAG	2406	2391	15	80	2326	
NORDLAND	10647	10647	0	106	10541	
TROMS	2175	2175	-	14	2160	
FINNMARK	1191	1191	-	15	1176	
SVALBARD	52	-	52	7	45	
STAT CENTRAL GOVERNMENT	36829	36738	91	429	36400	
FYLKE/KOMMUNE COUNTY/MUNICIPALITY	55219	55176	42	437	54782	
FYLKESKOMMUNALE COUNTY MUNICIPAL	5642	5640	2	68	5574	
FELLESKOMMUNALE JOINT MUNICIPAL	35270	35270	0	247	35023	
KOMMUNALE MUNICIPAL	14307	14267	40	122	14186	
PRIVATE PRIVATE	12235	11838	397	92	12143	

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). 1987. GWH
 PRODUCTION OF ELECTRIC ENERGY, BY TYPE OF STATION AND BY SIZE (MAXIMUM OUTPUT). 1987. GWH

	I ALT TOTAL	VASSKRAFT- STASJONAR HYDRO-ELECTRIC POWER STATIONS	VARMEKRAFT- STASJONAR THERMAL POWER STATIONS
I ALT TOTAL	104283	103753	530
VASSKRAFT HYDRO POWER	103753	103753	-
VANLEGE STASJONAR ORDINARY STATIONS	102450	102450	-
PUMPEKRAFTSTASJONAR PUMPING STORAGE POWER STATIONS	1303	1303	-
VARMEKRAFT THERMAL POWER	530	-	530
GASSTURBINAR GAS TURBINES	0	-	0
DIESELAGGREGAT DIESEL	10	-	10
MOTTRYKK BACK PRESSURE	374	-	374
ANDRE OTHERS	146	-	146
UNDER 10 000 KW LESS THAN 10 000 KW	3769	3757	12
10 000 - 49 999 KW	18462	17944	518
50 000 - 99 999 KW	18002	18002	-
100 000 - 199 999 KW	30506	30506	-
200 000 KW OG OVER 200 000 KW AND OVER	33543	33543	-

TABELL 19. LEVERANSAR/MOTTAK AV ELEKTRISK KRAFT TIL/FRÅ ANDRE ELVERK, ETTER ART/ELOMRÅDE/EIGARGRUPPE. 1987
 DELIVERED/RECEIVED ELECTRIC ENERGY TO/FROM OTHER ELECTRICITY PLANTS, BY TYPE/DISTRIBUTION
 AREA/OWNER GROUP. 1987

	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	136127	17909	13,2	136359	18197	13,3
FASTKRAFT FIRM POWER	64966	10103	15,6	64175	10100	15,7
TILFELDIG KRAFT OCCASIONAL POWER ..	35579	3334	9,4	35723	3354	9,4
KONSESJONSKRAFT CONCESSION POWER ..	3430	339	9,9	3685	447	12,1
ERSTATNINGS-, UTVEKSLINGS-, FRIKRAFT MV. PRODUCTION SHARES	2560	8	0,3	2473	0	0,0
SAMEIGARKRAFT JOINT OWNERSHIP POWER	29592	4124	13,9	30302	4296	14,2
SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA	67239	8158	12,1	73762	9525	12,9
SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA	42623	5926	13,9	36343	4820	13,3
MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE DISTRIBUTION AREA	19453	2636	13,6	19822	2691	13,6
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	6812	1189	17,5	6431	1160	18,0
STAT CENTRAL GOVERNMENT	40131	5991	14,9	27381	3580	13,1
FYLKE/KOMMUNE COUNTY/MUNICIPALITY	86490	11231	13,0	100300	13864	13,8
FYLKESKOMMUNALE COUNTY MUNICIPAL	16546	2974	18,0	15451	2220	14,4
FELLESKOMMUNALE JOINT MUNICIPAL	62368	7577	12,1	53540	6751	12,6
KOMMUNALE MUNICIPAL	7576	680	9,0	31309	4893	15,6
PRIVATE PRIVATE	9506	686	7,2	8678	753	8,7

TABELL 20. EKSPORT OG IMPORT AV ELEKTRISK KRAFT. KOMMERSIELLE (AVREKNINGSMESSIGE) TAL. 1960-1987. MWH
 EXPORTS AND IMPORTS OF ELECTRIC ENERGY. COMMERCIAL FIGURES. 1960-1987. 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

TABELL 21. EKSPORT OG IMPORT AV ELEKTRISK KRAFT, ETTER LAND OG ELOMRÅDE/ART OG LAND. 1987
 EXPORTS AND IMPORTS OF ELECTRIC ENERGY, BY COUNTRY AND DISTRIBUTION AREA/TYPE AND COUNTRY. 1987

	EKSPORT EXPORTS				IMPORT IMPORTS			
	MÅLT VED GRENSA MEASURED AT THE BORDER	KOMMERSIELLE AVREKNINGS- MESSIGE TAL COMMERCIAL VALUES			MÅLT VED GRENSA	KOMMERSIELLE AVREKNINGS- MESSIGE TAL		
	MENGD QUANTITY	MENGD QUANTITY	VERDI VALUE	PRIS PRICE	MENGD	MENGD	VERDI	PRIS
	MWH	MWH	1000 KR	ØRE/KWH	MWH	MWH	1000 KR	ØRE/KWH
I ALT	3319652	2743983	263577	9,6	2983073	2407403	169231	7,0
SVERIGE SWEDEN	1977383	1379091	136452	9,9	2936071	2337779	156758	6,7
SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA	1192807	1263619	127486	10,1	1785201	2014612	133466	6,6
MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE DISTRIBUTION AREA	541792	55035	4241	7,7	789141	143785	7151	5,0
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	242784	60437	4725	7,8	361729	179382	16141	9,0
DANMARK DENMARK	1336327	1358950	125209	9,2	3	22625	2130	9,4
SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA	1336327	1358950	125209	9,2	3	22625	2130	9,4
FINLAND FINLAND	5942	5942	1916	32,2	-	-	-	-
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	5942	5942	1916	32,2	-	-	-	-
SOVJETUNIONEN USSR	-	-	-	-	46999	46999	10343	22,0
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	-	-	-	-	46999	46999	10343	22,0
KONTRAKTSKRAFT 1) CON- TRACTUAL DELIVERIES 1)...		311184	33667	10,8		187115	15637	8,4
SVERIGE SWEDEN		2415	1034	42,8		140116	5294	3,8
DANMARK DENMARK		302827	30717	10,1		-	-	-
FINLAND FINLAND		5942	1916	32,2		-	-	-
SOVJETUNIONEN USSR		-	-	-		46999	10343	22,0
TILFELDIG KRAFT OCCASIONAL DELIVERIES								
AVTALT CONTRACTED		1974871	193136	9,8		1846759	124472	6,7
SVERIGE		941923	100918	10,7		1846759	124472	6,7
DANMARK		1032948	92218	8,9		-	-	-
IKKJE AVTALT NOT CONTRACTED		440368	36774	8,4		352640	29122	8,3
SVERIGE		417193	34500	8,3		330015	26992	8,2
DANMARK		23175	2274	9,8		22625	2130	9,4
UTVEKSLING UTAN PENGEOPPGJØR TRANSIT DELIVERIES		17560	-	-		20889	-	-
SVERIGE		17560	-	-		20889	-	-

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 THIS STATISTICS AS IMPORTS OF CONTRACTUAL DELIVERIES WITH ESTIMATED VALUE.

TABELL 22. NETTOFORBRUK AV ELEKTRISK KRAFT, ETTER FORBRUKARGRUPPE. 1950, 1955, 1960 OG 1965-1987. GWH
NET CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY, BY CONSUMER GROUP. 1950, 1955, 1960 AND 1965-1987. GWH

	NETTO- FORBRUK I ALT NET CON- SUMPTION, TOTAL	FASTKRAFT FIRM POWER					HUSHALD OG JORDBRUK HOLDS AND AGRI- CULTURE	TILFELDIG KRAFT OCCA- SIONAL POWER
		I ALT TOTAL	BERGVERK, INDUSTRI MINING, QUARRYING AND MANU- FACTURING INDUSTRIES	TRANS- PORT TRANS- PORT	ANLEGG- KRAFT CONSTRUC- TION SITE POWER	PRIVAT TENESTE- YTING PRIVATE SERVICES		
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	

TABELL 23. NETTOFORBRUK AV FASTKRAFT I BERGVERK OG INDUSTRI, ETTER FORBRUKARGRUPPE. 1950, 1955, 1960 OG 1965-1987. GWH
NET CONSUMPTION OF FIRM POWER IN MINING, QUARRYING AND MANUFACTURING INDUSTRIES, BY CONSUMER GROUP. 1950, 1955, 1960 AND 1965-1987. GWH

	I ALT TOTAL	KRAFTINTENSIV INDUSTRI ENERGY INTENSIVE INDUSTRY			BERGVERK OG INDUSTRI ELLES MINING, QUARRYING AND OTHER MANU- FACTURING INDUSTRIES	
		I ALT TOTAL	KJEMISKE RÅVARER INDUSTRIAL CHEMICALS	JERN, STÅL OG FERRO- LEGERINGAR IRON, STEEL AND FERRO- ALLOYS		ALUMINIUM OG ANDRE METALLER 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

TABELL 24. NETTOFORBRUK AV ELEKTRISK KRAFT, ETTER FORBRUKARGRUPPE OG ELOMRÅDE 1)/FYLKE/EIGARGRUPPE FOR LEVERANDE VERK. MENGDE, VERDI OG GJENNOMSNITTSPRISAR 2). 1987

	FASTKRAFT											
	I ALT TOTAL			BERGVERK OG INDUSTRI MINING, QUARRYING AND MANUFACTURING			TRANSPORT TRANSPORT			ANLEGGSKRAFT CONSTRUCTION SITE POWER		
	MENGDE QUANTITY	VERDI VALUE	PRIS PRICE	MENGDE	VERDI	PRIS	MENGDE	VERDI	PRIS	MENGDE	VERDI	PRIS
	GWH	1000 KR	ØRE/ KWH	GWH	1000 KR	ØRE/ KWH	GWH	1000 KR	ØRE/ KWH	GWH	1000 KR	ØRE/ KWH
I ALT	89662	21665159	24,2	41219	5815162	14,1	675	179517	26,6	619	232402	37,5
SØRAUSTRE ELOMRÅDE ...	40567	10936642	27,0	13802	2406555	17,4	517	129888	25,1	282	110639	39,3
SØRVESTRE ELOMRÅDE ...	24135	4721551	19,6	15000	1838540	12,3	61	17040	27,9	170	49818	29,3
MIDTRE ELOMRÅDE	19963	4338276	21,7	11408	1325232	11,6	36	13826	37,9	122	52766	43,2
NORDRE ELOMRÅDE	4955	1634635	33,0	983	223439	22,7	61	18763	31,0	46	19179	42,1
ØSTFOLD	4700	1183718	25,2	2266	427131	18,8	35	8044	23,3	22	9459	43,4
AKERSHUS	5096	1595795	31,3	472	158377	33,5	83	21957	26,5	53	23334	43,6
OSLO	6708	2230467	33,2	660	196256	29,7	171	44888	26,2	116	42767	36,8
HEDMARK	2391	843473	35,3	445	142023	31,9	35	8405	24,3	15	6295	42,9
OPPLAND	2693	844868	31,4	472	120175	25,5	67	17647	26,3	20	5895	29,4
BUSKERUD	4115	1108869	26,9	1459	266185	18,2	79	15863	20,1	19	8383	43,1
VESTFOLD	2949	851183	28,9	768	182983	23,8	10	2336	23,8	13	5308	39,5
TELEMARK	6695	1151639	17,2	4792	598056	12,5	3	802	23,8	17	5782	34,1
AUST-AGDER	1705	421878	24,7	663	100541	15,2	10	3088	30,0	6	3416	60,5
VEST-AGDER	5001	846430	16,9	3283	355102	10,8	24	6858	28,8	8	1404	18,6
ROGALAND	8907	1826733	20,5	5029	644755	12,8	13	3783	29,1	36	10640	29,7
HORDALAND	7868	1921499	24,4	3772	564863	15,0	43	12311	28,4	89	28696	32,4
SOGN OG FJORDANE	5872	831641	14,2	4719	488648	10,4	5	946	19,7	38	9078	23,8
MØRE OG ROMSDAL	5309	1255477	23,6	2863	385558	13,5	3	983	31,7	18	7921	44,4
SØR-TRØNDELAG	4650	1326593	28,5	1806	308856	17,1	29	11061	38,6	46	24360	53,3
NORD-TRØNDELAG	3211	732657	22,8	1797	244691	13,6	-	-	-	23	9231	40,7
NORDLAND	7946	1492152	18,8	5113	459621	9,0	65	20545	31,5	43	15336	35,7
TROMS	2460	768434	31,2	461	80453	17,4	-	-	-	25	9858	40,0
FINNMARK	1342	397598	29,6	350	69492	19,9	-	-	-	14	5239	38,1
SVALBARD	41	34055	83,3	26	21396	83,3	-	-	-	-	-	-
STAT	22100	2199292	10,0	21591	2076760	9,6	371	86121	23,2	45	9693	21,4
FYLKE/KOMMUNE	57923	17848003	30,8	12292	2879527	23,4	303	93127	30,7	553	214779	38,8
FYLKESKOMMUNALE	3596	848966	23,6	2138	346506	16,2	0	25	31,3	22	9130	40,8
FELLESKOMMUNALE	21632	6525886	30,2	5754	1219462	21,2	125	36728	29,4	212	74608	35,2
KOMMUNALE	32695	10473151	32,0	4400	1313559	29,9	178	56374	31,6	319	131041	41,1
PRIVATE	9639	1617864	16,8	7337	858875	11,7	1	269	28,5	21	7930	37,3

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). 1987

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	
8430	2856653	33,9	7156	2410769	33,7	31561	10170656	32,2	4119	532276	12,9	TOTAL
4800	1586771	33,1	3885	1274773	32,8	17282	5428016	31,4	3351	407582	12,2	SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA
1547	507702	32,8	1251	407750	32,6	6106	1900701	31,1	282	45778	16,3	SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA
1431	535478	37,4	1295	478460	36,9	5671	1932514	34,1	378	56935	15,1	MIDDLE DISTRIBUTION AREA
652	226702	34,8	724	247954	34,2	2490	898598	36,1	108	21981	20,3	NORTHERN DISTRIBUTION AREA
385	130751	34,0	343	113049	32,9	1649	495284	30,0	707	68148	9,6	ØSTFOLD
714	224970	31,5	600	184584	30,8	3174	982573	31,0	183	31963	17,4	AKERSHUS
1182	434822	36,8	1154	424240	36,8	3425	1087494	31,8	581	87024	15,0	OSLO
302	107559	35,6	271	95690	35,3	1322	483501	36,6	282	50798	18,0	HEDMARK
414	131680	31,8	318	98469	31,0	1402	471002	33,6	136	19907	14,7	OPPLAND
569	182544	32,1	260	82285	31,6	1729	553609	32,0	636	57036	9,0	BUSKERUD
375	114269	30,5	270	83530	31,0	1513	462757	30,6	194	22767	11,8	VESTFOLD
340	101475	29,8	272	79039	29,1	1270	366485	28,9	260	27688	10,7	TELEMARK
159	51032	32,0	165	47952	29,1	702	215849	30,8	23	4680	20,0	AUST-AGDER
359	107669	30,0	232	65935	28,4	1096	309462	28,2	351	37571	10,7	VEST-AGDER
665	207618	31,2	543	174426	32,1	2621	785511	30,0	88	14746	16,8	ROGALAND
694	242451	34,9	529	178789	33,8	2740	894389	32,6	170	26385	15,6	HORDALAND
188	57633	30,7	178	54535	30,6	744	220801	29,7	24	4647	19,2	SOGN OG FJORDANE
410	154922	37,8	326	119736	36,7	1689	586357	34,7	58	10752	18,4	MØRE OG ROMSDAL
521	202822	39,0	514	199453	38,8	1735	580041	33,4	172	19793	11,5	SØR-TRØNDELAG
202	73314	36,3	226	82125	36,3	963	323296	33,6	79	13690	17,4	NORD-TRØNDELAG
386	139575	36,1	395	144155	36,5	1943	712920	36,7	111	20997	18,9	NORDLAND
371	128769	34,7	377	122207	32,4	1226	427147	34,8	42	9371	22,3	TROMS
193	62778	32,5	181	58738	32,5	605	201351	33,3	24	4313	18,0	FINNMARK
-	-	-	2	1832	83,3	13	10827	83,2	-	-	-	SVALBARD
2	399	16,4	32	9143	28,8	59	17176	29,1	49	4404	8,9	CENTRAL GOVERNMENT
8113	2747831	33,9	6724	2274512	33,8	29938	9638227	32,2	2873	423888	14,8	COUNTY/MUNICIPALITY
209	75692	36,2	245	86414	35,3	981	331199	33,8	268	30602	11,4	COUNTY MUNICIPAL
2621	885250	33,8	2270	759123	33,4	10651	3550715	33,3	1043	158509	15,2	JOINT MUNICIPAL
5283	1786889	33,8	4208	1428975	34,0	18306	5756313	31,4	1561	234777	15,0	MUNICIPAL
315	108423	34,4	401	127114	31,7	1564	515253	32,9	1197	103984	8,7	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). 1987
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). 1987

	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	41219	5815162	14,1	28907	2812894	9,7	4060	523062	12,9	8252	2479206	30,0
SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA	13802	2406555	17,4	6824	806296	11,8	2838	379420	13,4	4140	1220839	29,5
SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA	15000	1838540	12,3	13045	1261997	9,7	-	-	-	1956	576543	29,5
MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE DISTRIBUTION AREA	11408	1325232	11,6	8706	707881	8,1	1222	143642	11,8	1480	473709	32,0
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	983	223439	22,7	332	36720	11,1	-	-	-	651	186719	28,7
ØSTFOLD	2266	427131	18,8	819	143598	17,5	834	120128	14,4	613	163405	26,7
AKERSHUS	472	158377	33,5	32	10369	32,5	-	-	-	440	148008	33,6
OSLO	660	196256	29,7	177	18587	10,5	-	-	-	483	177669	36,8
HEDMARK	445	142023	31,9	-	-	-	60	6098	10,2	385	135925	35,3
OPPLAND	472	120175	25,5	-	-	-	18	2342	13,1	454	117833	26,0
BUSKERUD	1459	266185	18,2	40	5363	13,4	996	122637	12,3	423	138185	32,7
VESTFOLD	768	182983	23,8	18	4079	22,8	160	21096	13,2	590	157808	26,7
TELEMARK	4792	598056	12,5	3890	439693	11,3	469	68867	14,7	433	89496	20,7
AUST-AGDER	663	100541	15,2	421	51952	12,3	109	8974	8,2	133	39615	29,7
VEST-AGDER	3283	355102	10,8	2925	274823	9,4	191	29278	15,3	168	51001	30,4
ROGALAND	5029	644755	12,8	4189	402948	9,6	-	-	-	841	241807	28,8
HORDALAND	3772	564863	15,0	2822	281950	10,0	-	-	-	950	282913	29,8
SOGN OG FJORDANE	4719	488648	10,4	4536	434931	9,6	-	-	-	183	53717	29,3
MØRE OG ROMSDAL	2863	385558	13,5	2423	222485	9,2	-	-	-	440	163073	37,1
SØR-TRØNDELAG	1806	308856	17,1	1345	143599	10,7	38	5441	14,2	423	159816	37,8
NORD-TRØNDELAG	1797	244691	13,6	350	34334	9,8	1184	138201	11,7	264	72156	27,3
NORDLAND	5113	459621	9,0	4588	307463	6,7	-	-	-	524	152158	29,0
TROMS	461	80453	17,4	332	36720	11,1	-	-	-	129	43733	33,9
FINNMARK	350	69492	19,9	-	-	-	-	-	-	350	69492	19,9
SVALBARD	26	21396	83,3	-	-	-	-	-	-	26	21396	83,3
STAT CENTRAL GOVERNMENT	21591	2076760	9,6	21111	2007505	9,5	-	-	-	480	69255	14,4
FYLKE/KOMMUNE COUNTY/MUNICIPALITY	12292	2879527	23,4	3042	360353	11,8	2142	271761	12,7	7108	2247413	31,6
FYLKESKOMMUNALE COUNTY MUNICIPAL	2138	346506	16,2	31	4690	15,4	1557	188986	12,1	550	152830	27,8
FELLESKOMMUNALE JOINT MUNICIPAL	5754	1219462	21,2	2299	260950	11,3	457	58812	12,9	2998	899700	30,0
KOMMUNALE MUNICIPAL	4400	1313559	29,9	712	94713	13,3	128	23963	18,7	3560	1194883	33,6
PRIVATE PRIVATE	7337	858875	11,7	4755	445036	9,4	1918	251301	13,1	665	162538	24,5

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. 1987
CONSUMPTION OF FIRM POWER AND AVERAGE PRICES OF ENERGY WITHIN MINING, QUARRYING AND MANUFACTURING, BY CONSUMER GROUP. 1987

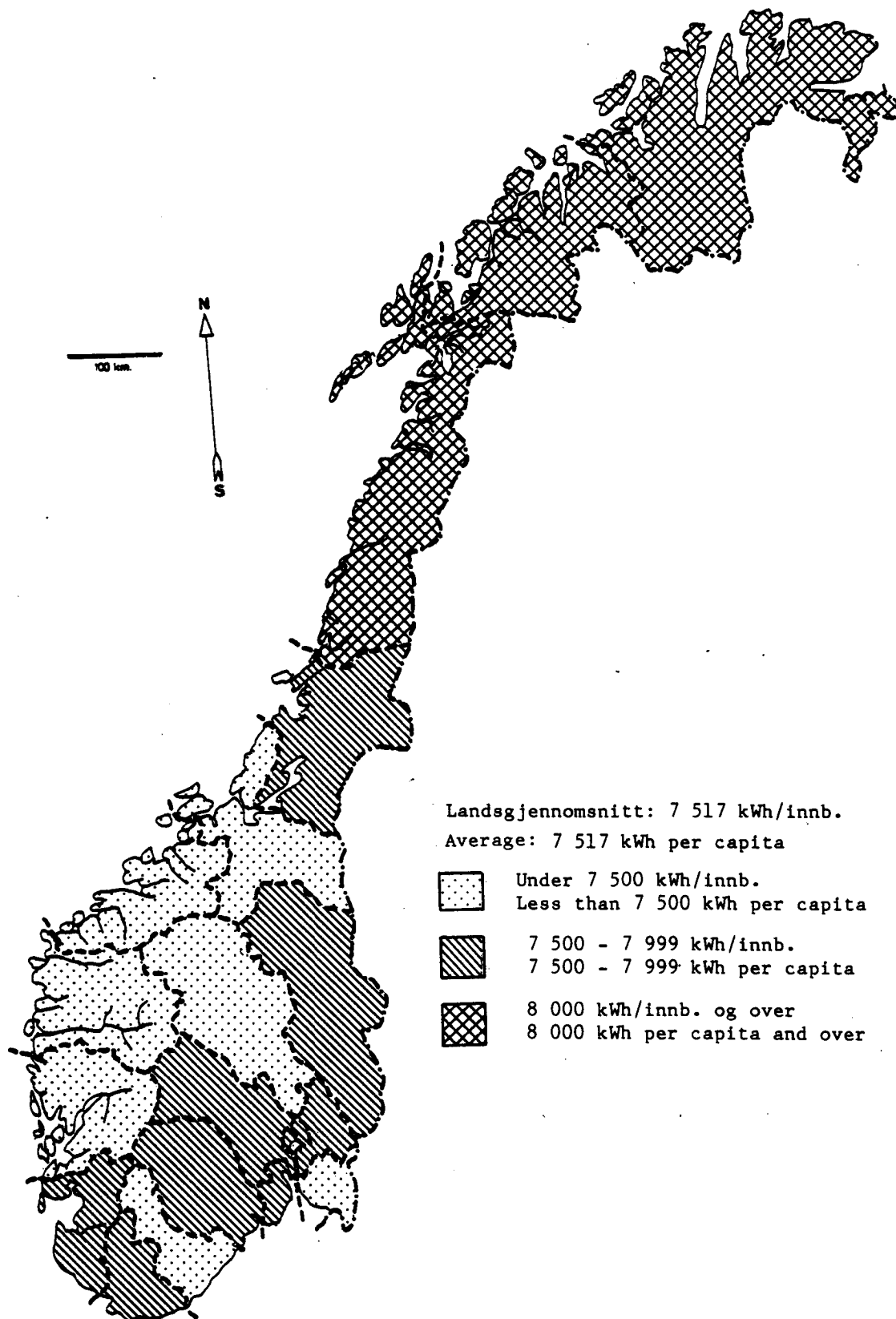
	MENGD QUANTITY	VERDI MEDREKNA ELAVGIFT UTAN MEIRVERDIAVGIFT VALUE INCL. ELECTRICITY TAX EXCL. VALUE ADDED TAX	GJENNOMSNITTSPRIS MEDREKNA ELAVGIFT, UTAN MEIRVERDIAVGIFT AVERAGE PRICES INCL. ELECTRICITY TAX EXCL. VALUE ADDED TAX		
			I ALT TOTAL	EIGENPRODU- SERT KRAFT SELF-PRODU- CED ENERGY	KJØPT KRAFT PURCHASED ENERGY
	GWH	1000 KR	ØRE/KWH	ØRE/KWH	ØRE/KWH
I ALT TOTAL	41219	5815162	14,1	9,9	14,8
BERGVERK MINING AND QUARRYING ...	714	121164	17,0	61,8 1)	14,6
TREFOREDLING PAPER AND PAPER PRODUCTS	4060	523062	12,9	13,6	12,8
KRAFTINTENSIV INDUSTRI ENERGY INTENSIVE MANUFACTURING	28907	2812894	9,7	8,9	9,9
KJEMISKE RÅVARER INDUSTRIAL CHEMICALS	4466	520433	11,7	28,2	11,1
JERN OG STÅL IRON AND STEEL ...	1578	96215	6,1	15,4	5,9
FERROLEGERINGAR FERRO-ALLOYS ..	6464	598583	9,3	8,5	9,7
ALUMINIUM PRIMARY ALUMINIUM ...	13990	1344437	9,6	8,3	9,9
ANDRE METALL OTHER NON-FERROUS METALS	2409	253226	10,5	-	10,5
RAFFINERING AV JORDOLJE REFINING OF CRUDE OIL	258	51846	20,1	-	17,6
ANNAN INDUSTRI OTHER MANU- FACTURING INDUSTRIES	7280	2306196	31,7	20,9	31,9

1) PRIS UNNTATT SVALBARD 10,8 ØRE/KWH.
1) PRICE EXCLUSIVE OF SVALBARD 10.8 ØRE/KWH.

TABELL 27. FORBRUK AV ELEKTRISK KRAFT, ETTER TYPE OG FORBRUKARGRUPPE. 1987. GWH
CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY, BY TYPE AND CONSUMER GROUP. 1987. GWH

	I ALT TOTAL	FASTKRAFT FIRM POWER			TILFELDIG KRAFT OCCASIONAL POWER
		I ALT TOTAL	EIGENPRODU- SERT KRAFT SELF-PRODU- CED ENERGY	KJØPT KRAFT PURCHASED ENERGY	
I ALT TOTAL	93781	89662	5955	83707	4119
BERGVERK OG INDUSTRI MINING, QUARRYING AND MANUFACTURING	43764	41219	5937	35282	2545
BERGVERK MINING AND QUARRYING ..	714	714	36	678	-
TREFOREDLING PAPER AND PAPER PRODUCTS	5566	4060	487	3573	1507
KJEMISKE RÅVARER INDUSTRIAL CHEMICALS	4639	4466	139	4327	173
JERN OG STÅL IRON AND STEEL ...	1593	1578	31	1547	15
FERROLEGERINGAR FERRO-ALLOYS ..	6464	6464	2282	4182	-
ALUMINIUM PRIMARY ALUMINIUM ...	14001	13990	2842	11148	11
ANDRE METALL OTHER NON-FERROUS METALS	2494	2409	-	2409	85
RAFFINERING AV JORDOLJE REFINING OF CRUDE OIL	258	258	-	258	-
ANNAN INDUSTRI OTHER MANU- FACTURING INDUSTRIES	8034	7280	120	7161	754
TRANSPORT TRANSPORT	677	675	5	670	2
ANLEGGSKRAFT CONSTRUCTION SITE POWER	619	619	-	619	-
PRIVAT TENESTEYTING PRIVATE SERVICES	8726	8430	-	8430	296
OFFENTLEG TENESTEYTING PUBLIC SERVICES	8129	7156	13	7143	972
HUSHALD OG JORDBRUK HOUSEHOLDS AND AGRICULTURE	31867	31561	-	31561	305

Figur 5. Forbruk av elektrisk kraft i hushald og jordbruk pr. innbyggjar.
 Fylke. 1987 Consumption of electric energy in households and
 agriculture per capita. County. 1987



TABELL 28. FORBRUK AV TILFELDIG KRAFT, ETTER FORBRUKARGRUPPE. FYLKE. 1987. GWH
 CONSUMPTION OF OCCASIONAL POWER, BY CONSUMER GROUP. COUNTY. 1987. GWH

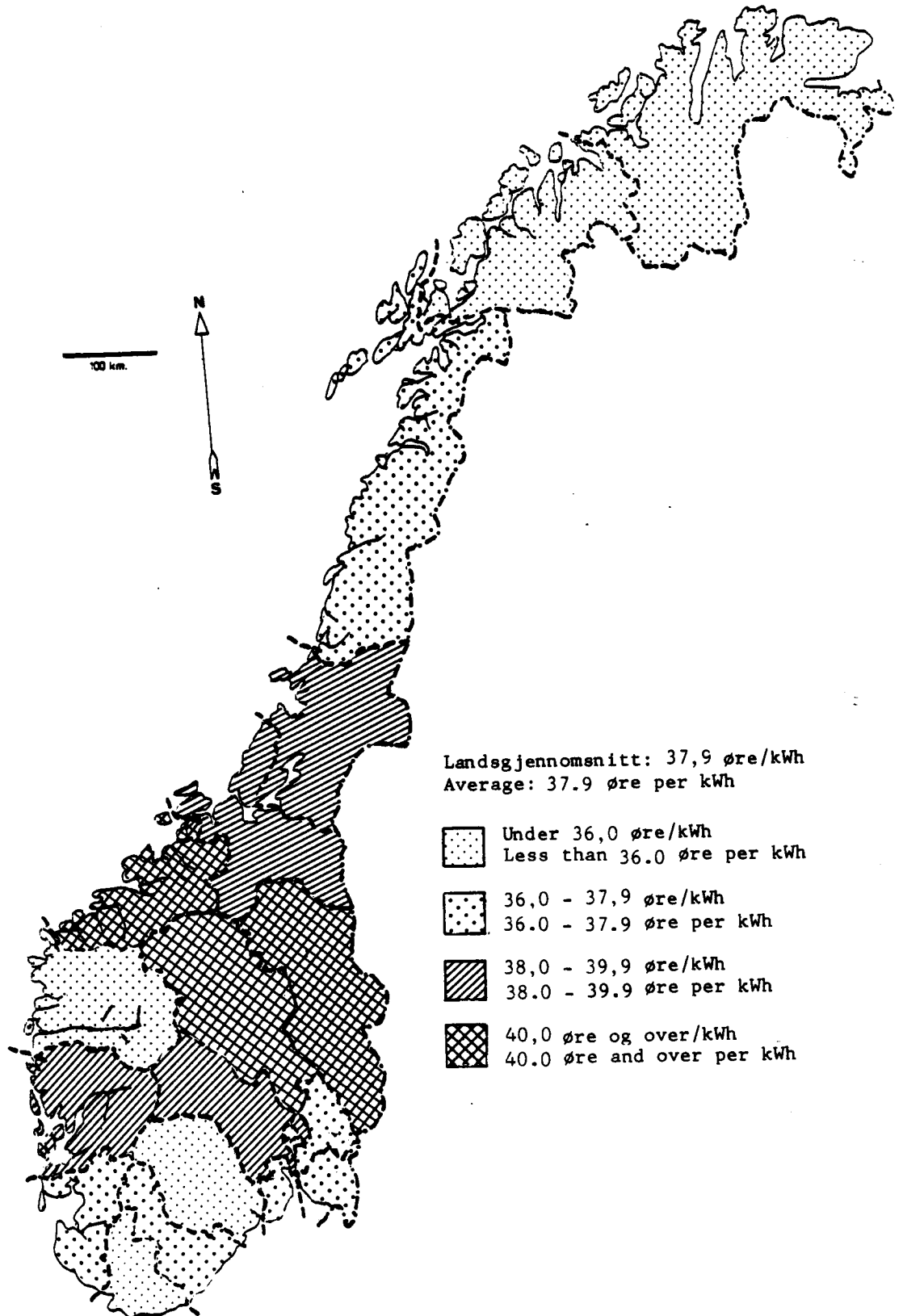
	I ALT TOTAL	TREFOREDLING PAPER AND PAPER PRODUCTS	ANNAN INDUSTRI OG BERGVERK OTHER MANUFAC- TURING INDUST- RIES, MINING AND QUARRYING	OFFENTLEG OG PRIVAT TENESTEYTING, HUSHALD OG JORDBRUK PUBLIC AND PRIVATE SERVICES, HOUSEHOLDS AND AGRICULTURE
I ALT TOTAL	4119	1507	1038	1575
ØSTFOLD	707	362	274	70
AKERSHUS	183	-	21	162
OSLO	581	-	155	425
HEDMARK	282	73	96	113
OPPLAND	136	43	24	69
BUSKERUD	636	496	74	66
VESTFOLD	194	82	17	95
TELEMARK	260	113	142	4
AUST-AGDER	23	-	3	20
VEST-AGDER	351	254	74	23
ROGALAND	88	-	34	53
HORDALAND	170	-	64	106
SOGN OG FJORDANE	24	-	6	19
MØRE OG ROMSDAL	58	-	12	46
SØR-TRØNDELAG	172	69	31	72
NORD-TRØNDELAG	79	15	2	62
NORDLAND	111	-	8	103
TROMS	42	-	1	41
FINNMARK	24	-	-	24

TABELL 29. FORBRUK AV ELEKTRISK KRAFT I HUSHALD OG JORDBRUK PR. INNBYGGJAR 1). FYLKE. 1983-1987. KWH
 CONSUMPTION OF ELECTRIC ENERGY IN HOUSEHOLDS AND AGRICULTURE PER CAPITA 1). COUNTY.
 1983-1987. KWH

	1983	1984	1985	1986	1987	GJENNOMSNTTLEG PROSENTVIS VEKST 1983-1987 AVERAGE PERCENTAGE ANNUAL CHANGE 1983 - 1987
HEILE LANDET THE WHOLE COUNTRY	6521	6740	7203	7476	7517	3,6
ØSTFOLD	5798	6131	6715	6915	6951	4,6
AKERSHUS	6436	6900	7499	7636	7801	4,9
OSLO	7027	7242	7686	7925	7597	2,0
HEDMARK	5739	6010	6632	6795	7082	5,4
OPPLAND	6367	6490	7365	7454	7681	4,8
BUSKERUD	6350	6848	7455	7443	7749	5,1
VESTFOLD	6439	6604	7292	7564	7774	4,8
TELEMARK	6563	6786	7254	7710	7775	4,3
AUST-AGDER	6099	6515	6940	7064	7309	4,6
VEST-AGDER	6585	7151	7710	8221	7708	4,0
ROGALAND	6905	6974	7337	7876	7951	3,6
HORDALAND	6066	6134	6278	6951	6763	2,8
SOGN OG FJORDANE	6125	6346	6691	7148	7006	3,4
MØRE OG ROMSDAL	6182	6306	6669	6964	7100	3,5
SØR-TRØNDELAG	7101	7012	7204	6957	6991	-0,4
NORD-TRØNDELAG	6404	6602	7158	7663	7590	4,3
NORDLAND	7135	7316	7757	7972	8081	3,2
TROMS	7227	7333	7764	7999	8362	3,7
FINNMARK	6717	7030	7480	7754	8146	4,9

1) REKNA UT PÅ GRUNNLAG AV FOLKEMENGDEN VED SLUTTEN AV ÅRET.
 1) CALCULATED ON THE BASIS OF POPULATION AT THE END OF THE YEAR.

Figur 6. Pris pr. kWh medrekna meirverdiavgift i hushald og jordbruk. Fylke¹⁾. 1987 Price per kWh included value added tax in households and agriculture. County¹⁾. 1987



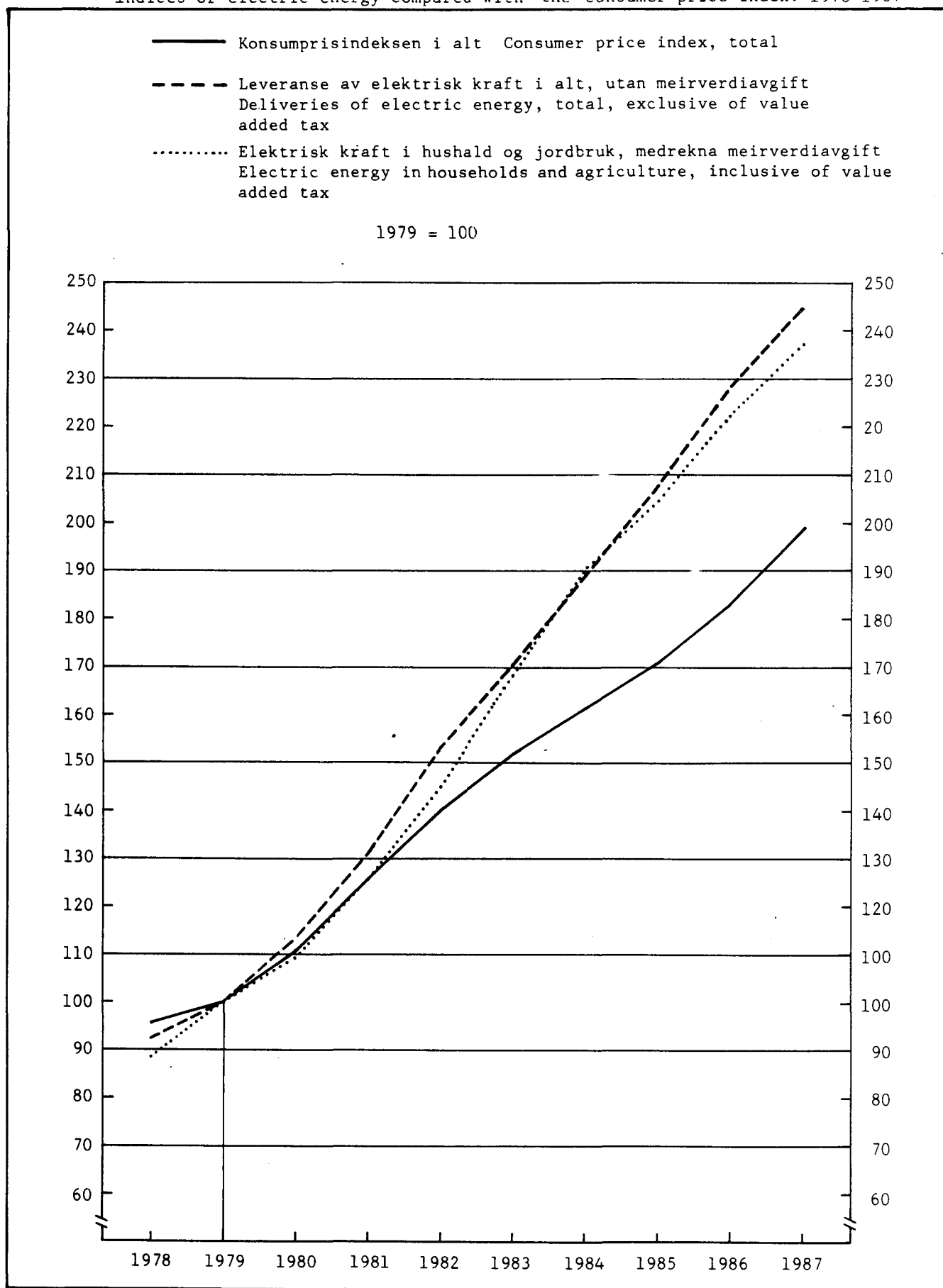
- 1) Nordland, Troms og Finnmark er fritekne for meirverdiavgift på elektrisk kraft til hushald.
1) Nordland, Troms and Finnmark are exempted from value added tax on electric energy delivered to households.

TABELL 30. PRISAR PÅ ELEKTRISK KRAFT LEVERT TIL HUSHALD OG JORDBRUK OG TIL OFFENTLEG OG PRIVAT TENESTEYTING. FYLKE. 1987. ØRE/KWH PRICES OF ELECTRIC ENERGY DELIVERED TO HOUSEHOLDS AND AGRICULTURE AND TO PUBLIC AND PRIVATE SERVICES. COUNTY. 1987. ØRE PER KWH

	HUSHALD OG JORDBRUK 1) HOUSEHOLDS AND AGRICULTURE 1)		OFFENTLEG 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	32,2	37,9	33,8	40,7
ØSTFOLD	30,0	36,5	33,5	41,0
AKERSHUS	31,0	37,4	31,2	37,8
OSLO	31,8	38,1	36,8	44,1
HEDMARK	36,6	43,0	35,4	41,7
OPPLAND	33,6	40,0	31,4	37,5
BUSKERUD	32,0	38,4	32,0	38,7
VESTFOLD	30,6	37,0	30,7	37,3
TELEMARK	28,9	35,3	29,5	36,1
AUST-AGDER	30,8	37,4	30,5	37,1
VEST-AGDER	28,2	34,7	29,4	36,1
ROGALAND	30,0	36,5	31,6	38,6
HORDALAND	32,6	38,9	34,4	41,3
SOGN OG FJORDANE	29,7	35,7	30,7	36,8
MØRE OG ROMSDAL	34,7	41,3	37,3	44,4
SØR-TRØNDELAG	33,4	39,9	38,9	46,9
NORD-TRØNDELAG	33,6	39,9	36,3	43,2
NORDLAND	36,7	37,1	36,3	43,4
TROMS	34,8	35,2	33,5	39,8
FINNMARK	33,3	33,4	32,5	38,9

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 HOUSEHOLD.

Figur 7. Prisindeksar på elektrisk kraft samanlikna med konsumprisindeksen. 1978-1987 Price indices of electric energy compared with the consumer price index. 1978-1987



TABELL 31. PRISINDEKSAR PÅ ELEKTRISK KRAFT OG KONSUMPRISINDEKSAR. 1966-1987. INDEKSTAL 1979=100
 PRICE INDICES OF ELECTRIC ENERGY AND CONSUMER PRICE INDICES. 1966-1987.
 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

1) UTAN MEIRVERDIAVGIFT FØR 1.1.1970. 2) UTAN MEIRVERDIAVGIFT. 3) NVE-ENERGIDIREKTORATETS 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. 1987
 ELECTRICITy PLANTS, PERSONS ENGAGED AND ECONOMIC MAIN FIGURES, BY DISTRIBUTION AREA 1) AND
 OWNER GROUP. 1987

	ELVERK ELEC- TRICITy PLANTS	SYssel- SETTE PERSONS ENGAGED	LØNS- KOSTNADER COMPEN- SATION OF EMP- LOYEES	BRUTTO- PRODUK- SJONSVERDI GROSS VALUE OF PRODUC- TION	VARE- INNSATS INTER- MEDIATE CONSUMP- TION	TIL- VERKINGS- VERDI VALUE ADDED	BRUTTO- INVE- STERING GROSS FIXED CAPITAL FORMATION
	STK. NUMBER				MILL. KR		
I ALT TOTAL	404	19406	3979,2	46004,8	26928,3	19076,5	8823,0
SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA	196	10147	2137,9	22672,6	14114,0	8558,6	3764,3
SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA	93	3765	794,7	11825,8	6483,8	5341,9	2445,1
MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE DISTRIBUTION AREA	86	4077	765,1	8144,4	4548,4	3596,0	1523,3
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	28	1399	278,3	3317,3	1749,0	1568,3	1090,3
STAT CENTRAL GOVERNMENT	26	1544	330,1	9058,5	4220,0	4838,5	2536,3
SØRAUSTRE ELOMRÅDE	5	547	120,7	3170,1	1832,1	1338,0	479,5
SØRVESTRE ELOMRÅDE	11	394	87,7	3820,4	1902,9	1917,5	901,9
MIDTRE ELOMRÅDE	6	408	83,6	1332,6	350,8	981,8	355,8
NORDRE ELOMRÅDE	4	195	38,1	735,4	134,2	601,2	799,1
FYLKESKOMMUNALE COUNTY MUNICIPAL	10	1259	233,1	4242,7	3018,3	1224,4	1302,8
SØRAUSTRE ELOMRÅDE	5	556	118,5	3047,9	2287,2	760,6	840,7
SØRVESTRE ELOMRÅDE	3	85	18,3	138,7	99,3	39,4	174,9
MIDTRE ELOMRÅDE	1	606	93,7	878,6	484,2	394,4	285,4
NORDRE ELOMRÅDE	1	12	2,5	177,6	147,6	30,0	1,8
FELLESKOMMUNALE JOINT MUNICIPAL	94	6942	1433,6	16307,6	10099,2	6208,4	2473,3
SØRAUSTRE ELOMRÅDE	39	3314	701,5	6578,1	4353,8	2224,4	1079,0
SØRVESTRE ELOMRÅDE	20	1270	283,4	4366,1	2453,4	1912,7	774,7
MIDTRE ELOMRÅDE	19	1514	282,3	3474,5	2180,9	1293,6	423,2
NORDRE ELOMRÅDE	16	844	166,3	1889,0	1111,2	777,8	196,3
KOMMUNALE MUNICIPAL	161	8186	1668,9	13636,8	8178,5	5458,3	2275,3
SØRAUSTRE ELOMRÅDE	92	5003	1028,5	8417,8	4940,8	3477,0	1287,6
SØRVESTRE ELOMRÅDE	34	1716	344,6	2908,6	1759,3	1149,4	554,3
MIDTRE ELOMRÅDE	30	1295	258,0	2051,5	1306,9	744,6	403,4
NORDRE ELOMRÅDE	5	172	37,7	258,9	171,5	87,4	30,0
PRIVATE PRIVATE	112	1457	310,3	2714,5	1379,2	1335,3	235,4
SØRAUSTRE ELOMRÅDE	55	727	168,6	1458,8	700,1	758,6	77,4
SØRVESTRE ELOMRÅDE	25	300	60,6	592,0	269,0	323,0	39,3
MIDTRE ELOMRÅDE	30	254	47,5	407,2	225,6	181,6	55,6
NORDRE ELOMRÅDE	2	176	33,6	256,5	184,5	72,0	63,1

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. 1987. MILL.KR
 GROSS VALUE OF PRODUCTION, BY DISTRIBUTION AREA 1) AND OWNER GROUP. 1987. MILL.KRONER

	SAL AV ELEKTRISK ENERGI SALES OF ELECTRIC ENERGY							GODT- GJERSLE FOR ANNA ARBEID COMPEN- SATION FOR OTHER WORK
	I ALT TOTAL	TIL EIGNE BEDRIFTER TO OWN ESTAB- LISHMENTS	FASTKRAFT TIL ANDRE FIRM POWER TO OTHER CON- SUMERS	TILFELDIG KRAFT TIL ANDRE OCCASIONAL POWER TO OTHER CON- SUMERS	TIL ANDRE ELVERK TO OTHER ELEC- TRICITY PLANTS	EKSPORT EXPORTS	LEIGE- INNTEKTER RECEIPTS FROM RENTING	
I ALT TOTAL	46004,8	603,8	21076,4	517,3	17908,8	263,6	1254,2	4380,8
SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA	22672,6	175,9	10773,9	394,4	8157,7	252,7	610,4	2307,6
SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA	11825,8	330,5	4391,0	45,8	5926,1	-	244,5	887,9
MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE DISTRIBUTION AREA	8144,4	74,8	4265,3	55,1	2636,2	4,2	218,0	890,8
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	3317,3	1,2	1633,5	22,0	1188,8	6,6	181,3	283,9
STAT CENTRAL GOVERNMENT	9058,5	272,4	1892,9	4,4	5991,2	260,6	593,1	44,0
SØRAUSTRE ELOMRÅDE ..	3170,1	-	475,2	4,4	2227,3	251,7	206,4	5,2
SØRVESTRE ELOMRÅDE ..	3820,4	270,1	768,3	-	2639,5	-	111,9	30,6
MIDTRE ELOMRÅDE	1332,6	1,1	594,4	-	612,0	4,2	113,8	7,1
NORDRE ELOMRÅDE	735,4	1,2	54,9	-	512,5	4,7	161,0	1,1
FYLKESKOMMUNALE COUNTY MUNICIPAL	4242,7	4,7	844,3	30,6	2974,5	-	56,2	332,5
SØRAUSTRE ELOMRÅDE ..	3047,9	-	136,1	18,7	2697,9	-	32,6	162,6
SØRVESTRE ELOMRÅDE ..	138,7	4,7	1,9	-	116,2	-	8,8	7,2
MIDTRE ELOMRÅDE	878,6	-	696,0	11,9	6,9	-	3,6	160,2
NORDRE ELOMRÅDE	177,6	-	10,3	-	153,5	-	11,1	2,6
FELLESKOMMUNALE JOINT MUNICIPAL	16307,6	-	6525,9	158,5	7576,6	2,0	253,6	1791,1
SØRAUSTRE ELOMRÅDE ..	6578,1	-	3324,0	111,8	2183,0	1,0	67,4	890,8
SØRVESTRE ELOMRÅDE ..	4366,1	-	901,4	16,3	2984,3	-	83,5	380,6
MIDTRE ELOMRÅDE	3474,5	-	1159,0	16,4	1888,8	-	95,5	314,7
NORDRE ELOMRÅDE	1889,0	-	1141,5	13,9	520,5	0,9	7,1	205,0
KOMMUNALE MUNICIPAL ..	13636,8	-	10473,2	234,8	680,3	-	266,9	1981,7
SØRAUSTRE ELOMRÅDE ..	8417,8	-	6282,7	175,8	539,2	-	244,1	1175,9
SØRVESTRE ELOMRÅDE ..	2908,6	-	2412,9	28,9	36,8	-	18,1	411,8
MIDTRE ELOMRÅDE	2051,5	-	1563,7	26,3	104,0	-	3,0	354,5
NORDRE ELOMRÅDE	258,9	-	213,8	3,7	0,2	-	1,7	39,5
PRIVATE PRIVATE	2714,5	305,4	1327,5	89,0	686,2	1,0	84,5	221,0
SØRAUSTRE ELOMRÅDE ..	1458,8	175,9	555,9	83,6	510,3	-	59,9	73,2
SØRVESTRE ELOMRÅDE ..	592,0	55,7	306,6	0,5	149,3	-	22,1	57,7
MIDTRE ELOMRÅDE	407,2	73,7	252,2	0,5	24,4	-	2,0	54,4
NORDRE ELOMRÅDE	256,5	-	212,9	4,3	2,2	1,0	0,4	35,7

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. 1987. MILL.KR
 INTERMEDIATE CONSUMPTION BY DISTRIBUTION AREA 1) AND OWNER GROUP. 1987. MILL.KRONER

	KJØP AV ELEKTRISK KRAFT ELECTRIC ENERGY PURCHASED				BRENSSEL, SMØREOLJE MV. FUEL, LUBRICATING OILS, GREASE ETC.	LEIGE- KOSTNADER RENTAL EXPENSES	REPARASJONAR UTFØRTE AV ANDRE COST OF REPAIR WORK	ANDRE DRIFTS- KOSTNADER OTHER WORKING EXPENSES
	I ALT TOTAL	FRÅ ANDRE ELVERK FROM OTHER ELEC- TRICITY PLANTS	IMPORT IMPORTS					
I ALT TOTAL	26928,3	18196,7	169,2	68,5	1129,5	521,1	6843,4	
SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA	14114,0	9524,9	135,6	26,8	660,9	233,0	3532,7	
SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA	6483,8	4819,9	-	11,4	211,1	146,9	1294,6	
MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE DISTRIBUTION AREA	4548,4	2691,4	7,2	15,8	226,5	99,5	1508,1	
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	1749,0	1160,4	26,5	4,0	31,0	39,8	487,3	
STAT CENTRAL GOVERNMENT	4220,0	3579,5	167,5	3,2	154,9	69,4	245,5	
SØRAUSTRE ELOMRÅDE ..	1832,1	1511,0	133,8	0,5	100,0	22,1	64,6	
SØRVESTRE ELOMRÅDE ..	1902,9	1704,5	-	1,4	54,4	25,2	117,5	
MIDTRE ELOMRÅDE	350,8	294,3	7,2	0,9	0,5	15,7	32,2	
NORDRE ELOMRÅDE	134,2	69,8	26,5	0,4	-	6,4	31,2	
FYLKESKOMMUNALE COUNTY MUNICIPAL	3018,3	2219,5	1,8	3,5	276,0	26,6	490,8	
SØRAUSTRE ELOMRÅDE ..	2287,2	1801,1	1,8	0,9	225,6	12,2	245,6	
SØRVESTRE ELOMRÅDE ..	99,3	36,2	-	0,5	9,6	1,7	51,3	
MIDTRE ELOMRÅDE	484,2	243,1	-	2,1	36,9	10,6	191,6	
NORDRE ELOMRÅDE	147,6	139,2	-	0,0	3,9	2,1	2,4	
FELLESKOMMUNALE JOINT MUNICIPAL	10099,2	6751,2	-	22,3	300,9	208,1	2816,7	
SØRAUSTRE ELOMRÅDE ..	4353,8	2819,4	-	9,1	125,1	121,6	1278,5	
SØRVESTRE ELOMRÅDE ..	2453,4	1791,0	-	4,4	65,8	32,4	559,8	
MIDTRE ELOMRÅDE	2180,9	1403,5	-	6,8	87,1	36,1	647,4	
NORDRE ELOMRÅDE	1111,2	737,4	-	2,0	22,9	18,0	330,9	
KOMMUNALE MUNICIPAL ..	8178,5	4893,4	-	21,7	301,3	158,2	2803,9	
SØRAUSTRE ELOMRÅDE ..	4940,8	2949,9	-	13,1	189,0	51,3	1737,4	
SØRVESTRE ELOMRÅDE ..	1759,3	1190,8	-	4,4	23,5	76,3	464,2	
MIDTRE ELOMRÅDE	1306,9	635,0	-	3,8	88,3	29,4	550,5	
NORDRE ELOMRÅDE	171,5	117,7	-	0,4	0,4	1,2	51,8	
PRIVATE PRIVATE	1379,2	753,0	-	7,3	96,3	56,9	465,7	
SØRAUSTRE ELOMRÅDE ..	700,1	443,5	-	3,2	21,1	25,7	206,6	
SØRVESTRE ELOMRÅDE ..	269,0	97,5	-	0,8	57,8	11,2	101,8	
MIDTRE ELOMRÅDE	225,6	115,6	-	2,2	13,6	7,8	86,4	
NORDRE ELOMRÅDE	184,5	96,4	-	1,2	3,8	12,1	71,0	

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. 1987
CONSUMPTION OF FUELS AND LUBRICANTS. 1987

	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
I ALT TOTAL .....		.	68467	.	12010
KOL MEDREKNA ANNA FAST BRENSEL COAL INCL. COKE AND FUEL WOOD	TONN	21898	6175	21898 1)	6175
BENSIN GASOLINE	1000 L	4946	23912	-	-
PARAFIN KEROSENE	"	123	333	-	-
GASSOLJER (FYRINGSOLJE NR.1 OG AUTODIESEL) GAS OIL AND FUEL OIL NO.1	"	6348	11978	2617	4313
DIESELØLJER (FYRINGSOLJE NR.2) DIESEL OIL AND FUEL OIL NO.2	"	1757	3381	27	61
FYRINGSOLJE NR.3 OG HØGARE FUEL OIL NO.3 AND HIGHER	"	1268	1489	1238	1461
GASS OG ANNA BRENSEL GAS AND OTHER FUEL .....		.	18003	.	.
SMØREOLJE, -FEITT OG TRANSFORMATOROLJE LUBRICANTS, GREASE AND TRANSFORMER OIL ..	TONN	322	3196	-	-

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.
1987. MILL.KR
ACQUISITION OF FIXED ASSETS 1), BY TYPE AND DISTRIBUTION AREA 2)/COUNTY/OWNER GROUP. 1987.
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	8848,6	3746,6	80,5	1353,5	2583,2	1084,7
SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA	3774,4	1248,8	74,8	463,6	1413,0	574,2
SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA	2452,8	1397,9	0,0	279,4	574,4	201,0
MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE DISTRIBUTION AREA	1529,2	520,6	5,7	395,4	427,8	179,7
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	1092,1	579,2	-	215,1	168,0	129,8
ØSTFOLD	333,9	94,2	0,1	14,3	138,4	86,9
AKERSHUS	564,3	4,3	65,3	95,2	331,1	68,4
OSLO	361,6	-	-	20,4	285,4	55,9
HEDMARK	145,9	6,1	-	22,5	94,3	23,0
OPPLAND	911,2	713,8	-	52,4	89,3	55,7
BUSKERUD	425,2	79,0	8,8	90,3	145,7	101,4
VESTFOLD	138,0	0,1	-	6,3	99,3	32,3
TELEMARK	434,2	142,4	0,6	107,7	124,8	58,6
AUST-AGDER	178,8	86,1	-	3,1	50,8	38,7
VEST-AGDER	383,5	240,4	-	46,8	54,0	42,3
ROGALAND	421,7	114,5	-	57,6	189,1	60,5
HORDALAND	810,3	201,2	-	175,1	325,4	108,6
SOGN OG FJORDANE	1107,8	964,7	0,0	51,2	60,0	31,9
MØRE OG ROMSDAL	487,3	102,2	-	162,2	171,6	51,3
SØR-TRØNDELAG	361,7	181,8	-	53,0	94,9	31,9
NORD-TRØNDELAG	405,3	197,4	-	118,8	73,2	15,9
NORDLAND	739,4	366,0	5,7	134,9	122,0	110,7
TROMS	165,3	27,9	-	14,7	87,6	35,0
FINNMARK	462,5	224,5	-	126,9	46,5	64,7
SVALBARD	-	-	-	-	-	-
USPESIFISERT UNSPECIFIED	11,0	-	-	-	-	11,0
STAT CENTRAL GOVERNMENT	2540,7	1513,6	0,6	830,6	1,2	194,7
FYLKE/KOMMUNE COUNTY/MUNICIPALITY ...	6069,0	2200,6	74,1	505,0	2475,7	813,6
FYLKESKOMMUNALE COUNTY MUNICIPAL	1306,4	988,9	-	70,7	204,7	42,1
FELLESKOMMUNALE JOINT MUNICIPAL	2481,5	809,0	-	318,5	967,6	386,4
KOMMUNALE MUNICIPAL	2281,1	402,7	74,1	115,9	1303,3	385,1
PRIVATE PRIVATE	238,9	32,4	5,8	17,9	106,3	76,4

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.
1987. MILL.KR
REPAIR OF FIXED ASSETS, BY TYPE AND DISTRIBUTION AREA 1)/COUNTY/OWNER GROUP. 1987. 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	1935,3	381,9	12,5	104,1	1168,4	268,4
SØRAUSTRE ELOMRÅDE SOUTHEASTERN DISTRI- BUTION AREA	994,8	152,9	0,4	37,8	657,3	146,4
SØRVESTRE ELOMRÅDE SOUTHWESTERN DISTRI- BUTION AREA	427,1	126,1	-	41,4	193,6	65,9
MIDTRE ELOMRÅDE MIDDLE DISTRIBUTION AREA	346,6	75,8	0,7	22,8	208,9	38,3
NORDRE ELOMRÅDE NORTHERN DISTRIBUTION AREA	154,4	27,0	-	2,1	107,5	17,8
ØSTFOLD	105,9	10,5	0,1	5,9	75,3	14,2
AKERSHUS	123,7	6,5	-	1,7	97,2	18,2
OSLO	111,2	-	-	1,9	82,9	26,4
HEDMARK	94,8	15,6	-	4,0	63,1	12,0
OPPLAND	119,6	35,8	-	4,5	66,1	13,2
BUSKERUD	105,2	18,2	0,2	3,8	73,8	9,2
VESTFOLD	79,7	0,2	-	3,6	60,4	15,5
TELEMARK	131,0	40,6	0,1	7,8	58,1	24,5
AUST-AGDER	33,1	6,4	-	0,4	22,5	3,8
VEST-AGDER	104,0	28,4	0,1	4,8	58,0	12,8
ROGALAND	143,9	27,9	-	19,6	76,2	20,3
HORDALAND	208,5	58,4	-	18,1	95,4	36,6
SOGN OG FJORDANE	61,9	31,2	-	3,0	22,1	5,5
MØRE OG ROMSDAL	117,6	18,1	-	5,0	82,0	12,6
SØR-TRØNDELAG	69,6	20,0	-	10,6	30,8	8,3
NORD-TRØNDELAG	69,5	14,9	0,6	3,9	42,8	7,4
NORDLAND	126,9	32,5	0,1	4,3	77,2	12,8
TROMS	69,2	10,3	-	0,3	49,1	9,5
FINNMARK	47,4	6,4	-	0,9	34,6	5,5
SVALBARD	12,5	-	11,4	-	1,1	-
USPESIFISERT UNSPECIFIED	-	-	-	-	-	-
STAT CENTRAL GOVERNMENT	118,1	78,0	11,4	13,4	4,7	10,6
FYLKE/KOMMUNE COUNTY/MUNICIPALITY ...	1670,3	254,8	0,3	83,8	1089,2	242,2
FYLKESKOMMUNALE COUNTY MUNICIPAL	96,2	25,4	-	9,4	50,2	11,2
FELLESKOMMUNALE JOINT MUNICIPAL	848,5	169,8	0,1	38,1	529,3	111,2
KOMMUNALE MUNICIPAL	725,6	59,5	0,2	36,4	509,7	119,8
PRIVATE PRIVATE	146,9	49,1	0,8	6,9	74,5	15,7

1) SVALBARD ER IKKJE MED I TALA ETTER ELOMRÅDE.

1) SVALBARD IS NOT INCLUDED IN THE FIGURES BY DISTRIBUTION AREA.

TABELL 38. INNKJØP, SAL OG REPARASJONAR AV VARIGE DRIFTSMIDDEL 1), ETTER ART. 1987. MILL.KR
 ACQUISITION, SALE AND REPAIR OF FIXED ASSETS 1), BY TYPE OF CAPITAL. 1987. MILL.KRONER

	INNKJØP ACQUISITION	SAL SALE	REPARASJONAR REPAIR
I ALT TOTAL	8848,6	25,6	1935,3
VASSKRAFTANLEGG WATER POWER PLANTS	3746,6	2,9	381,9
FALLRETTAR WATER FALL RIGHTS	67,9	-	-
REGULERINGSANLEGG DAM CONSTRUCTION AND OTHER REGULATING WORKS	722,7	0,1	61,9
VASSKRAFTSTASJONAR HYDRO-ELECTRIC POWER STATIONS	2956,0	2,8	319,9
BYGNINGSMESSIG BUILDING CONSTRUCTION	1865,2	-	99,8
PERMANENT MEKANISK OG ELEKTRISK UTSTYR PERMANENT MECHANICAL AND ELECTRICAL EQUIPMENT	1090,7	2,8	220,1
VARMEKRAFTANLEGG THERMAL POWER PLANTS	80,5	-	12,5
BYGNINGSMESSIG BUILDING CONSTRUCTION	71,0	-	3,3
PERMANENT MEKANISK OG ELEKTRISK UTSTYR PERMANENT MECHANICAL AND ELECTRICAL EQUIPMENT	9,5	-	9,2
OVERFØRINGSANLEGG TRANSMISSION SYSTEM.....	1353,5	0,7	104,1
BYGNINGSMESSIG BUILDING CONSTRUCTION	886,1	-	43,7
PERMANENT MEKANISK OG ELEKTRISK UTSTYR PERMANENT MECHANICAL AND ELECTRICAL EQUIPMENT	467,4	0,7	60,4
HOVEDFORDELINGSANLEGG PRIMARY DISTRIBUTION SYSTEM	849,5	1,1	196,3
BYGNINGSMESSIG BUILDING CONSTRUCTION	404,1	0,3	107,0
PERMANENT MEKANISK OG ELEKTRISK UTSTYR PERMANENT MECHANICAL AND ELECTRICAL EQUIPMENT	445,5	0,8	89,3
DETALJFORDELINGSANLEGG DISTRIBUTION SYSTEM	1733,7	2,4	972,1
BYGNINGSMESSIG BUILDING CONSTRUCTION	914,8	2,2	600,6
PERMANENT MEKANISK OG ELEKTRISK UTSTYR PERMANENT MECHANICAL AND ELECTRICAL EQUIPMENT	818,9	0,1	371,6
DRIFTSSENTRALAR CONTROL CENTRES	121,8	-	11,4
GATE- OG VEGGLYS STREET AND ROAD LIGHTING	103,0	0,3	87,5
BILAR OG ANDRE TRANSPORTMIDDEL MOTOR VEHICLES AND OTHER TRANSPORT EQUIPMENT	141,1	4,6	52,1
ANLEGGSMASKINAR CONSTRUCTION MACHINERY	10,5	0,6	1,9
VEGANLEGG MEDREKNA BRUER ROADS INCL. BRIDGES EXCL. VALUE OF SITES	24,4	0,1	6,0
ADMINISTRASJONSBYGG OFFICE, STORE, WORKSHOP ETC; BUILDING CONSTRUCTION	428,8	3,3	56,1
KONTORMASKINAR OG UTSTYR ELLES OFFICE EQUIPMENT	153,1	0,0	30,4
TENESTEBUSTAD DWELLINGS, EXCL. VALUE OF SITES	18,0	6,8	15,2
GRUNN SITES	4,3	1,7	-
ANDRE FASTE EIGEDOMMAR OTHER REAL ESTATE AND CONSTRUCTION	11,7	0,4	3,2
ANNA OTHER	68,1	0,7	4,6

1) BRUTTOINVESTERING = INNKJØP - SAL AV VARIGE DRIFTSMIDDEL.

1) GROSS FIXED CAPITAL FORMATION = ACQUISITION - SALE OF FIXED ASSETS.

TABELL 39. FJERNVARME. HOVUDTAL. 1985-1987
DISTRICT HEATING. MAIN FIGURES. 1985-1987

	EINING UNIT	1985	1986	1987
BEDRIFTER 1) ESTABLISHMENTS 1)	STK. NUMBER	14	19	21
SYSSELSETTE PERSONS ENGAGED	STK. NUMBER	69	118	144
BRUTTOPRODUKSJON AV FJERNVARME GROSS PRODUCTION OF DISTRICT HEAT	GWH	583,9	910,9	1103,4
AVKJØLT MOT LUFT HEAT NOT DISTRIBUTED	"	126,7	231,0	256,5
LEVERT TIL PRODUKSJON AV ELEKTRISK KRAFT DELIVERED TO PRODUCTION OF ELECTRIC ENERGY	"	12,3	53,0	43,9
NETTOPRODUKSJON AV FJERNVARME NET PRODUCTION OF DISTRICT HEAT	"	444,9	626,9	803,0
TAP I FORDELINGSNETTET LOSSES IN THE DISTRIBUTION SYSTEM	"	35,6	58,6	54,9
LEVERT FORBRUKAR 2) DELIVERED CONSUMER 2) ...	"	409,3	568,3	748,1
TIL HUSHALD HOUSEHOLD	"	140,8	178,3	230,7
TIL ANDRE OTHER CONSUMERS	"	268,5	390,0	517,4
SALSINTEKTER FJERNVARME 3) SALES INCOME OF DISTRICT HEAT 3)	1000 KR	89683	109951	115449
GJENNOMSNITTSPRIS FJERNVARME 3) AVERAGE PRICE OF DISTRICT HEAT 3)	ØRE/KWH	21,9	19,3	15,4
SAMLA LENGDE FORDELINGSNETT TOTAL LENGTH OF DISTRIBUTION SYSTEM	KM	94,2	135,4	152,7
INNKJØP AV VARIGE DRIFTSMIDDEL ACQUISITION OF FIXED ASSETS	1000 KR	385423	R 265419	304599
PRODUKSJONSANLEGG PRODUCTION PLANTS	"	223803	R 79328	57469
FORDELINGSANLEGG DISTRIBUTION NETWORK	"	157925	140757	237254
ANNA OTHER	"	3695	R 45334	9876

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. TILSVARANDE TAL FOR 1986 VAR 39,9 GWH OG FOR 1987 40,3 GWH. 3) UTAN MEIRVERDI AVGIFT.
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 AND IN 1987 40.3 GWH. 3) EXCLUSIVE OF VALUE ADDED TAX.

TABELL 40. FORBRUK AV BRENSSEL MV. TIL PRODUKSJON AV FJERNVARME. 1985-1987. TJ
CONSUMPTION OF FUELS ETC. FOR DISTRICT HEAT PRODUCTION. 1985-1987. TJ

	1985	1986	1987
I ALT TOTAL	R 2308,3	R 3857,7	4837,6
GASS- OG DIESELØLJER, TYNGRE FYRINGSØLJER GAS, DIESEL AND RESIDUAL FUEL OILS	322,2	299,6	202,1
FLIS OG BARK WOOD WASTE	R 137,3	R 142,2	161,7
AVFALL GARBAGE	783,2	2596,3	3116,3
ELEKTRISITET ELECTRICITY	597,6	396,1	835,7
SPILLVARME WASTE HEAT	468,0	423,5	468,0
GASS GAS	-	-	53,8

Statistisk Sentralbyrå

5. kontor
 Skippergt. 15
 Postboks 8131 Dep.
 0033 OSLO 1
 Tlf. (02) *41 38 20

UNDERGITT TEIEPLIKT

 Frist for innsending:
 20. april 1988

ELEKTRISITETSSTATISTIKK 1987

Namnet til elverket:	Kontoradresse:
Namnet til foretaket:	Postadresse:
Spørsmål frå Byrået 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 verksemdar (utanom energiforsyninga)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dersom ja, spesifiser _____ _____

Andre opplysningar

1. EIGARFORHOLD PR. 31/12

PROSENT MED EIN DESIMAL

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

2. SYSSELSETJING

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

3. DRIFTSINNEKTER

1 000 KR

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

4. DRIFTSKOSTNADER

1 000 KR

Energi	0410		
Elektrisk kraft frå andre elverk (frå 0899 kolonne 3)	0411		
Direkte import av elektrisk kraft	0412		
Forbruk av brensel og hjelpestoff (frå 1299 kolonne 2)	0413		
Lønskostnader	0420		
Løn til tilsette	0421		
Andre ytingar til beste for lønstakarane	0422		
Arbeidsgivaravgift	0423		
Leigekostnader	0430		
Bygg og anlegg	0431		
Maskiner, transportmiddel m.v.	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		
Drifteresultat (0360 ÷ 0480)	0490		

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

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

6. KRAFTBALANSE

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

Maksimalbelastning i eige forsyningsområde 0681 kW

Talet på abonnement i alt pr 31/12 0690 Tal

Hushaldningar 0691

Hytter og fritidshus 0692

Andre abonnement 0693

7. LEVERANSAR AV ELEKTRISK KRAFT TIL ANDRE ELVERK

Namnet på elverket	Type	For	Mengd	Verdi	Spänning kV
		Byrået	MWh	utan moms 1 000 kr	
		1	2	3	4
0701					
0702					
0703					
0704					
0705					
0706					
0707					
0708					
0709					
0710					
0711					
0712					
0713					
0714					
0715					
0716					
0717					
0718					
I alt					

Kolonne 2 skal overføres til 0640
Kolonne 3 skal overføres til 0313

8. MOTTAK AV ELEKTRISK KRAFT FRA ANDRE ELVERK

Namnet på elverket	Type	For	Mengd	Verdi	Spänning kV
		Byrået	MWh	utan moms 1 000 kr	
		1	2	3	4
0801					
0802					
0803					
0804					
0805					
0806					
0807					
0808					
0809					
0810					
0811					
0812					
0813					
0814					
0815					
0816					
0817					
0818					
I alt					

Kolonne 2 skal overføres til 0615
Kolonne 3 skal overføres til 0411

9. SLUTTLEVERANSAR AV FASTKRAFT Sjå rettleiinga, side 8.

Fylke: _____		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					
Bygge- og anleggsverksemd	0910					
Privat tenesteyting i alt (0911—0916)	0991					
Varehandel	0911					
Hotell- og restaurantdrift	0912					
Hjelpeverksemd for transport	0913					
Bank- og forsikringsverksemd	0914					
Privat helse- og veterinærtjeneste	0915					
Anna privat tenesteyting	0916					
Offentleg tenesteyting i alt (0917—0923)	0992					
Hjelpeverksemd for transport	0917					
Post og telekommunikasjonar	0918					
Offentleg administrasjon	0919					
Offentleg gate- og veglyse	0920					
Helse- og veterinærtjenester	0921					
Undervisings- og forskingsverksemd	0922					
Anna offentleg tenesteyting	0923					
Jordbruk, skogbruk m.v.	0924					
Hushaldningar	0925					
Hytter og fritidshus	0926					
I alt		Kolonne 2 overførast til 0671 Kolonne 3 overførast til 0311	=	0999		

10. SPESIFISERING AV LEVERANSANE PÅ ENKELTBEDRIFTER, FORBRUKARGRUPPANE 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

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						
I alt Kolonne 2 overført til 0672 Kolonne 3 overført 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				
Petroleum (parafin)	» 1203				
Gassoljer (fyringsolje nr. 1 og autodiesel)	» 1204				
Dieseloljer (fyringsolje nr. 2 og marine diesel)	» 1205				
Tyngre fyringsoljer	» 1206				
Gass	1000 Sm ³ 1207				
Elektrisitet	MWh 1208				
Anna brensel, spesifiser:	— 1209				
Smøremiddel og transformatorolje	kg 1210				
I alt Kolonne 2 overført til 0413	1299				

13. INVESTERINGAR OG REPARASJONAR

1 000 KR

		For Byrådet	Innkjøp 1	Sal 2	Reparasjoner 3
Fylke: _____		<input type="text"/>			
Vasskraftanlegg					
Fallrettar	1301				
Reguleringsanlegg	1302				
Vasskraftstasjonar					
Bygningsmessig	1303				
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1304				
Konvensjonelle varmekraftanlegg					
Bygningsmessig	1305				
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1306				
Overføringsanlegg					
Bygningsmessig	1307				
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1308				
Hovudfordelingsanlegg					
Bygningsmessig	1309				
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1310				
Detaljfordelingsanlegg					
Bygningsmessig	1311				
Permanent mekanisk og elektrisk utstyr	1312				
Driftsentralar	1313				
Gate- og veglys	1314				
Bilar og andre transportmiddel	1315				
Anleggsmaskiner	1316				
Veganlegg medrekna bruer, unnt. kjøp av grunn	1317				
Adm.bygg, lager og verkstad	1318				
Kontormaskiner og utstyr elles	1319				
Tenestebustader (utanom verdien av tomta)	1320				
Grunn (med og uten bygningar, innkjøpt veggrunn)	1321				
Andre faste eigedomar	1322				
Anna	1323				
I alt	1324				
Byggjelånerenter	1325				
Verdi av investeringar og reparasjoner 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	<input type="text"/>
Maskiner og transportmiddel	1402	<input type="text"/>

Sendast:

Fnr:

Inr:

Fylke:

15. FORDELINGSTRANSFORMATORAR FOR NEDTRANSFORMERING TIL FORBRUKARSPENNING (LÅGSPENNING)

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

16. OVERFØRINGS- OG FORDELINGSLINER. LENGDE I KM

Linetype	Kode	Fordelingslinjer						Overføringslinjer			Liner i alt	
		Gate-og- veglys	Detaljfordeling			Hovudfordeling						
Nominell spenning i kV												
Høgaste verdi i parentes												
		0.2-0.4	0.2-0.4	0.5-1.0	3.3,6.6 (7.2)	11 og 22(24)	33,47 66 (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	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Jordkablur												
Pr. 1/1	1621	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Pr. 31/12	1622	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Sjøkablur												
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	Verdi med elavg 1 000 kr	Elavgift 1 000 kr
		2	3	5
1801				
1802				
1803				
1804				
1805				
1806				
1807				
1808				
1809				
1810				
1811				
Kolonne 2 overført til 0673 I alt Kolonne 3 overført til 0315	1899			

19. TILFELDIG KRAFT

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

Statistisk Sentralbyrå

KONTOR FOR INDUSTRISTATISTIKK
Postboks 8131, Dep. 0033 Oslo 1
Tlf. (02) * 41 38 20

Undergitt teieplikt

Frist for innsending:
20. april 1988

ENERGISTATISTIKK 1987

FJERNVARME

Nytt navn
Ny adresse

Spørsmål frå Byrået kan rettast til:

Namn	Tlf.nr.	Underskrift
------	---------	-------------

Om virksomde	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 spørsmåla 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. Drifts- inntekter – drifts- kostnader	Salsinntekter fjernvarme	201	1 000 kroner
	Salsinntekter elektrisitet (mottrykksproduksjon)	202	
	Andre driftsinntekter	203	
	Tiilskot frå det offentlege	204	
	Avgifter til det offentlege	205	÷
	Driftsinntekter i alt (201 + 202 + 203 + 204 ÷ 205)	206	
	Forbruk av brensel, elektrisitet etc. (frå 412)	207	
	Lønskostnader	208	
	Andre driftskostnader	209	
	Driftskostnader i alt (207 + 208 + 209)	210	

2

	Kode	Innkjøpt	Selt	Reparasjoner
		1 000 kr	1 000 kr	1 000 kr
3. Investeringar og reparasjoner	Produksjonsanlegg	31		
	Distribusjonsanlegg	32		
	Anna	33		
	I alt	34		
	Tilknytningstilskot til abonnentar	35	1 000 kr	
	Tilknytingsavgift frå abonnentar	36		
4. Forbruk av brensel, elektrisitet, avfall, etc.			Mengd	Verdi i 1 000 kroner
			Tonn	
	Stelnskol, koks, etc.	401		
	Bensin	402	Liter	
	Petroleum (parafin)	403	Liter	
	Gassoljer (fyr. nr. 1 og autodiesel)	404	Liter	
	Diesellojer (fyr. nr. 2 og marine diesel)	405	Liter	
	Tyngre fyringsoljer	406	Liter	
	Gass	407	1000 Sm (3)	
	Elektrisitet	408	MWh	
	Avfall	409	Tonn	
	Flis	410	Tonn	
	Anna. Spesifiser:	411		
I alt	412			
Gjennomsnittleg energiinnhald:				
Avfall	413	TJ/tonn		
Flis	414			
5. Fjernvarmebalanse			Mengde, MWh	Verdi, 1 000 kr
				Talet på hushald og bedrifter som tek imot fjernvarme
	Brutto produksjon	51		
	Levert til produksjon av elektrisitet	52		
	Tap i fordelingsnett	53		
	Levert til bedrifter i eige føretak	54		
	Levert forbrukar	55		
	Av dette:			
	Hushald	551		
	Industri	552		
Tenesteyting	553			
Andre	554			

6. Elektrisitet produsert i mottrykksanlegg		Kode	Mengd MWh	Verdi 1 000 kr																																								
	Produksjon av elektrisitet i alt	61																																										
	Levert til. Spesifiser:	62																																										
		63																																										
		64																																										
7. Varmesentraler. Produksjon av fjernvarme	Kodeliste for fjernvarmeanlegg: <table data-bbox="308 539 1407 698" style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Elektrokjeler</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 50%;">Värmepumpe</td> <td style="width: 10%;">5</td> </tr> <tr> <td>Oljekjeler</td> <td>2</td> <td>Kraftvarmeverk</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Avfallsforbrenningsanlegg</td> <td>3</td> <td>Flisfyringsanlegg</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Spillvarme</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Andre. Spesifiser:</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> </tr> </table>				Elektrokjeler	1	Värmepumpe	5	Oljekjeler	2	Kraftvarmeverk	6	Avfallsforbrenningsanlegg	3	Flisfyringsanlegg	7	Spillvarme	4			Andre. Spesifiser:			8																				
	Elektrokjeler	1	Värmepumpe	5																																								
	Oljekjeler	2	Kraftvarmeverk	6																																								
	Avfallsforbrenningsanlegg	3	Flisfyringsanlegg	7																																								
	Spillvarme	4																																										
	Andre. Spesifiser:			8																																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="250 776 833 909">Namn på varmesentral</th> <th data-bbox="833 776 1044 909">Kode for produksjonsanlegg 1</th> <th data-bbox="1044 776 1256 909">Maks. effekt MW 2</th> <th data-bbox="1256 776 1468 909">Produksjon av fjernvarme MWh 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Namn på varmesentral	Kode for produksjonsanlegg 1	Maks. effekt MW 2	Produksjon av fjernvarme MWh 3																																						
	Namn på varmesentral	Kode for produksjonsanlegg 1	Maks. effekt MW 2	Produksjon av fjernvarme MWh 3																																								
	Primært distribusjonsnett (lengd i meter, tur/retur)	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 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 starta 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 slitent 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 egne bilar og andre transportmiddel, oppvarming av kontor o.l. i tillegg til brensel nytta i fjernvarmeproduksjon. Unngå dobbeltteljing med elektrisitetsstatistikken og/eller industristatistikken.

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

5. Fjernvarmebalanse

Fjernvarme vert målt i MWh. Tapet omfattar differansen mellom produksjon i varmesentral og målt leveranse hos forbrukar. 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. Eingongstilskot skal ikkje takast med. Tala skal gjelde for kalenderåret.

6. Mottrykksanlegg

Her skal takast med elektrisitet produsert i mottrykksanlegg med kombinert produksjon av fjernvarme og elektrisitet. Spesifiser kven elektrisiteten er levert til.

7. 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 dette markerast ved at alle dei aktuelle kodane vert ført opp under kolonne 1.

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

Tidlegare utkome på emneområdet
Previously issued on the subject

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

Elektrisitetsstatistikk Electricity Statistics 1957, NOS XII 4, 1958 XII 30, 1959 XII 47,
1960 XII 72, 1961 XII 105, 1962 XII 131, 1963 XII 161, 1964 XII 183, 1965 A 170, 1966 A 209, 1967
A 246, 1968 A 301, 1969 A 370, 1970 A 453, 1971 A 515, 1972 A 602, 1973 A 710, 1974 A 767, 1975 A 840,
1976 A 921, 1977 B 11, 1978 B 108, 1979 B 200, 1980 B 266, 1981 B 389, 1982 B 462, 1983 B 559, 1984
B 619, 1985 B 705, 1986 B 778

PUBLIKASJONAR SENDE UT FRÅ STATISTISK SENTRALBYRÅ ETTER 1. JANUAR 1988. EMNEINDELTE OVERSIKT
 PUBLICATIONS ISSUED BY THE CENTRAL BUREAU OF STATISTICS SINCE 1 JANUARY 1988.
 SURVEY ARRANGED BY SUBJECT MATTER

0. GENERELLE EMNE GENERAL SUBJECT MATTERS
- Standard for handelsområder 1988. 1988-38s. (SNS; 8) 30 kr ISBN 82-537-2691-0
- Statistisk årbok 1988 Statistical Yearbook of Norway. 1988-502s. (NOS B; 774) 70 kr ISBN 82-537-2644-9
1. NATURRESSURSAR OG NATURMILJØ NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT
10. Ressurs- og miljøregnskap og andre generelle
 ressurs- og miljøemne 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 1987 Energi, petroleumsøkonomi, mineraler, fisk, skog, jordbruksareal, vann, luft, globale luftforurensninger, miljøverninvesteringer Ressursregnskap og analyse. 1988-145s. (RAPP; 88/1) 45 kr ISBN 82-537-2623-6
- 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
- Ressursregnskap for skog 1970-1985/Erik Næsset. 1988-68s. (RAPP; 88/11) 40 kr ISBN 82-537-2661-9
12. Energi Energy
- Modeling Demand for Natural Gas A Review of Various Approaches Etterspørsel etter naturgass En oversikt over ulike modellopplegg/Øystein Olsen and Kjell Roland. 1988-81s. (SØS; 67) 40 kr ISBN 82-537-2665-1
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
18. Naturmiljø - levekår og økonomi Natural environment - living conditions and economy
- Friluftsliv og helse/Tiril Vogt. 1987-76s. (RAPP 87/22) 40 kr ISBN 82-537-2562-0
- Støy og helse Analyse av støyopplevelse i Norge Noise and Health Study of Noise Annoyance in Norway/Liv Grøtvedt. 1988-71s. (SØS; 66) 45 kr ISBN 82-537-2574-4
19. Andre ressurs- og miljøemne Other subject matters related to resources and environment
- Modeller for beregning av nasjonale og regionale utslipp til luft/Odd Kristian Selboe. 1988-139s. (RAPP; 88/17) 45 kr ISBN 82-537-2682-1
- 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
- Verdsetting av skog Estimering av hjelpefunksjoner basert på data fra flybilder og økonomisk kartverk/Erik Næsset. 1988-133s. (RAPP; 88/19) 45 kr ISBN 82-537-2705-4
2. SOSIODEMOGRAFISKE EMNE SOCIODEMOGRAPHIC SUBJECT MATTERS
20. Generelle sosiodemografiske emne General socio-demographic subject matters
- Levekårsundersøkelsen 1987 Survey of Level of Living. 1988-232s. (NOS B; 772) 55 kr ISBN 82-537-2642-2
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)

Befolkningsstatistikk 1988 Hefte II Folkemengd 1. januar Population Statistics
Volume II Population 1 January. 1988-150s. (NOS B; 789) 50 kr ISBN 82-537-2673-2

Befolkningsstatistikk 1987 Hefte III Oversikt Population Statistics Volume III Survey.
1988-131s. (NOS B; 764) 45 kr ISBN 82-537-2631-7

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

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

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

Kohort- og periodefruktbarhet i Norge 1845 - 1985 Cohort and Period Fertility for Norway/
Helge Brunborg. 1988-135s. (RAPP; 88/4) 45 kr ISBN 82-537-2573-6

Skilsmisser i Norge 1965-1985 En demografisk analyse/Øystein Kravdal og Turid Noack.
1988-147s. (RAPP; 88/6) 45 kr ISBN 82-537-2587-6

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 1986 Hovedtabeller Causes of Death Main Tables. 1988-154s. (NOS B; 731)
45 kr ISBN 82-537-2567-1

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

Helseinstitusjoner 1986 Health Institutions. 1988-100s. (NOS B; 725) 45 kr
ISBN 82-537-2558-2

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

Helse og livsstil i figurer og tekst Utviklingstrekk 1975-1985/Liv Grøtvedt og Otto
Carlson. 1988-44s. (RAPP; 88/23) 30 kr ISBN 82-537-2686-4

Helsestatistikk 1986 Health Statistics. 1988-125s. (NOS B; 767) 45 kr
ISBN 82-537-2634-1

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

Regional dødelighet 1981 - 1985 Regional Mortality. 1988-58s. (NOS B; 790) 40 kr
ISBN 82-537-2640-0

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

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 høyskoler 1. oktober 1985 Educational Statistics
Universities and Colleges. 1988-142s. (NOS B; 753) 45 kr ISBN 82-537-2605-8

Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1985 Educational Statistics Upper
Secondary Schools. 1988-149s. (NOS B; 728) 50 kr ISBN 82-537-2564-7

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

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

Ferieundersøkelsen 1986 Holiday Survey. 1988-162s. (NOS B; 742) 45 kr
ISBN 82-537-2588-4

- Hvem reiser ikke på ferie? En analyse av ikke-reisende i Norge, Sverige, Danmark og Finland Who spends their Holiday at Home? An Analysis on Non-Travellers in Norway, Sweden, Denmark and Finland/Ragni Hege Kitterød. 1988-47s. (RAPP; 88/8) 40 kr ISBN 82-537-2597-3
- 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 1988 Fylkesoversikt for programdagene 30. januar - 5. februar/Gustav Haraldsen. 1988-168s. (RAPP; 88/10) 50 kr ISBN 82-537-2654-6
- Tidsbruk og aktivitet i nærmiljø Neighbourhood Activity and the Use of Time/Marit Wårum. 1988-91 s. (SØS; 64) 45 kr ISBN 82-537-2534-5
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
- Yrkesdeltakelse for personer over aldersgrensen En log-lineær analyse/Grete Dahl. 1988-38s. (RAPP; 88/5) 30 kr ISBN 82-537-2593-0
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
- Kriminalitet og rettsvesen. 1988-52s. 40 kr ISBN 82-537-2636-8
- Kriminalstatistikk Forbrytelser etterforsket Reaksjoner Fengslinger 1986 Criminal Statistics Crimes Investigated Sanctions Imprisonments. 1988-138s. (NOS B; 737) 50 kr ISBN 82-537-2581-7
- Sivilrettsstatistikk 1986 Civil Judicial Statistics. 1988-48s. (NOS B; 727) 30 kr ISBN 82-537-2563-9
- Sivilrettsstatistikk 1987 Civil Judicial Statistics. 1989-46s. (NOS B; 818) 35 kr ISBN 82-537-2736-4
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
- Kommentarer til standard for inndeling etter sosioøkonomisk status/Dag Album. 1988-49s. (RAPP; 88/18) 40 kr ISBN 82-537-2679-1
31. F o l k e t e l j i n g a r Population censuses
- Barnetall i ekteskap. 1988-39s. (RAPP; 88/21) 30 kr ISBN 82-537-2689-9
32. A r b e i d s k r a f t Labour
- Merarbeid Om arbeid utover ordinær arbeidstid/Anne Lise Ellingsæter. 1988-32s. (RAPP; 88/25) 30 kr ISBN 82-537-2692-9
- Regionale nærings- og arbeidsmarkedspektiver/Tor Skoglund og Knut Ø. Sørensen. 1988-66s. (RAPP; 88/30) 40 kr ISBN 82-537-2701-1
33. L ø n Wages and salaries
- Lønninger og inntekter 1984 Wages, Salaries and Income. 1988-98s. (NOS B; 741) 45 kr ISBN 82-537-2586-8

Lønnsstatistikk 1987 Wage Statistics. 1988-116s. (NOS B; 786) 45 kr
ISBN 82-537-2668-6

Lønnsstatistikk for ansatte i bankvirksomhet 1. september 1987 Wage Statistics for Bank Employees. 1988-45s. (NOS B; 738) 30 kr ISBN 82-537-2582-5

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 forretningsmessig tjenesteyting og i interesseorganisasjoner 1. september 1987 Wage Statistics for Employees in Business Services and in Business, Professional and Labour Associations. 1988-70s. (NOS B; 745) 40 kr ISBN 82-537-2592-2

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 forsikringsvirksomhet 1. september 1987 Wage Statistics for Employees in Insurance Activity. 1988-42s. (NOS B; 746) 30 kr ISBN 82-537-2594-9

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 helsevesen og sosial omsorg 1. oktober 1987 Wage Statistics of Employees in Health Services and Social Welfare. 1988-129s. (NOS B; 795) 45kr
ISBN 82-537-2680-5

Lønnsstatistikk for ansatte i hotell- og restaurantdrift april og oktober 1987 Wage Statistics for Employees in Hotels and Restaurants. 1988-55s. (NOS B; 776) 30 kr
ISBN 82-537-2647-3

Lønnsstatistikk for ansatte i skoleverket 1. oktober 1987 Wage Statistics for Employees in Publicly Maintained Schools. 1988-46s. (NOS B; 740) 30 kr ISBN 82-537-2584-1

Lønnsstatistikk for ansatte i varehandel 1. september 1987 Wage Statistics for Employees in Wholesale and Retail Trade. 1988-136s. (NOS B; 761) 45 kr ISBN 82-537-2627-9

Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift og industri 3. kvartal 1987 Wage Statistics for Workers in Mining and Manufacturing. 1988-42s. (NOS B; 759) 30 kr
ISBN 82-537-2624-4

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 kommunale arbeidstakere pr. 1. oktober 1987 Wage Statistics for Local Government Employees. 1988-94s. (NOS B; 792) 40 kr ISBN 82-537-2676-7

Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i innenriks rutefart November 1987 Wage Statistics for Seamen on Ships in Scheduled Coasting Trade. 1988-35s. (NOS B; 760) 30 kr
ISBN 82-537-2626-0

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

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

Formuesstatistikk 1985 Property Statistics. 1988-101s. (NOS B; 793) 45 kr
ISBN 82-537-2677-5

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

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

Skattestatistikk 1986 Oversikt over skattelikningen Tax Statistics Survey of Tax Assessment. 1988-157s. (NOS B; 800) 50 kr ISBN 82-537-2695-3

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 å gjøre?/Jan Brunsgaard og Erling Joar Fløttum. 1989-73s. (RAPP; 88/32) 40 kr
ISBN 82-537-2707-0
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
- Drifts- og yrkesstrukturen i jordbruket i 1985/86/Berit Bjørlo, Audun Loen og Elin Ouren. 1988-56s. (RAPP; 88/14) 40 kr ISBN 82-537-2669-4
- Fiskeristatistikk 1985 Fishery Statistics. 1988-153s. (NOS B; 724) 45 kr
ISBN 82-537-2551-5
- Jaktstatistikk 1987 Hunting Statistics. 1988-58s. (NOS B; 799) 40 kr
- Jordbruksstatistikk 1986 Agricultural Statistics. 1988-129s. (NOS B; 775) 45 kr
ISBN 82-537-2645-7
- Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1986-87 Roundwood Cut for Sale and Industrial Production. 1988-62s. (NOS B; 779) 40 kr ISBN 82-537-2657-0
- Skogstatistikk 1986 Forestry Statistics. 1988-100s. (NOS B; 748) 40 kr
ISBN 82-537-2598-1
- Veterinærstatistikk 1986 Veterinary Statistics. 1988-93s. (NOS B; 749) 40 kr
ISBN 82-537-2600-7
- Veterinærstatistikk 1987 Veterinary Statistics. 1989-86s. (NOS B; 805) 40 kr
ISBN 82-537-2709-7
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
- Elektrisitetsstatistikk 1986 Electricity Statistics. 1988-93s. (NOS B; 778) 40 kr
ISBN 82-537-2651-1
- Energistatistikk 1987 Energy Statistics. 1988-95s. (NOS B; 798) 40 kr
ISBN 82-537-2693-7
- Industristatistikk 1986 Hefte I Næringstall Manufacturing Statistics Volume I Industrial Figures. 1988-174s. (NOS B; 755) 50 kr ISBN 82-537-2617-1
- Industristatistikk 1988 Hefte II Varefall Manufacturing Statistics Commodity Figures. 1988-173s. (NOS B; 781) 50 kr ISBN 82-537-2659-7
- Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1987 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity Statistics and Analysis. 1988-129s. (NOS B; 736) 40 kr ISBN 82-537-2580-9
- Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1988 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity Statistics and Analysis. 1988-78s. (NOS B; 763) 40 kr ISBN 82-537-2630-9
- Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1988 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity Statistics and Analysis. 1988-70s. (NOS B; 794) 40 kr ISBN 82-537-2678-3
- Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1988 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity Statistics and Analysis. 1988-72s. (NOS B; 802) 40 kr ISBN 82-537-2704-6
- 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
- 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 1987 Building Statistics. 1988-71s. (NOS B; 762) 40 kr
ISBN 82-537-2629-5
- Byggearealstatistikk 3. kvartal 1987 Building Statistics. 1988-56s. (NOS B; 756) 40 kr
ISBN 82-537-2619-8
- Byggearealstatistikk 4. kvartal 1987 Building Statistics. 1988-56s. (NOS B; 769) 40 kr
ISBN 82-537-2638-4
- Byggearealstatistikk 1. kvartal 1988 Building Statistics. 1988-55s. (NOS B; 780) 40 kr
ISBN 82-537-2657-0
- Byggearealstatistikk 2. kvartal 1988 Building Statistics. 1988-55s. (NOS B; 796) 40 kr
ISBN 82-537-2684-8
- Byggearealstatistikk 3. kvartal 1988 Building Statistics. 1988-55s. (NOS B; 803) 40 kr
ISBN 82-537-2706-2
- Byggearealstatistikk 4. kvartal 1988 Building Statistics. 1988-55s. (NOS B; 822) 40 kr
ISBN 82-537-2742-9
- Bygge- og anleggsstatistikk 1986 Construction Statistics. 1989-78s. (NOS B; 751) 40 kr
ISBN 82-537-2602-3
- Bygge- og anleggsstatistikk 1987 Construction Statistics. 1989-78s. (NOS B; 814) 45 kr
ISBN 82-537-2730-5
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 1988
Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1988 and External Trade 1988 Volume I.
1988-118s. (NOS B; 788) ISBN 82-537-2672-4
- 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
- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1988 Tillegg til Månedstatistikk over
utenrikshandelen 1988 og Utenrikshandel 1988 Hefte I. 1988-148s. ISBN 82-537-2601-5
- Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1989 Tillegg til Månedstatistikk over
utenrikshandelen 1989 og Utenrikshandel 1989 Hefte I. 1989-151s. (NOS B; 820)
ISBN 82-537-2739-9
- Utenrikshandel 1987 Hefte I External Trade Volume I. 1988-358s. (NOS B; 783) 70 kr
ISBN 82-537-2662-7
- Utenrikshandel 1987 Hefte II External Trade Volume II. 1988-353s. (NOS B; 797) 70 kr
ISBN 82-537-2690-2
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
- Regnskapsstatistikk 1986 Engroshandel Statistics of Accounts Wholesale Trade.
1988-114s. (NOS B; 758) 45 kr ISBN 82-537-2622-8
- Varehandelsstatistikk 1986 Wholesale and Retail Trade Statistics. 1988-81s.
(NOS B; 782) 40 kr ISBN 82-537-2660-0
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 1984-1986 Statistics on Travel. 1988-145s. (NOS B; 732) 50 kr
ISBN 82-537-2579-5
- Reiselivsstatistikk 1987 Statistics on Travel. 1988-123s. (NOS B; 807) 55 kr
ISBN 82-537-2713-5
- Samferdselsstatistikk 1986 Transport and Communication Statistics. 1988-188s.
(NOS B; 744) 50 kr ISBN 82-537-2591-4

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

Sjøfart 1986 Maritime Statistics. 1988-170s. (NOS B; 747) 50 kr
ISBN 82-537-2595-7

Sjøfart 1987 Maritime Statistics. 1988-141s. (NOS B; 785) 45 kr
ISBN 82-537-2667-8

Veitrafikkulykker 1986 Road Traffic Accidents. 1987-136s. (NOS B; 729) 45 kr
ISBN 82-537-2565-5

Veitrafikkulykker 1987 Road Traffic Accidents. 1988-136s. (NOS B; 787) 45 kr
ISBN 82-537-2670-8

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

Arkitektvirksomhet og byggeteknisk konsulentvirksomhet 1986 Architectural and Other
Technical Services Connected with Construction. 1988-43s. (NOS B; 735) 30 kr
ISBN 82-537-2576-0

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

Bilverksteder mv. 1986 Reparasjon av kjøretøy, husholdningsapparat og varer for personleg
bruk Car Repair Shops etc. Repair of Vehicles, Household Apparatus and Commodities for
Personal Use. 1988-44s. (NOS B; 754) 30 kr ISBN 82-537-2616-3

Bilverksteder mv. 1987 Reparasjon av kjøretøy, husholdningsapparat 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

Tjenesteyting 1986 Forretningsmessig tjenesteyting, utleie av maskiner og utstyr, renova-
sjon og reingjøring, vaskeri- og renserivirksomhet Services Business Services, Machinery
and Equipment Rental and Leasing, Sanitary and Similar Services, Laundries, Laundry
Services and Cleaning and Dyeing Plants. 1988-72s. (NOS B; 752) 40 kr ISBN 82-537-2603-1

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

5. SAMFUNNSØKONOMISKE EMNE GENERAL ECONOMIC SUBJECT MATTERS

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

Aktuelle skattetal 1988 Current Tax Data. 1988-42s. (RAPP; 88/24) 30 kr
ISBN 82-537-2688-0

Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1970-1988.
1988-64s. (RAPP; 88/13) 40 kr ISBN 82-537-2656-2

Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1970-1988.
Revidert utgave. 1988-64s. (RAPP; 88/20) 40 kr ISBN 82-537-2685-6

Struktur tall for kommunenes økonomi 1986 Structural Data from the Municipal Accounts.
1988-162s. (NOS B; 743) 50 kr ISBN 82-537-2590-6

Struktur tall for kommunenes økonomi 1987 Structural Data from the Municipal Accounts.
1989-162s. (NOS B; 816) 60 kr ISBN 82-537-2737-2

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 1985 og 1986 Credit Market
Statistics Foreign Assets and Liabilities. 1988-92s. (NOS B; 730) 40 kr
ISBN 82-537-2566-3

Kredittmarkedstatistikk Livs- og skadeforsikringselskaper mv. 1986 Credit Market
Statistics Life and Non-Life Insurance Companies etc. 1988-91s. (NOS B; 733) 40 kr
ISBN 82-537-2578-7

Kredittmarkedstatistikk Private kredittforetak og finansieringsselskaper 1986 Credit Market Statistics Private Credit Enterprises and Private Financial Companies. 1988-109s. (NOS B; 773) 45 kr ISBN 82-537-2643-0

Kredittmarkedstatistikk Lån, obligasjoner, aksjer mv. 1986 Credit Market Statistics Loans, Bonds, Shares etc. 1988-90s. (NOS B; 726) 40 kr ISBN 82-537-2559-0

Kredittmarkedstatistikk Private og offentlige banker 1986 Credit Market Statistics Private and Public Banks 1988-273s. (NOS B; 739) 70 kr ISBN 82-537-2583-3

59. Andre samfunnsøkonomiske emne Other general economic subject matters

Four Papers on the Theory of Unemployment/Fritz C. Holte. 1988-149s. (RAPP; 87/11) 50 kr ISBN 82-537-2508-6

Hovedtrekk ved den økonomiske og demografiske utviklingen i fylkene etter 1960/Tor Skoglund, Erik Stordahl og Knut Ø. Sørensen. 1988-81s. (RAPP; 88/3) 40 kr ISBN 82-537-2572-8

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

NORDHAND Et modellsystem for de nordiske land/Paal Sand og Gunnar Sollie. 1988-68s. (RAPP; 88/2) 40 kr ISBN 82-537-2570-1

Prisdannelse på importvarer En MODAG-rapport/Nils-Henrik Mørch von der Fehr. 1988-67s. (RAPP; 87/23) 40 kr ISBN 82-537-2569-8

6. SAMFUNNSORGANISATORISKE EMNE SUBJECT MATTERS RELATED TO SOCIAL ORGANISATION

62. Politiske emne Politics

Fylkestingsvalget 1987 County Council Elections. 1988-135s. (NOS B; 771) 45 kr ISBN 82-537-2641-4

Kommunestyrevalget 1987 Municipal Council Elections. 1988-171s. (NOS B; 765) 50 kr ISBN 82-537-2632-5

69. Andre samfunnsorganisatoriske emne 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

Statistisk sentralbyrå Langtidsprogram 1987-1990. 1988-55s. (RAPP; 88/12) 40 kr ISBN 82-537-2655-4

Standardar for norsk statistikk (SNS)
Standards for Norwegian Statistics (SNS)

I denne serien vil SSB samle alle statistiske standardar etter kvart som dei blir reviderte.
Til no ligg føre:

- Nr. 1 Kontoplanen i nasjonalregnskapet
- " 2 Standard for næringsgruppering
- " 4 Standard for kommuneklassifisering
- " 5 Standard for inndeling etter sosioøkonomisk status
- " 6 Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker
- " 7 Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk
- " 8 Standard for handelsområder (optrykk av nr. 3)

Andre standardar som gjeld, er trykte i serien Statistisk sentralbyrås Handbøker (SSH):

Nr. 38 Internasjonal standard for varegruppering i statistikken over utenrikshandelen (SITC-Rev. 2)

Andre publikasjonar i serien SSH:

Nr. 30 Lov, forskrifter og overenskomst om folkeregistrering

Pris kr 45,00

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

ISBN 82-537-2773-9
ISSN 0333-3799