

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XII 72



ELEKTRISITETSSTATISTIKK  
1960

Electricity Statistics 1960

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
OSLO 1962

## Norges offisielle statistikk, rekke XII

### Norway's Official Statistics, series XII

#### Rekke XII

#### Trykt 1961

- Nr. 40 Jordbruksteljinga i Noreg 20. juni 1959 I Areal, husdyrhald m. m. *Census of agriculture I Land area, livestock etc.*
- 41 Forsikringsselskaper 1959 *Sociétés d'assurances*
- 42 Norges kommunale finanser 1957—58 og 1958—59 *Municipal finances*
- 43 Norges postverk 1960 *Statistique postale*
- 44 Veterinærvesenet 1957 *Service vétérinaire*
- 45 Kredittmarkedstatistikk 1959 *Credit Market statistics*
- 46 Jordbruksstatistikk 1959 *Agricultural statistics*
- 47 Elektrisitetsstatistikk 1959 *Electricity statistics*
- 48 Kriminalstatistikk 1959 *Criminal statistics*
- 49 Folkemengdens bevegelse 1959 *Vital statistics and migration statistics*
- 50 Norges jernbaner 1959—60 *Chemins de fer norvégiens*
- 51 Norges handel 1959 II *Foreign trade of Norway II*
- 52 Statistisk årbok 1961 *Statistical yearbook of Norway*
- 53 Jordbruksteljinga i Noreg 20. juni 1959 II Maskinar og reiskapar m. m. *Census of agriculture II Machinery and implements etc.*
- 54 Jordbruksstatistikk 1960 *Agricultural statistics*
- 55 Norges industri 1959 *Industrial production statistics*
- 56 Veterinærvesenet 1958 *Service vétérinaire*
- 57 Norges bergverksdrift 1960 *Norway's mining industry*
- 58 Sunnhetstilstanden og medisinalforholdene 1959 *Medical statistical report*
- 59 Norges handel 1960 I *Foreign trade of Norway I*
- 60 Norges fiskerier 1959 *Fishery statistics of Norway*
- 61 Alkoholstatistikk 1960 *Alcohol statistics*
- 62 Meieribruket i Noreg 1960 *Norway's dairy industry*
- 63 Sinnssykehusenes virksomhet 1959 *Hospitals for mental disease*

#### Rekke XII

#### Trykt 1962

- Nr. 64 Økonomisk utsyn over året 1961 *Economic survey*
- 65 Telegrafverket 2. halvår 1960 *Télégraphes et téléphones de l'Etat*
- 66 Lønnsstatistikk 1959 *Wage statistics*
- 67 Skattestatistikk 1959 *Tax statistics*
- 68 Stortingsvalget 1961 *Storting elections*
- 69 Ulykkestrygden for sjømenn 1957—1958 Ulykkestrygden for fiskere 1957—1958 *Accident insurance for seamen Accident insurance for fishermen*
- 70 Kredittmarkedstatistikk 1960 *Credit market statistics*
- 71 Norges kommunale finanser 1959—60 og 2. halvår 1960 *Municipal finances*
- 72 Elektrisitetsstatistikk 1960 *Electricity statistics*

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XII 72



# ELEKTRISITETSSTATISTIKK 1960

Electricity Statistics 1960

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY  
OSLO 1962

**Tidligere utkommet:**

Norges elektrisitetsverker 1937 og 1938 X nr. 83, 1939—1941 X nr. 200, 1946—1948 XI nr. 83, 1949 XI nr. 117, 1950 XI nr. 150, 1951 XI nr. 187, 1952 XI nr. 209, 1953 XI nr. 223, 1954 XI nr. 240, 1955 XI nr. 273, 1956 XI nr. 307, Elektrisitetsstatistikk 1957 XII nr. 4, 1958 XII nr. 30, 1959 XII nr. 47.

## **Forord**

«Elektrisitetsstatistikk 1960» er utarbeidd etter samme retningslinjer som de tre foregående publikasjoner.

På grunn av forskjell i regnskapsår gjelder de økonomiske oppgavene dels budsjettåret 1959—60 og dels kalenderåret 1960, men alle tekniske data gjelder kalenderåret 1960.

Statistikken er utarbeidd under ledelse av førstesekretær Petter Vaaler, som også har skrevet oversiktsavsnittet.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 17. april 1962.

**Signy Arctander**

---

Øyvind Sundsbø

## **Preface**

«Electricity Statistics 1960» appears in the same form as the three previous volumes. Economic data relate partly to the financial year 1959—60 and partly to the calendar year 1960; all technical data relate to the calendar year 1960.

This volume has been prepared under the supervision of Mr. Petter Vaaler.

Central Bureau of Statistics, Oslo, April 17, 1962.

**Signy Arctander**

---

Øyvind Sundsbø

## Innhold

	Side
Oversikt.	
Innledning .....	7
Samkjøring .....	7
Produksjonskapasitet og energiproduksjon .....	8
Energiforbruk .....	10
Kraftpris .....	12
Bearbeidingsverdi .....	14
Bruttoinvestering og nedlagt anleggskapital .....	14
Inntekter og utgifter .....	16
Sammendrag på engelsk .....	18
Tabeller.	
I. Maskininstallasjon og energiproduksjon etter elektrisitetsverkernes virksomhetsform og eierform. ....	22
II. Vannkraftstasjonene etter størrelse. ....	24
III. Maskininstallasjon etter maskinenes art. ....	24
IV. Vannkraft over hele året ved regulert vannføring i det bestemmende år. 1000 kW	25
V. Reguleringsmagasinenes energibeholdning ved utgangen av hver måned i mill. kWh ved ca. 78 pct. effekt. ....	25
VI. Elektrisitetsforbruket etter forbrukergrupper. ....	26
VII. Samlet bruttoinvestering. 1 000 kr. ....	27
VIII. Samlet nedlagt kapital og bokført verdi etter elektrisitetsverkernes virksomhetsform og eierform. 1 000 kr. ....	27
IX. Hovedresultatene 1960. ....	28
X. Maskininstallasjon og energiproduksjon etter kraftstasjonenes beliggenhet og elektrisitetsverkernes virksomhetsform og eierform. ....	30
XI. Vannkraftstasjonene etter størrelse, beliggenhet og elektrisitetsverkernes virksomhetsform og eierform. ....	35
XII. Elektrisitetsforbruket etter forbrukergruppe, forsyningsområde, virksomhetsform og eierform. 1 000 kWh. ....	36
XIII. Produsert og kjøpt kraft etter elektrisitetsverkernes virksomhetsform og samlet omsetning. ....	38
XIV. Innbyggere forsynt med elektrisitet og forbruk pr. innbygger, fylkesvis. ....	38
XV. Utdrag av taps- og vinningskonto for elektrisitetsverker for alminnelig forsyning etter område og eierform. 1 000 kr. ....	39
XVI. Utdrag av balansekonto for elektrisitetsverker for alminnelig forsyning etter område og eierform. 1 000 kr. ....	41
XVII. Økonomiske oppgaver for elektrisitetsverker for industriforsyning etter eierform. 1 000 kr. ....	42
XVIII. Bruttoinvestering i elektrisitetsverker i drift og elektrisitetsverker under bygging etter virksomhetsform og eierform. 1 000 kr. ....	43
XIX. Gjennomsnittspriser pr. kWh ved salg fra elektrisitetsverker for alminnelig forsyning. Øre. ....	43
Tabellhoder, forspalter og fotnoter på engelsk .....	44

## Contents

	Page
General survey.	
Introduction .....	7
Distribution cooperative .....	7
Capacity of plants and generated energy .....	8
Energy consumption .....	10
Average price of power .....	12
Value added .....	14
Gross fixed capital formation and total capital invested .....	14
Receipts and expenditures .....	16
English summary .....	18
Tables.	
I. Capacity of installed machinery and production of electric energy in electricity plants by kind of activity and ownership. ....	22
II. Hydro-electric power stations by size. ....	24
III. Installed capacity by types of machinery. ....	24
IV. Water power for the whole year at regulated flow in the determining year ....	25
V. Potential energy of the reservoirs at the end of each month in mill. kWh, at abt. 78 % efficiency. ....	25
VI. Consumption of electric energy by consumer groups. ....	26
VII. Gross fixed capital formation. ....	27
VIII. Total capital invested and book value of the plants by kind of activity and ownership .....	27
IX. Principal figures 1960 .....	28
X. Installed capacity and production of electric energy by location of power stations, kind of activity and ownership. ....	30
XI. Hydro-electric power stations by size, location, kind of activity and ownership. ....	35
XII. Consumption of electricity by consumer groups, area supplied, kind of activity and ownership .....	36
XIII. Electric energy produced and purchased, by kind of activity and total distribution .....	38
XIV. Number of inhabitants supplied with electricity, and consumption per inhabitant, by counties. ....	38
XV. Extracts from profit and loss account for public supply undertakings by area and ownership. ....	39
XVI. Extracts from balance sheet for public supply undertakings by area and ownership .....	41
XVII. Economic data for industrial producers by ownership. ....	42
XVIII. Gross fixed capital formation in electricity plants in operation and electricity plants under construction by kind of activity and ownership. ....	43
XIX. Average prices per kWh of electric energy sold by public supply undertakings .....	43
Table headings, text columns and footnotes to tables, in English .....	44



## Oversikt

### Innledning.

I medhold av kgl. res. av 30. mars 1928 og lov av 25. april 1907 har Byrådet fra og med 1937 innhentet årlige teknisk-økonomiske oppgaver fra elektrisitetsverkene til bruk for elektrisitetsstatistikken. For årene før 1937 ble det i noe mindre omfang innhentet oppgaver fra enkelte elektrisitetsverker i tilknytning til produksjonsstatistikken for industrien. Fra 1946 er det dessuten innhentet årlige investeringsoppgaver både fra elektrisitetsverker i drift og elektrisitetsverker under bygging.

Mens elektrisitetsstatistikken til og med 1956 har referert seg dels til kalenderåret og dels til det budsjettår som slutter i vedkommende kalenderår, har Byrådet fra og med 1957 søkt å få de fleste oppgaver på kalenderårsbasis. Dette har en oppnådd for personaloppgavene (sysselsetting, lønn m.v.), for de tekniske oppgaver og stort sett også for alle oppgaver vedrørende salget av elektrisk energi (enkelte kommunale verker har ikke klart å gi disse oppgaver for kalenderåret). Oppgavene over Taps- og vinningskonto og Balanskonto gjelder imidlertid fremdeles budsjettåret fordi de verker (offentlige) som bruker budsjettåret som driftsår. I denne statistikken vil det si driftsåret 1959—60. Alle de andre verkene har derimot gitt kalenderårsoppgaver. At verkenes regnskaper dels gjelder kalenderåret og dels budsjettåret er en svakhet ved statistikken som en bør være oppmerksom på. Stort sett regner en imidlertid med at tallene gir et riktig bilde av utviklingen.

Elektrisitetsstatistikken omfatter alle verker uansett størrelse som eies av stat eller kommuner, og private verker som har en kapasitet på 100 kW eller mer.

I alle tabeller i denne publikasjon er elektrisitetsverkene gruppert etter det behov de først og fremst tar sikte på å dekke, nemlig alminnelig forsyning og industriell forsyning. Innen hver av disse to hovedgruppene er verkene ordnet etter eierform og geografisk beliggenhet.

### Samkjøring.

På Østlandet samarbeider alle de store elektrisitetsverker innen et forsyningsområde som omfatter Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark, Oppland, Buskerud, Vestfold, Telemark og fra høsten 1960 i noen grad også Aust-Agder. Samarbeidet er organisert gjennom Samkjøringen. Formålet er ved samdrift å oppnå en mer effektiv utnyttelse av verkens energi. Når det er for rikelig tilgang på elektrisk energi innen Samkjøringens område, foretas ofte den nødvendige reduksjon i produksjonen ved et enkelt større verk eller ved noen få verker. På denne måte kan produksjonens fordeling mellom de enkelte fylker av og til variere litt tilfeldig. I et vannrikt år kan produksjonen i et fylke således vise nedgang, fordi det av praktiske grunner er foretatt særlig stor reduksjon der.

Tabell 1 viser i hvilken utstrekning Samkjøringen har kunnet utnytte den ledige energi som er stilt til disposisjon for omsetning gjennom Samkjøringen.

Utnyttingsgraden for denne ledige energi må ikke forveksles med utnyttingen av den totale produksjonskapasitet i området, som i den samme årrekke har variert mellom 96,1 og 99,6 prosent.

Tabell 1. Utnytting av ledig energi stilt til disposisjon for Samkjøringen. Mill. kWh.

Driftsår	Til disposisjon	Utnyttet	Ikke utnyttet ledig energi (tapt)	Utnyttingsgrad pet.
1945—46.....	443,7	284,9	158,8	64,2
1946—47.....	364,0	295,6	68,4	81,2
1947—48.....	388,6	343,6	45,0	88,4
1948—49.....	551,2	434,4	116,8	78,8
1949—50.....	571,2	355,9	215,3	62,3
1950—51.....	725,5	433,8	291,7	59,8
1951—52.....	603,1	474,7	128,4	78,7
1952—53.....	538,3	476,5	61,8	88,5
1953—54.....	770,5	668,2	102,3	86,7
1954—55.....	846,6	778,5	68,1	92,0
1955—56.....	610,0	586,0	24,0	96,1
1956—57.....	879,2	857,6	21,6	97,5
1957—58.....	1 001,3	953,7	47,6	95,3
1958—59.....	818,7	736,8	81,9	90,0
1959—60.....	935,4	819,3	116,1	87,6
1960—61.....	1 442,3	1 309,2	133,1	90,8

Den ikke utnyttede energi er gått tapt vesentlig på søndager og helligdager og ellers mer i sommerhalvåret enn i vinterhalvåret.

På Nordmøre og i Trøndelagsfylkene har de viktigste elektrisitetsverker organisert samkjøring gjennom Nordenfjeldske Kraftsamband. Utenom Østlandet og Trøndelagsområdet var det ved utgangen av 1960 ikke kommet i stand noen større samkjøring mellom de enkelte elektrisitetsverker. I begynnelsen av 1960 kom det imidlertid i gang kraftutveksling mellom Norge og Sverige med Nea-overføringen i Sør-Trøndelag og ut på høsten også med Innsetoverføringen i Nordland.

### Produksjonskapasitet og energiproduksjon.

Tallet på elektrisitetsverker i alt økte fra 823 i 1959 til 827 i 1960. De kraftproduserende verker økte fra 512 til 518, mens de ikke-kraftproduserende verker gikk ned fra 311 til 309.

Tabell 2. Utbygd vannkraft, generatoreffekt og energiproduksjon etter verkets eierform.

Verket eies av	Utbygd vannkraft 1 000 kW		Generatoreffekt 1 000 kVA		Energiproduksjon mill. kWh	
	1959	1960	1959	1960	1959	1960
A. For alminnelig fors. i alt	4 041	4 488	4 683	5 214	17 625	19 747
Staten .....	816	908	919	974	3 939	3 967
Herredskommune ....	148	149	178	184	618	616
Fylkeskommune .....	362	377	465	495	1 640	1 877
Felleskommune .....	1 383	1 438	1 540	1 666	5 091	6 021
Bykommune .....	949	1 230	1 147	1 458	4 156	4 986
Private .....	383	386	434	437	2 181	2 280
B. For industriell fors. i alt	1 873	1 973	2 542	2 592	10 884	11 374
Staten .....	636	634	788	787	3 413	3 934
Private .....	1 237	1 339	1 754	1 805	7 471	7 440
I alt .....	5 914	6 461	7 225	7 806	28 509	31 121

Som i de foregående år var det også i 1960 en betydelig tilvekst i produksjonskapasiteten. Den utbygde vannkraft økte i løpet av året med 547 000 kW til 6,46 mill kW, effekten av de installerte primærkraftmaskiner med 513 000 kW til 6,61 mill. kW og generatoreffekten med 581 000 kVA til 7,81 mill. kVA.

De viktigste nyanlegg og utvidelser ved elektrisitetsverkene i 1960 er vist i tabell 3.

Tabell 3. Større nyanlegg og utvidelser kommet til i 1960.

Verkets navn	Utbygd vannkraft	Turbin-effekt	Generator-effekt
	kW	kW	kVA
Trondheim Elektrisitetsverk (Nea) .....	150 000	150 000	165 000
Oslo Elektrisitetsverk (Hemsil 1 og 2).....	111 000	111 000	124 000
Opplandskraft .....	—	67 800	75 000
Innset Kraftverk .....	90 000	45 000	52 500
Sundsford Kraftlag .....	100 000	35 000	40 000
Sunnhordland Kraftlag .....	36 000	19 000	27 500
Arendal komm. Elektrisitetsverk.....	19 600	19 600	24 000
Aust-Agder Kraftverk .....	9 500	18 500	22 500
Asker og Bærum Kraftselskap (Vrenga) .....	10 000	10 000	12 500
Skotfos Bruk .....	Damp turb.	7 500	8 750
Porsa Kraftlag .....	6 000	6 000	8 000
Sør-Trøndelag Elektrisitetsverk .....	5 500	5 500	8 000
Drangedal komm. Elektrisitetsverk .....	4 000	4 400	5 300

Noen få kraftverker ble nedlagt i løpet av året, men de var alle så små at de var uten nevneverdig betydning for kraftforsyningen på stedet.

Det var først og fremst de bykommunale verker som økte sin produksjonskapasitet fra 1959 til 1960, med en oppgang på 281 000 kW i utbygd vannkraft og 311 000 kVA i generatoreffekt. Ved de felleskommunale verker økte den utbygde vannkraft med 55 000 kW og generatoreffekten med 126 000 kVA. Ved Statens verker for alminnelig forsyning og de private industriverkene var økingen omtrent like stor med om lag 100 000 kW i utbygd vannkraft og vel 50 000 kVA i generatoreffekt.

Energiproduksjonen økte med 9,2 prosent i 1960 mot 4,3 prosent i 1959. For hele landet under ett falt noe over halvparten av produksjonsøkningen i 1960 på kraftstasjoner som enten var nye eller hvor det hadde vært større utvidelser i løpet av året. På Østlandet og i Agderfylkene var imidlertid bedringen i vannforholdene av større betydning for produksjonsveksten enn tilveksten i utbygd vannkraft og maskinkapasitet. Tabell V gir oppgaver som viser vannreservene i reguleringsmagasinene ved utgangen av hver måned.

Fra 1959 til 1960 økte produksjonen ved verker for alminnelig forsyning med 2 122 mill. kWh eller 12,0 prosent og ved verker for industriell forsyning med 490 mill. kWh eller 4,5 prosent.

For elektrisitetsverker som driver alminnelig forsyning, hadde de felleskommunale størst produksjonsøking med 930 mill kWh og de bykommunale med 830 mill. kWh. Ved de fylkeskommunale verkene økte produksjonen med 237 mill. kWh og ved de private med 99 mill. kWh.

For verker som i det vesentligste forsyner industrien, hadde de statseide en produksjonstilvekst på 521 mill. kWh, mens det ved de private verker ble produsert 31 mill. kWh mindre i 1960 enn året før.

Tabell 4. Utbygd vannkraft, generatoreffekt og energiproduksjon delt på landsdeler.

Område	Utbygd vannkraft 1 000 kW		Generatoreffekt 1 000 kVA		Energiproduksjon mill. kWh	
	1959	1960	1959	1960	1959	1960
Østlandet .....	2 843	2 984	3 429	3 683	13 589	15 558
Agderfylkene .....	350	369	408	432	1 728	2 016
Vestlandfylkene .....	1 777	1 814	2 179	2 212	8 379	8 104
Trøndelag .....	282	439	377	549	1 382	1 662
Nord-Norge .....	662	855	832	930	3 431	3 781
Hele landet .....	5 914	6 461	7 225	7 806	28 509	31 121

Av den samlede tilvekst i utbygd vannkraft i 1960 falt 35 prosent på Nord-Norge, 29 prosent på Trøndelag og 26 prosent på Østlandet, og av tilveksten i generatoreffekt 44 prosent på Østlandet, 30 prosent på Trøndelag og 17 prosent på Nord-Norge.

Av den samlede produksjonsoppgang i 1960 falt hele 1 969 mill. kWh på Østlandet, 350 mill. kWh på Nord-Norge, 288 mill. kWh på Agderfylkene og 280 mill. kWh på Trøndelagsfylkene. Vestlandfylkene hadde derimot en produksjonsnedgang på 275 mill. kWh.

Varmekraftverk er av liten betydning i Norge og nyttes for en stor del som reserve i tilfelle vannmangel, strømstans el. likn. Energiproduksjonen ved disse verkene er bare litt over 200 mill. kWh pr. år. Blant varmekraftverkene er det også en del mottryksanlegg som naturlig nok bare finnes innen industrien, og særlig innen treforedlingsindustrien.

### Energiforbruk.

Forbruket av elektrisk energi økte med 2 286 mill. kWh eller 9,1 prosent fra 1959 til 1960. Forbruket i industrien inklusive bergverk og elektrokjeler steg 11,6 prosent, i transportsektoren 5,0 prosent, i husholdninger (inkl. jordbruk) 3,8 prosent og til forretninger, kontorer, gater og veier m. v. 9,6 prosent.

Tabell 5. Energiforbruket delt på forbrukergrupper. Mill. kWh.

Forbrukergruppe	1959	1960
Bergverksdrift .....	238	248
Treforedlingsindustri .....	1 709	1 922
Kjemisk grunnindustri .....	4 253	4 620
Olje- og fettindustri .....	84	90
Primær jern- og stålindustri .....	2 856	3 216
Annen primær metallindustri .....	4 434	4 732
Annen industri og håndverk .....	2 173	2 360
Elektrokjeler .....	511	952
Transport .....	322	337
Forretninger, kontorer m.v. ....	609	652
Gate- og veibelysning, skoler, kirker m. v. ....	421	477
Husholdninger, jordbruk m.v. ....	7 613	7 903
I alt .....	25 223	27 509

Industriens andel av det samlede energiforbruk økte til 65,9 prosent i 1960 fra 64,5 prosent i 1959. Av de viktigste industrigruppene hadde primær metallindustri i alt en øking i elektrisitetsforbruket på 9,0 prosent, kjemisk grunnindustri 8,6 prosent og treforedlingsindustrien 12,5 prosent. Bruk av elektrisitet til elektrokjeler gikk på grunn av vannmangelen på Østlandet sterkt ned i 1959, men steg igjen i 1960 da det ble brukt 86,3 prosent mer enn året før.

Etter omleggingen av elektrisitetsstatistikken i 1957 har en ikke innhentet oppgaver over hvor mye elektrisk kraft som brukes til elektrokjeler i de enkelte industrigrupper. Til rettledning for de som ønsker å fordele kjelekraften på forbrukergrupper, har en derfor beregnet den prosentvise fordeling av forbruket i årene 1952—1956. Da falt 8,6 prosent av kjelekraften på elektrokjemisk og -metallurgisk industri, 70,5 prosent på treforedlingsindustri, 18,0 prosent på annen industri og håndverk og 2,9 prosent på annet forbruk.

Tabell 6. Energiforbruket delt på landsdeler.  
Mill. kWh.

Område	Totalt forbruk		Av dette forbruk i husholdninger, inkl. landbruk	
	1959	1960	1959	1960
Østlandet .....	11 804	13 283	3 898	4 112
Agderfylkene .....	1 637	1 991	418	458
Vestlandfylkene .....	7 218	7 330	1 932	1 995
Trøndelag .....	1 444	1 509	715	688
Nord-Norge .....	3 120	3 396	650	650
Hele landet .....	25 223	27 509	7 613	7 903

På grunn av overføringstapet er energiforbruket, som måles hos kundene, alltid lavere enn energiproduksjonen. I enkelte landsdeler kan det dessuten bli en forskjell mellom energiproduksjon og energiforbruk på grunn av kraftoverføring fra en landsdel til en annen. Slike kraftoverføringer landsdelene imellom betyr imidlertid lite, om en ser bort fra Aust-Agder Kraftverk som har sine viktigste kraftstasjoner i Telemark, og Aura Kraftverk som leverer en stor del av sin produksjon til Trøndelagsfylkene. I tillegg til kraftoverføringene innenlands kommer kraftutvekslingen med Sverige. I 1960 ble det via Neaoverføringen og Innsetoverføringen importert i alt 240,5 mill. kWh og eksportert 77,9 mill. kWh, slik at det ble et importoverskott på 162,6 mill. kWh. Mesteparten av den importerte kraften ble levert til aluminiumsverket på Sunndalsøra. Dette gir seg utslag i tallene over forbruket på Vestlandet som økte trass i en betydelig produksjonsnedgang i dette område.

Husholdningsforbruket, inkl. forbruk i jordbruksnæringen, steg med 290 mill. kWh eller 3,8 prosent for hele landet under ett. Relativt sett var stigningen størst i Agderfylkene med 9,6 prosent. På Østlandet var stigningen 5,5 prosent og på Vestlandet 3,3 prosent. I Nord-Norge var det ingen endring i husholdningsforbruket fra 1959 til 1960, mens det i Trøndelagsfylkene var en nedgang på 3,8 prosent.

Pr. forsynt innbygger økte husholdningsforbruket 61 kWh eller 2,8 prosent fra 1959 til 1960. Stigningen var størst for Agderfylkene med 9,1 prosent. Deretter kom Østlandet med 4,4 prosent og Vestlandet med 2,3 prosent, mens Trøndelag og Nord-Norge hadde en nedgang på henholdsvis 4,5 og 1,0 prosent.

Tabell 7. Husholdningsforbruk pr. forsynt innbygger i kWh.

Område	1959	1960
Østlandet .....	2 252	2 352
Agderfylkene .....	2 265	2 472
Vestlandfylkene .....	2 195	2 245
Trøndelag .....	2 220	2 121
Nord-Norge .....	1 564	1 549
Hele landet .....	2 155	2 216

Tallet på innbyggere som hadde elektrisk strøm, økte med 33 000 personer i 1960 mot 44 000 året før. Ved utgangen av 1960 var det om lag 30 000 personer eller bare 0,8 prosent av den samlede folkemengde i landet som var uten elektrisitet. De fleste av disse var bosatt i helt strømløse distrikter.

Forsyningsprosenten, dvs. tallet på innbyggere forsynt med elektrisitet i prosent av det samlede innbyggertall, nærmer seg nå raskt 100. For hele landet under ett økte prosenten til 99,2 i 1960 fra 98,9 i 1959. Oppgangen i forsyningsprosenten kommer ikke bare av at det er flere strømløse strøk som har fått elektrisitet, men må også sees i sammenheng med at befolkningstilveksten i byer og andre tettbygde strøk har vært større enn i landet ellers. Bortsett fra Nord-Norge var elektrisitetsutbyggingen til strømløse strøk praktisk talt fullført ved utgangen av 1960. I Nord-Norge var det på dette tidspunkt ennå om lag 18 600 personer eller 4,3 prosent av innbyggertallet som ikke hadde elektrisk kraft.

Tabell 8. Innbyggere forsynt med elektrisk kraft.

Område	Forsynte innbyggere i 1 000		I pct. av innbyggertallet	
	1959	1960	1959	1960
Østlandet .....	1 731	1 748	100	100
Agderfylkene .....	184	185	100	100
Vestlandfylkene .....	880	889	99	99
Trøndelag .....	322	324	98	99
Nord-Norge .....	416	420	95	96
Hele landet .....	3 533	3 566	99	99

### Kraftpris.

Også for 1960 har en beregnet de gjennomsnittlige kraftpriser pr. kWh, eksklusive elektrisitetsavgiften til staten, for leveranser direkte til forbruker fra verker for alminnelig forsyning. For hele landet under ett gikk den gjennomsnittlige kraftpris for slike leveranser ned med 0,18 øre til 4,14 øre pr. kWh i 1960. For industriverkene har en ikke det samme grunnlag for å beregne den gjennomsnittlige kraftpris, da en vesentlig del av industriverkenes produksjon blir brukt av de industribedrifter som eier kraftverkene. Verdien av disse leveranser til eget bruk beregnes etter selvkostende, inklusive elektrisitetsavgiften til staten, og prisen pr. kWh er derfor ikke sammenliknbar med den pris som

gjelder for salg til andre abonnenter. Hvis en trass i det ulike grunnlag vil beregne en gjennomsnittlig kraftpris for industriverkenes samlede levering til direkte forbruk, kommer en til 1,54 øre pr. kWh i 1960 mot 1,41 øre i 1959.

Tabell 9. Pris pr. kWh ved salg til direkte forbruk fra verker for alminnelig forsyning.

Verket eies av	1959	1960
	Øre	Øre
Staten .....	1,57	1,66
Herredskommune .....	5,03	5,11
Fylkeskommune .....	3,70	3,43
Felleskommune .....	4,62	4,23
Bykommune .....	4,83	4,51
Private .....	4,00	3,84
Alle verker .....	4,32	4,14

De gjennomsnittlige kraftpriser ved leveranser til direkte forbruk fra verker for alminnelig forsyning varierer med eierformen. Statens verker har langt lavere kWh-pris enn de andre verkene, men dette veier forholdsvis lite i denne forbindelse, da statsverkene leverer det meste av produksjonen til andre verker (en gros) eller til statens egne bedrifter. Holdes statsverkene utenfor, vil den gjennomsnittlige kWh-pris ved verker for alminnelig forsyning i 1960 øke fra 4,14 øre til 4,43 øre. Tabell 9 viser ellers at de private verker har atskillig lavere gjennomsnittspris pr. kWh enn de kommunale verker, unntatt de fylkeskommunale.

Tabell 10. Pris pr. kWh ved salg til direkte forbruk fra verker for alminnelig forsyning.

Område	1959	1960
	Øre	Øre
Østlandet .....	4,34	4,00
Agderfylkene .....	3,21	2,92
Vestlandfylkene .....	4,16	4,18
Trøndelag .....	4,44	4,69
Nord-Norge .....	6,26	6,58
Hele landet .....	4,32	4,14

Både Østlandet og Sørlandet hadde lavere gjennomsnittspris i 1960 enn i 1959, mens det i Trøndelag og Nord-Norge var oppgang. Nedgangen i kraftprisen på Østlandet og Sørlandet henger sammen med de rikelige nedbørmengder i disse landsdeler i 1960, slik at leveranser av billig kraft bl. a. til elektrokjeler kunne økes betydelig. Holdes kjelekraften utenfor, vil den gjennomsnittlige kraftpris for 1960 gå opp med 0,19 øre for Østlandet og 0,13 øre for Sørlandet.

### Bearbeidingsverdi.

Bearbeidingsverdien er her definert som differansen mellom inntekter ved salg av elektrisk energi og utgifter til driftsmateriell og brensel foruten elektrisk energi kjøpt fra andre verker. Med denne definisjonen omfatter bearbeidingsverdien ikke bare produksjonen av elektrisk kraft, men også den verditilvekst som skyldes overførings- og distribusjonsvirksomheten.

De elektrisitetsverker som vesentlig produserer kraft for den alminnelige forsyning, har 62—63 prosent av den samlede energiproduksjon. Som det framgår av tabell 11, har disse verkene hele 81—82 prosent av den totale bearbeidingsverdi. Industriverkene har en forholdsvis langt mindre del av bearbeidingsverdien enn av energiproduksjonen, noe som i første rekke skyldes den lave pris (selvkost) på den kraft som blir levert til egne industribedrifter.

Tabell 11. Bearbeidingsverdien i elektrisitetsverkene etter verkenes eierform. 1 000 kr.

Verket eies av	1959	1960
A. For alminnelig forsyning i alt .....	632 737	663 614
Staten .....	67 731	71 263
Kommune .....	508 362	534 526
Private .....	56 644	57 825
B. For industriell forsyning i alt .....	141 451	159 169
Staten .....	38 304	47 196
Private .....	103 147	111 973
I alt .....	774 188	822 783

Tallene for de enkelte landsdeler viser at bearbeidingsverdien har om lag den samme geografiske fordeling som energiproduksjonen. I 1960 falt om lag 50 prosent både av bearbeidingsverdien og energiproduksjonen på Østlandet, 26—27 prosent på Vestlandet, 11—12 prosent på Nord-Norge og 5—7 prosent på hver av de to andre landsdelene.

Tabell 12. Bearbeidingsverdien i elektrisitetsverkene etter geografiske områder. 1 000 kr.

Område	1959	1960
Østlandet .....	391 235	406 581
Agderfylkene .....	43 822	48 000
Vestlandfylkene .....	202 597	219 160
Trøndelag .....	51 416	56 289
Nord-Norge .....	85 118	92 753
Hele landet .....	774 188	822 783

### Bruttoinvestering og nedlagt anleggskapital.

Den samlede bruttoinvestering for verker i drift eller under bygging gikk opp fra 829,6 mill. kr. i 1959 til 870,5 mill. kr. i 1960. Utgiftene til vedlikehold og reparasjoner steg med 3,2 mill. kr. og utgiftene til nyanlegg og utvidelser med 37,7 mill. kr.



Endringene fra 1959 til 1960 i utgiftene til nyanlegg og utvidelser var høyst ulike for de enkelte grupper av verker. Således økte utgiftene til nyinvestering med 41,7 prosent for de private industriverkene, mens Statens industriverk hadde en øking på bare 7,5 prosent. Statens verker for alminnelig forsyning hadde en øking på 17,5 prosent, de fylkeskommunale verker 14,2 prosent og de herredskommunale verker 13,3 prosent. På den annen side var det en nedgang på 11,2 prosent for de bykommunale og 7,2 prosent for de felleskommunale verkene.

Av de samlede utgifter til nyanlegg og utvidelser falt 197,2 mill. kr. eller 25,5 prosent på maskiner mot 160,3 mill. kr. eller 21,8 prosent i 1959.

Tabell 13. Bruttoinvestering for verker i drift og for verker under bygging. 1 000 kr.

Verket eies av	1959			1960		
	Vedlikehold og reparasjoner	Nyanlegg og utvidelser	I alt	Vedlikehold og reparasjoner	Nyanlegg og utvidelser	I alt
A. For alminnelig fors. i alt	75 558	595 610	671 168	77 066	607 369	684 435
Staten .....	6 223	164 871	171 094	5 559	193 682	199 241
Herredskommune .....	17 603	33 195	50 798	18 218	37 624	55 842
Fylkeskommune .....	8 843	52 346	61 189	8 104	59 772	67 876
Felleskommune .....	14 384	169 266	183 650	14 191	157 045	171 236
Bykommune .....	20 995	154 041	175 036	22 916	136 791	159 707
Private .....	7 510	21 891	29 401	8 078	22 455	30 533
B. For industriell fors. i alt	18 835	139 566	158 401	20 530	165 538	186 068
Staten .....	2 470	94 339	96 809	2 790	101 452	104 242
Private .....	16 365	45 227	61 592	17 740	64 086	81 826
I alt .....	94 393	735 176	829 569	97 596	772 907	870 503

De kapitalbeløp som til sammen er investert i de elektrisitetsverker som er med i denne statistikken, var ved utgangen av 1960 kommet opp i 7,9 milliarder kroner. Det var en oppgang fra året før på 0,6 milliarder kroner. Disse beløpene

Tabell 14. Samlet nedlagt anleggskapital ved utgangen av året<sup>1</sup>. 1 000 kr.

Verket eies av	1959	1960
A. For alminnelig forsyning i alt .....	5 850 771	6 347 739
Staten .....	758 611	887 822
Herredskommune .....	594 992	630 002
Fylkeskommune .....	554 758	596 301
Felleskommune .....	1 699 632	1 829 641
Bykommune .....	1 716 927	1 854 793
Private .....	525 851	549 180
B. For industriell forsyning i alt .....	1 469 520	1 576 715
Staten .....	600 443	647 801
Private .....	869 077	928 914
I alt .....	7 320 291	7 924 454

<sup>1</sup> Ekskl. verker under bygging.

omfatter bare anleggskapital nedlagt i de elektrisitetsverker som er i drift i vedkommende år, mens de som er under bygging er holdt utenfor. Det kan derfor bli betydelig forskjell mellom økingen i den samlede nedlagte anleggskapital fra ett år til et annet og den samlede nyinvestering i samme periode. I de siste årene har utgiftene til nyinvesteringer vist større øking enn tallene for nedlagt anleggskapital.

Den geografiske fordeling av anleggskapitalen er vist i tabell 15.

Tabell 15. Samlet nedlagt anleggskapital ved utgangen av året<sup>1</sup>. 1 000 kr.

Område	1959	1960
Østlandet .....	3 252 930	3 440 767
Agderfylkene .....	419 509	443 679
Vestlandfylkene .....	2 137 285	2 254 393
Trondelag .....	481 382	513 368
Nord-Norge .....	1 029 185	1 272 247
Hele landet .....	7 320 291	7 924 454

<sup>1</sup> Ekskl. verker under bygging.

Bak hver ansatt (funksjonær og arbeider ved driften) sto det i 1960 gjennomsnittlig ca. kr. 700 000 i nedlagt anleggskapital. Dette er en stigning på om lag kr. 50 000 fra 1959. Statens verker lå langt høyere (2,3 mill. kr.) enn de kommunale verker (0,6 mill. kr.) og de private verker (0,7 mill. kr.).

Den nedlagte anleggskapital bak hver kVA generatorkapasitet var kr. 1 015 1960 mot kr. 1 013 i 1959.

### Inntekter og utgifter.

Taps- og vinningskonto for de forskjellige grupper av alminnelige verker for 1959 og 1960 er satt opp i tabell 16. Det framgår av tabellen at inntektene ved salg av energi for alle alminnelige verker under ett, økte med 10,0 prosent fra 1959 til 1960.

Inntektsstigningen gjorde seg gjeldende for alle grupper, men var særlig stor for felleskommunale verker (23,1 prosent) og fylkeskommunale verker (19,1 prosent). For de andre gruppene var det en stigning fra 1959 på 3—6 prosent.

Alle elektrisitetsverker, unntatt termiske verker og verker mindre enn 100 kW, skal betale en avgift på 0,2 øre til staten for hver produsert kWh. Avgift på kraft til elektrokjeler kan etter søknad nedsettes til 0,1 øre pr. kWh. Elektrisitetsavgiften er ikke tatt med som utgiftspost under taps- og vinningskonto for verker som driver alminnelig forsyning. Den inngår derimot som et kostnadselement ved beregning av selvkostverdien av den kraft som industriverkene leverer til eierforetaket.

I 1960 utgjorde elektrisitetsavgiften 59,4 mill. kr.

Tabell 16. Taps- og vinningskonto 1959 og 1960. 1000 kr.

	Statens verker for alm. forsyning	Herreds- kommune- verker	Fylkes- kommune- verker	Felles- kommune- verker	By- kommune- verker	Private verker for alm. forsyning	I alt
<b>1959</b>							
Inntekter:							
Salg av energi .....	68 623	171 371	67 210	218 156	265 989	85 896	877 245
Andre inntekter .....	3 313	10 642	5 675	10 418	13 816	5 139	49 003
Underskott .....	30	963	86	351	106	473	2 009
I alt .....	71 966	182 976	72 971	228 925	279 911	91 508	928 257
Utgifter:							
Administrasjon og teknisk driftspersonale .....	5 216	31 793	8 361	26 064	46 353	14 445	132 232
Driftsmateriell, vedlikehold	7 961	28 030	10 967	20 189	60 985	9 005	137 137
Kjøp av energi .....	668	76 562	16 112	60 822	55 566	27 933	237 663
Renter og låneomkostninger	22 222	4 956	7 374	28 312	17 842	8 656	89 362
Andre løpende utgifter....	10 480	10 164	4 050	15 505	35 652	9 653	85 504
Avskrivninger .....	118 683	17 141	15 804	47 474	35 397	17 757	152 256
Overskott .....	6 736	14 330	10 303	30 559	28 116	4 059	94 103
I alt .....	71 966	182 976	72 971	228 925	279 911	91 508	928 257
<b>1960</b>							
Inntekter:							
Salg av energi .....	72 189	181 502	80 035	268 448	274 208	89 101	965 483
Andre inntekter .....	3 857	11 114	5 668	11 503	17 170	5 403	54 715
Underskott .....	1 704	1 036	146	442	91	1 566	4 985
I alt .....	77 750	193 652	85 849	280 393	291 469	96 070	1 025 183
Utgifter:							
Administrasjon og teknisk driftspersonale .....	5 643	31 930	8 972	26 904	44 586	15 546	133 581
Driftsmateriell, vedlikehold	6 385	28 428	8 817	19 289	61 977	9 989	134 885
Kjøp av energi .....	650	83 139	23 940	92 631	60 607	30 047	291 014
Renter og låneomkostninger	25 574	5 263	8 780	35 451	21 596	8 767	105 431
Andre løpende utgifter....	11 774	11 762	5 152	20 062	33 971	9 315	92 036
Avskrivninger .....	121 331	18 679	16 838	51 138	38 141	19 076	165 203
Overskott .....	6 393	14 451	13 350	34 918	30 591	3 330	103 033
I alt .....	77 750	193 652	85 849	280 393	291 469	96 070	1 025 183

<sup>1</sup> Inkl. avsetninger til fornyelsesfond som er brukt i stedet for ordinære avskrivninger.

## **English summary**

This publication gives technical and economic data relating to the calendar year 1960 for industrial producers and for public supply undertakings owned by private firms. For other public supply undertakings, the technical data relate to the calendar year, while the economic data relate partly to the calendar year (salaries, wages and unit value of sold electricity) and partly to the financial year July 1959 — June 1960 (profit and loss account and balance sheet). The statistics comprise all electricity plants owned by central or local government. Private electricity plants with a capacity of less than 100 kW are excluded.

The undertakings are classified according to the main purpose of their activity in (a) public supply undertakings and (b) industrial producers. In each of these two categories the undertakings are classified according to ownership and geographic area.

English translation of text columns and headings to tables I to XIX will be found on pp 44—49.

### **Tilbakegående tabeller, I—VIII.**

For de tekniske data gjelder de fire siste år i disse tabeller kalenderårene 1957—1960. For de økonomiske data derimot gjelder tallene budsjettårene 1956—57, 1957—58, 1958—59 og 1959—60 for de offentlige verker for alminnelig forsyning, og kalenderårene 1957—1960 for de private verker for alminnelig forsyning og for alle industriverkene.

For de andre årene gjelder oppgavene dels kalenderåret (private verker) dels det budsjettår som slutter i vedkommende kalenderår (de fleste offentlige verker).

### **Tabeller for driftsåret 1959—60, resp. 1960, IX—XIX.**

Disse tabeller gjelder for de tekniske data kalenderåret 1960 og for de økonomiske data dels kalenderåret 1960 (private verker) dels budsjettåret 1959—60 (de fleste offentlige verker), unntatt tabell XIX som bare gjelder kalenderåret 1960.



## **TABELLER**

**Tabell I. Maskininstallasjon og energiproduksjon etter elektrisitetsverkernes virksomhetsform og eierform.**

År	Alminnelig forsyning				Industriforsyning				I alt			
	Kraftmaskiner		Genera- torer	Pro- dusert energi	Kraftmaskiner		Genera- torer	Pro- dusert energi	Kraftmaskiner		Genera- torer	Pro- dusert energi
	Vann- kraft	Varme- kraft			Vann- kraft	Varme- kraft			Vann- kraft	Varme- kraft		
1000 kW	1000 kW	1000 kVA	Mill. kWh	1000 kW	1000 kW	1000 kVA	Mill. kWh	1000 kW	1000 kW	1000 kVA	Mill. kWh	
Alle verker												
1946....	1 271	66	1 560	6 349	1 173	37	1 495	4 961	2 444	103	3 055	11 310
1947....	1 347	67	1 645	6 902	1 175	38	1 498	5 090	2 522	105	3 143	11 992
1948....	1 385	67	1 691	6 696	1 198	39	1 534	5 369	2 583	106	3 225	12 065
1949....	1 614	67	1 941	8 618	1 260	48	1 616	6 382	2 874	115	3 557	15 000
1950....	1 724	64	2 075	9 454	1 272	49	1 633	7 470	2 996	113	3 708	16 924
1951....	1 856	66	2 222	9 988	1 273	61	1 647	7 661	3 129	127	3 869	17 649
1952....	1 969	67	2 352	10 847	1 278	79	1 680	7 630	3 247	146	4 032	18 477
1953....	2 148	67	2 549	11 390	1 313	79	1 724	7 408	3 461	146	4 273	18 798
1954....	2 297	49	2 720	13 305	1 355	93	1 793	7 961	3 652	142	4 513	21 266
1955....	2 549	45	3 012	14 109	1 546	98	1 974	8 491	4 095	143	4 986	22 600
1956....	2 909	44	3 428	14 348	1 610	99	2 049	8 762	4 519	143	5 477	23 110
1957....	3 240	44	3 834	16 362	1 672	102	2 138	9 358	4 912	146	5 972	25 720
1958....	3 574	42	4 244	17 230	1 917	108	2 461	10 111	5 491	150	6 705	27 341
1959....	3 931	42	4 683	17 625	2 007	114	2 542	10 884	5 938	156	7 225	28 509
1960....	4 393	42	5 214	19 747	2 050	122	2 592	11 374	6 443	164	7 806	31 121
Statens verker												
1946....	212	—	229	766	231	—	256	50	443	—	485	816
1947....	266	—	289	939	231	—	256	71	497	—	545	1 010
1948....	266	—	289	941	253	—	280	285	519	—	569	1 226
1949....	416	—	449	1 608	296	1	327	394	712	1	776	2 002
1950....	418	2	454	2 021	296	1	327	1 215	714	3	781	3 236
1951....	428	2	446	2 413	296	1	327	1 580	724	3	773	3 993
1952....	428	2	446	2 363	299	4	332	1 590	727	6	778	3 953
1953....	428	2	446	2 185	299	4	332	1 424	727	6	778	3 609
1954....	515	2	554	2 780	299	4	333	1 658	814	6	887	4 438
1955....	609	2	664	3 075	395	4	442	1 590	1 004	6	1 106	4 665
1956....	802	1	886	3 414	439	4	493	2 029	1 241	5	1 379	5 443
1957....	798	1	882	4 103	443	4	498	2 186	1 241	5	1 380	6 289
1958....	818	1	904	4 166	549	4	648	2 724	1 367	5	1 552	6 890
1959....	826	1	919	3 939	665	4	788	3 413	1 491	5	1 707	7 352
1960....	873	1	974	3 968	663	5	787	3 934	1 536	6	1 761	7 902



Tabell I (forts.). Maskininstallasjon og energiproduksjon etter elektrisitetens virksomhetsform og eierform.

År	Alminnelig forsyning				Industriforsyning				I alt			
	Kraftmaskiner		Genera- torer	Pro- dusert energi	Kraftmaskiner		Genera- torer	Pro- dusert energi	Kraftmaskiner		Genera- torer	Pro- dusert energi
	Vann- kraft	Varme- kraft			Vann- kraft	Varme- kraft			Vann- kraft	Varme- kraft		
1000 kW	1000 kW	1000 kVA	Mill. kWh	1000 kW	1000 kW	1000 kVA	Mill. kWh	1000 kW	1000 kW	1000 kVA	Mill. kWh	
Kommunale verker												
1946....	828	66	1 041	4 011	—	—	—	—	828	66	1 041	4 011
1947....	848	66	1 065	4 513	—	—	—	—	848	66	1 065	4 513
1948....	871	66	1 091	4 116	—	—	—	—	871	66	1 091	4 116
1949....	944	66	1 174	5 229	—	—	—	—	944	66	1 174	5 229
1950....	1 048	61	1 298	5 612	—	—	—	—	1 048	61	1 298	5 612
1951....	1 157	63	1 439	5 770	—	—	—	—	1 157	63	1 439	5 770
1952....	1 260	63	1 555	6 614	—	—	—	—	1 260	63	1 555	6 614
1953....	1 415	63	1 724	7 318	—	—	—	—	1 415	63	1 724	7 318
1954....	1 473	45	1 781	8 491	—	—	—	—	1 473	45	1 781	8 491
1955....	1 616	41	1 946	9 047	—	—	—	—	1 616	41	1 946	9 047
1956....	1 754	41	2 102	8 745	—	—	—	—	1 754	41	2 102	8 745
1957....	2 112	41	2 541	10 042	—	—	—	—	2 112	41	2 541	10 042
1958....	2 407	39	2 905	10 940	—	—	—	—	2 407	39	2 905	10 940
1959....	2 757	39	3 330	11 505	—	—	—	—	2 757	39	3 330	11 505
1960....	3 169	39	3 803	13 499	—	—	—	—	3 169	39	3 803	13 499
Private verker												
1946....	231	—	290	1 572	942	37	1 239	4 911	1 173	37	1 529	6 483
1947....	233	1	291	1 450	944	38	1 242	5 019	1 177	39	1 533	6 469
1948....	248	1	311	1 639	945	39	1 254	5 084	1 193	40	1 565	6 723
1949....	254	1	318	1 781	964	47	1 289	5 988	1 218	48	1 607	7 769
1950....	258	1	323	1 821	976	48	1 306	6 255	1 234	49	1 629	8 076
1951....	271	1	337	1 805	977	60	1 320	6 081	1 248	61	1 657	7 886
1952....	281	2	351	1 870	979	75	1 348	6 040	1 260	77	1 699	7 910
1953....	305	2	379	1 887	1 014	75	1 392	5 984	1 319	77	1 771	7 871
1954....	309	2	385	2 034	1 056	89	1 460	6 303	1 365	91	1 845	8 337
1955....	324	2	402	1 987	1 151	94	1 532	6 901	1 475	96	1 934	8 888
1956....	353	2	440	2 189	1 171	95	1 556	6 733	1 524	97	1 996	8 922
1957....	330	2	411	2 217	1 229	98	1 640	7 172	1 559	100	2 051	9 389
1958....	349	2	435	2 124	1 368	104	1 813	7 387	1 717	106	2 248	9 511
1959....	348	2	434	2 181	1 342	110	1 754	7 471	1 690	112	2 188	9 652
1960....	351	2	437	2 280	1 387	117	1 805	7 440	1 738	119	2 242	9 720

Tabell II. Vannkraftstasjonene etter størrelse.

År	Under 100 kVA		100-999 kVA		1 000-9 999 kVA		10 000-49 999 kVA		50 000-99 999 kVA		100 000 kVA og over		I alt	
	Antall	kVA	Antall	kVA	Antall	kVA	Antall	kVA	Antall	kVA	Antall	kVA	Antall	kVA
1946.....	29	1 625	282	100 136	138	404 670	41	960 035	7	600 140	6	858 900	503	2 925 506
1947.....	29	1 625	285	102 700	141	406 741	42	981 335	8	660 140	6	858 900	511	3 011 441
1948.....	29	1 635	293	105 960	143	409 382	43	1 003 035	9	818 800	5	753 600	522	3 092 412
1949.....	32	1 848	302	110 090	143	423 484	44	1 032 885	9	802 750	7	1 041 900	537	3 412 957
1950.....	30	1 793	308	111 329	149	439 101	47	1 117 685	8	752 980	8	1 144 300	550	3 567 188
1951.....	28	1 663	310	113 359	157	471 120	50	1 210 835	8	783 580	8	1 130 300	561	3 710 857
1952.....	27	1 659	325	117 337	165	496 224	51	1 251 305	9	853 580	8	1 130 300	585	3 850 405
1953.....	23	1 455	320	116 694	168	523 393	57	1 364 005	9	853 580	9	1 231 150	586	4 090 277
1954.....	22	1 345	302	110 552	188	592 430	61	1 432 255	11	967 680	9	1 231 150	593	4 335 412
1955.....	20	1 327	295	108 242	194	600 044	66	1 582 665	10	783 730	12	1 731 190	597	4 807 198
1956.....	17	1 048	288	104 843	195	623 551	69	1 630 095	10	763 500	13	2 170 690	592	5 293 727
1957.....	16	1 051	286	106 528	205	636 338	73	1 699 615	14	947 350	14	2 394 690	608	5 785 572
1958.....	16	1 051	281	105 387	211	663 218	81	1 867 815	17	1 167 350	15	2 709 740	621	6 514 561
1959.....	15	967	279	106 040	215	695 168	81	1 946 510	16	1 107 200	18	3 171 940	624	7 027 825
1960.....	14	907	280	107 567	214	689 653	84	1 993 510	19	1 319 500	20	3 487 640	631	7 598 777

Tabell III. Maskininstallasjon etter maskinenes art.

Maskinenes art	1946		1950		1955		1958		1959		1960	
	Antall	MW	Antall	MW	Antall	MW	Antall	MW	Antall	MW	Antall	MW
Kraftmaskiner i alt.....	1 056	2 547	1 175	3 109	1 338	4 238	1 381	5 641	1 390	6 094	1 411	6 607
Av dette: For vannkraft .....	993	2 444	1 082	2 996	1 157	4 095	1 210	5 491	1 217	5 938	1 233	6 443
For varmekraft .....	63	103	93	113	181	143	171	150	173	156	178	164
	Antall	MVA	Antall	MVA	Antall	MVA	Antall	MVA	Antall	MVA	Antall	MVA
Generatorer i alt .....	1 151	3 225	1 212	3 708	1 353	4 986	1 403	6 705	1 418	7 225	1 439	7 806
Av dette: Likestrøm.....	157	226	155	229	98	190	91	202	91	202	93	202

**Tabell IV. Vannkraft over hele året ved regulert vannføring i det bestemmende år<sup>1</sup>.  
1 000 kW.**

Fylker	Nyttbar i alt inkl. utbygd <sup>2</sup>	Av dette utbygd pr. 31/12 <sup>3</sup>					
		1946	1950	1955	1958	1959	1960
Østfold .....	366	209	209	213	213	215	215
Akershus og Oslo .....	75	44	44	44	44	44	44
Hedmark .....	447	16	21	24	24	24	24
Oppland .....	1 120	41	50	204	219	292	292
Buskerud .....	1 039	206	275	347	407	485	495
Vestfold .....	21	3	3	3	3	3	3
Telemark .....	1 312	334	468	529	625	627	640
Aust-Agder .....	496	56	56	59	59	59	65
Vest-Agder .....	1 013	65	90	112	173	173	175
Rogaland .....	1 096	86	91	132	144	144	152
Hordaland .....	1 920	184	202	254	316	346	345
Sogn og Fjordane .....	1 628	136	137	156	194	237	299
Møre og Romsdal .....	799	26	38	185	251	252	252
Sør-Trøndelag .....	449	46	54	73	86	91	157
Nord-Trøndelag .....	545	58	60	72	72	93	93
Nordland .....	1 911	93	112	235	339	339	366
Troms .....	411	7	11	16	25	29	70
Finnmark .....	316	3	4	14	17	21	21
I alt .....	14 964	1 613	1 925	2 672	3 211	3 474	3 708
Reguleringsmagasinenes lagringska- pasitet i mill. kWh .....	—	—	8 080	11 950	15 180	15 750	17 160

<sup>1</sup> Med bestemmende år forstås det år som i et gitt tidsrom (her 1911—1950) har lavest regulert vannføring når en ser bort fra de 10 pct. av årene som var dårligst. <sup>2</sup> Ved 82 pct. effekt. <sup>3</sup> Ved ca. 78 pct. effekt. Når installasjonen i et kraftanlegg er mindre enn fallets yteevne, er installasjonen lagt til grunn. Hvor ingen regulering er utført, er kraftmengden beregnet p.g.a. alminnelig lavvannføring.

**Tabell V. Reguleringsmagasinenes energibeholdning ved utgangen av hver måned i  
mill. kWh ved ca. 78 pct. effekt.**

	Jan.	Febr.	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Des.
1955												
Østlandsområd.	3 420	2 533	1 627	934	1 112	3 347	4 829	4 577	4 305	4 181	3 800	3 088
Landet ellers ..	2 407	1 900	1 307	966	1 175	2 314	3 576	4 511	4 954	4 673	4 567	4 088
Riket .....	5 827	4 433	2 934	1 900	2 287	5 661	8 405	9 088	9 259	8 854	8 367	7 176
1956												
Østlandsområd.	2 313	1 490	687	316	1 624	3 207	3 991	4 388	4 473	4 536	3 928	3 343
Landet ellers ..	3 440	2 646	1 766	1 216	2 177	3 528	4 354	4 574	4 722	4 936	4 453	4 088
Riket .....	5 753	4 136	2 453	1 532	3 801	6 735	8 345	8 962	9 195	9 472	8 381	7 431
1957												
Østlandsområd.	2 635	1 934	1 090	662	1 931	3 710	4 950	5 288	5 601	5 196	4 871	4 139
Landet ellers ..	3 607	2 948	2 363	2 130	2 800	4 053	5 402	5 665	5 617	5 833	5 567	5 693
Riket .....	6 242	4 882	3 453	2 792	4 731	7 763	10 352	10 953	11 218	11 029	10 438	9 832
1958												
Østlandsområd.	3 174	2 366	1 308	720	1 497	4 223	5 879	6 215	6 382	6 924	6 454	5 533
Landet ellers ..	4 600	3 359	2 975	2 428	2 865	4 573	6 012	6 284	6 237	6 492	6 236	5 655
Riket .....	7 774	5 725	4 283	3 148	4 362	8 796	11 891	12 499	12 619	13 416	12 690	11 188
1959												
Østlandsområd.	4 536	3 536	2 713	2 717	4 624	5 102	5 222	5 189	4 990	4 575	4 700	4 393
Landet ellers ..	4 667	4 112	3 613	3 631	4 409	5 341	5 773	6 038	5 889	5 686	5 444	4 689
Riket .....	9 203	7 648	6 326	6 348	9 033	10 443	10 995	11 227	10 879	10 261	10 144	9 082
1960												
Østlandsområd.	3 633	2 690	1 637	1 124	4 541	6 216	7 435	7 616	7 522	7 498	6 868	5 971
Landet ellers ..	3 797	2 785	1 940	1 615	2 990	4 130	4 588	4 874	4 469	4 101	3 383	2 876
Riket .....	7 430	5 475	3 577	2 739	7 531	10 346	12 023	12 490	11 991	11 599	10 251	8 847

Tabell VI. Elektrisitetsforbruket etter forbrukergrupper.

År	Elektrokjemisk og metallurgisk industri <sup>1</sup>	Treforedlingsindustri	Bergverksdrift	Annen industri inkl. håndverk	Elektrokjeler	Transport	Annet forbruk	I alt	Forbruk pr. innbygger	
									I alt	Annet forbruk
	Mill. kWh	Mill. kWh	Mill. kWh	Mill. kWh	Mill. kWh	Mill. kWh	Mill. kWh	Mill. kWh	kWh	kWh
1946.....	3 520	510	94	905	864	149	3 866	9 908	3 138	1 228
1947.....	3 928	648	97	1 075	635	166	4 083	10 632	3 340	1 286
1948.....	4 326	760	106	1 018	569	159	3 702	10 640	3 315	1 156
1949.....	5 276	822	121	1 204	971	189	4 486	13 069	4 044	1 387
1950.....	6 269	934	123	1 270	1 213	200	4 808	14 817	4 532	1 473
1951.....	6 877	1 053	122	1 434	816	206	5 060	15 568	4 724	1 535
1952.....	7 094	1 030	162	1 548	682	218	5 509	16 243	4 880	1 655
1953.....	7 032	1 080	179	1 658	544	226	5 889	16 608	4 944	1 752
1954.....	7 567	1 328	187	1 837	725	249	6 520	18 413	5 428	1 920
1955.....	8 075	1 444	191	1 984	675	269	7 077	19 715	5 753	2 069
1956.....	8 643	1 444	207	2 053	313	277	7 138	20 075	5 800	2 062
1957.....	9 794	1 567	220	2 082	639	287	7 861	22 450	6 396	2 239
1958.....	10 448	1 609	236	2 217	787	305	8 505	24 107	6 809	2 402
1959.....	11 543	1 709	238	2 257	511	322	8 643	25 223	7 063	2 420
1960.....	12 569	1 922	247	2 449	952	337	9 033	27 509	7 649	2 512
	Prosenttall									
1946.....	35,5	5,2	1,0	9,1	8,7	1,5	39,0	100,0		
1947.....	36,9	6,1	0,9	10,1	6,0	1,6	38,4	100,0		
1948.....	40,7	7,1	1,0	9,6	5,3	1,5	34,8	100,0		
1949.....	40,4	6,3	0,9	9,2	7,4	1,5	34,3	100,0		
1950.....	42,3	6,3	0,8	8,6	8,2	1,4	32,4	100,0		
1951.....	44,2	6,8	0,8	9,2	5,2	1,3	32,5	100,0		
1952.....	43,7	6,3	1,0	9,5	4,2	1,4	33,9	100,0		
1953.....	42,3	6,5	1,1	10,0	3,3	1,4	35,4	100,0		
1954.....	41,1	7,1	1,0	10,0	4,0	1,4	35,4	100,0		
1955.....	40,9	7,3	1,0	10,1	3,4	1,4	35,9	100,0		
1956.....	43,0	7,2	1,0	10,2	1,6	1,4	35,6	100,0		
1957.....	43,6	7,0	1,0	9,3	2,8	1,3	35,0	100,0		
1958.....	43,3	6,7	1,0	9,2	3,2	1,3	35,3	100,0		
1959.....	45,8	6,8	0,9	8,9	2,0	1,3	34,3	100,0		
1960.....	45,7	7,0	0,9	8,9	3,5	1,2	32,8	100,0		

<sup>1</sup> Omfatter fra og med 1957: Kjemisk grunnindustri, primær jern- og stålindustri og annen primær metallindustri.

Tabell VII. Samlet bruttoinvestering. 1 000 kr.

År	Nyanlegg og utvidelser				Vedlikehold og reparasjoner	Bruttoinvestering i alt
	Statens verker	Komm. verker	Private verker	I alt		
1946.....	27 968	45 459	10 613	84 040	20 420	104 460
1947.....	49 167	102 101	21 838	173 106	27 650	200 756
1948.....	47 725	141 024	31 079	219 828	29 552	249 380
1949.....	53 235	190 630	41 779	285 644	32 346	317 990
1950.....	71 113	229 394	48 672	349 179	41 031	390 210
1951.....	71 758	263 625	61 659	397 042	47 525	444 567
1952.....	101 495	289 178	82 568	473 241	54 016	527 257
1953.....	125 018	286 394	91 599	503 011	62 528	565 539
1954.....	93 112	273 739	100 188	467 039	65 681	532 720
1955.....	93 078	323 601	99 230	515 909	72 904	588 813
1956.....	149 960	367 479	90 610	608 049	75 444	683 493
1957.....	208 840	380 653	122 564	712 057	79 775	791 832
1958.....	241 687	392 964	102 073	736 724	85 606	822 330
1959.....	259 210	408 848	67 118	735 176	94 393	829 569
1960.....	295 134	391 232	86 541	772 907	97 596	870 503

Tabell VIII. Samlet nedlagt kapital og bokført verdi etter elektrisitetsverkernes virksomhetsform og eierform. 1 000 kr.

År	For alminnelig forsyning			For industriforsyning		I alt
	Statens	Kommunale	Private	Statens	Private	
	A. Samlet nedlagt kapital (uten fradrag for avskrivninger)					
1946.....	166 814	1 156 859	158 563	112 709	324 613	1 919 558
1947.....	174 463	1 250 483	169 368	113 141	335 645	2 043 100
1948.....	176 708	1 365 530	181 324	120 370	343 607	2 187 539
1949.....	294 102	1 504 395	194 459	124 137	353 256	2 470 349
1950.....	317 897	1 656 544	223 207	127 186	366 857	2 691 691
1951.....	323 120	1 823 206	254 266	130 013	399 897	2 930 502
1952.....	327 553	2 061 858	302 195	136 201	435 443	3 263 250
1953.....	333 102	2 472 925	372 778	140 595	504 005	3 823 405
1954.....	584 963	2 789 678	430 961	145 874	547 775	4 499 251
1955.....	636 251	3 065 501	480 696	348 920	631 429	5 162 797
1956.....	680 311	3 392 138	500 603	369 925	661 436	5 604 413
1957.....	708 493	3 735 707	490 577	409 706	756 026	6 100 509
1958.....	737 972	4 166 422	502 410	460 545	806 365	6 673 714
1959.....	758 611	4 566 309	525 851	600 443	869 077	7 320 291
1960.....	887 822	4 910 737	549 180	647 801	928 914	7 924 454
	B. Bokført verdi (etter fradrag for avskrivninger)					
1946.....	140 134	370 355	98 408	42 219	153 907	805 023
1947.....	147 231	407 653	107 813	42 607	154 817	860 121
1948.....	149 655	469 993	114 372	49 757	154 154	937 931
1949.....	267 405	542 111	120 795	51 334	152 618	1 134 263
1950.....	289 257	608 403	136 538	54 283	155 206	1 243 687
1951.....	292 537	689 830	157 518	55 283	190 554	1 385 722
1952.....	294 443	834 239	190 461	57 678	213 256	1 590 077
1953.....	277 756	1 122 445	231 868	53 999	269 681	1 955 749
1954.....	526 924	1 301 272	262 901	57 876	297 465	2 446 438
1955.....	575 049	1 433 664	291 352	259 727	350 622	2 910 414
1956.....	615 933	1 578 568	289 381	277 874	350 207	3 112 023
1957.....	636 087	1 711 547	266 727	315 957	407 748	3 338 066
1958.....	658 566	1 906 967	276 945	364 551	384 618	3 591 647
1959.....	670 879	2 100 164	279 062	494 476	398 177	3 942 758
1960.....	791 216	2 218 746	280 284	533 120	407 108	4 230 474

Tabell IX. Hoved-

Nr.		Enhet	Elektrisitetsverker for		
			Statens <sup>1</sup>	Herreds-kommunale	Fylkes-kommunale
1	Elektrisitetsverker .....	Antall	12	234	8
2	Av dette: Kraftproduserende ...	»	10	69	6
3	Funksjonærer .....	»	101	837	225
4	Lønn til funksjonærer .....	1000 kr.	2 287	12 424	3 982
5	Gjennomsnittlig antall arbeidere ..	Antall	336	1 453	613
6	Lønn til arbeidere .....	1000 kr.	5 470	19 945	7 090
7	Andre personalutgifter til arbeidere og funksjonærer .....	»	1 046	5 336	2 128
8	Utbygd vannkraft <sup>2</sup> .....	kW	907 750	148 788	376 835
9	Vannkraftstasjoner .....	Antall	14	84	17
10	Andre kraftstasjoner .....	»	2	2	—
11	Kraftmaskiner .....	»	47	155	54
12	Kraftmaskiner, total effekt .....	kW	874 330	153 196	397 995
13	Av dette: Vannkraftmaskiner ...	»	872 895	152 848	397 995
14	Forbruk av kull .....	Tonn	—	—	—
15	Forbruk av brenselolje .....	»	—	250	—
16	Generatorer .....	Antall	49	158	54
17	— » — .....	kVA	973 965	183 763	494 645
18	Hovedtransformatorer .....	Antall	67	144	78
19	— » — .....	kVA	1 336 550	426 235	791 950
20	Transformatorer i sekundærsta- sjonene .....	Antall	15	173	164
21	Transformatorer i sekundærsta- sjonene .....	kVA	292 000	344 890	638 660
22	Fordelingstransformatorer .....	Antall	206	17 973	5 453
23	— » — .....	kVA	57 709	1 428 108	314 527
24	Roterende fasekompensatorer ....	Antall	6	—	—
25	— » — .....	kVA	68 000	—	—
26	Statiske fasekompensatorer .....	Antall	6	7	1
27	— » — .....	kVA	52 000	857	350
28	Energiproduksjon .....	1000 kWh	3 967 460	615 619	1 876 797
29	Av dette: Termisk produksjon ...	»	50	626	—
30	Energilevering målt hos abonnentene i alt .....	»	1 753 128	3 476 369	1 351 072
31	Av dette: Bergverk og industri ...	»	1 566 575	654 557	740 441
32	Elektrokjeler .....	»	35 910	50 371	109 737
33	Transport .....	»	118 102	6 424	28 202
34	Alminnelig forbruk .....	»	32 541	2 765 017	472 692
35	Forsynte innbyggere .....	Antall	2 490	1 172 214	236 420
36	Samlet inntekt .....	1000 kr.	76 046	192 616	85 703
37	Av dette: Salg av energi .....	»	72 189	181 502	80 035
38	Samlet utgift .....	»	71 357	179 201	72 499
39	Av dette: kjøp av energi .....	»	650	83 139	23 940
40	Samlet nedlagt kapital pr. 30. juni eller 31. desember .....	»	887 822	630 002	596 301
41	Bokf. verdi pr. 30. juni eller 31. des.	»	791 216	189 849	256 328
42	Lånegjeld pr. 30. juni eller 31. des.	»	791 263	148 396	277 854
43	Fond pr. 30. juni eller 31. des. ....	»	108 622	25 060	10 873

<sup>1</sup> Mørkfoss-Solbergfoss eies av staten med 1/3 og Oslo kommune med 2/3 og er derfor fordelt med 1/3 på statens verker for alminnelig forsyning og med 2/3 på bykommunale verker. <sup>2</sup> Det vil i denne statistikk si den effekt som de vannbygningstekniske arbeider (tunnel, rørledning, inntak etc.) er

## resultatene 1960.

alminnelig forsyning			Elektrisitetsverker for industriforsyning		I alt	Nr.
Felles-kommunale	By-kommunale <sup>1</sup>	Private	Statens	Private		
78	44	201	14	236	827	1
49	23	112	14	235	518	2
659	1 434	472	44	213	3 985	3
11 208	23 910	6 687	1 105	4 030	65 633	4
1 157	1 979	773	174	770	7 255	5
15 065	28 215	9 396	2 632	10 896	98 709	6
5 129	13 667	2 717	653	2 906	33 582	7
1 438 049	1 230 815	385 559	634 390	1 339 052	6 461 238	8
90	58	129	13	228	633	9
2	3	7	5	94	115	10
181	148	205	51	570	1 411	11
1 403 378	1 253 808	352 124	667 822	1 504 463	6 607 116	12
1 402 878	1 216 148	350 511	663 062	1 386 757	6 443 094	13
—	—	—	—	—	—	14
—	8 577	216	46	38 517	47 606	15
183	148	205	51	591	1 439	16
1 665 950	1 458 236	437 197	787 105	1 804 997	7 805 858	17
205	160	143	34	235	1 066	18
1 892 085	2 314 110	400 522	743 840	1 386 249	9 291 541	19
238	220	112	19	90	1 031	20
1 559 355	1 776 850	544 375	135 555	221 014	5 512 699	21
9 314	6 211	7 241	216	1 118	47 732	22
693 729	2 138 409	436 080	89 211	551 411	5 709 184	23
1	5	—	1	6	19	24
11	130 000	—	120	41 728	239 859	25
2	2	—	4	62	84	26
8 700	45 300	—	300	14 752	122 259	27
6 020 807	4 986 052	2 280 324	3 934 067	7 440 074	31 121 200	28
—	22 262	637	185	182 599	206 359	29
2 842 207	5 923 643	1 544 482	3 688 914	6 928 765	27 508 580	30
1 473 603	1 783 804	688 308	3 670 906	6 608 592	17 186 786	31
215 916	308 145	75 750	8 385	147 758	951 972	32
24 253	94 594	45 746	45	20 051	337 417	33
1 128 435	3 737 100	734 678	9 578	152 364	9 032 405	34
603 124	1 141 788	374 700	2 405	33 028	3 566 169	35
279 951	291 378	94 504	<sup>3</sup> 48 097	<sup>3</sup> 128 767	1 197 062	36
268 448	274 208	89 101	<sup>3</sup> 48 097	<sup>3</sup> 128 767	1 142 347	37
245 475	260 878	92 740	..	..	..	38
92 631	60 607	30 047	477	11 145	302 636	39
1 829 641	1 854 793	549 180	647 801	928 914	7 924 454	40
1 117 732	654 837	280 284	533 120	407 108	4 230 474	41
1 088 122	571 480	228 861	..	..	<sup>4</sup> 3 105 976	42
69 982	110 762	41 328	..	..	<sup>4</sup> 366 627	43

utført for. <sup>3</sup> Verdien av energi levert til moderselskap eller likn. er slått sammen med salg av energi til elektrisitetsverker og salg av energi ellers. <sup>4</sup> Lånegjeld og fond for industriverkene er ikke oppgitt.

**Tabell X. Maskininstallasjon og energiproduksjon etter kraftstasjonenes beliggenhet og elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform.**

Område Virksomhetsform Eierform	Primærkraftmaskiner				Generatorer	Produksjon		
	Vannkraft		Varmekraft			I alt	Ved vannkraft	
	Antall	kW	Ant.	kW	Antall	kVA	1000 kWh	1000 kWh
<b>Hele landet :</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	767	4 393 275	23	41 536	797	5 213 756	19 747 059	19 723 484
Statens .....	44	872 895	3	1 435	49	973 965	3 967 460	3 967 410
Kommunale .....	529	3 169 869	9	38 508	543	3 802 594	13 499 275	13 476 387
Herredskommunale	150	152 848	5	348	158	183 763	615 619	614 993
Fylkeskommunale	54	397 995	—	—	54	494 645	1 876 797	1 876 797
Felleskommunale.	180	1 402 878	1	500	183	1 665 950	6 020 807	6 020 807
Bykommunale ..	145	1 216 148	3	37 660	148	1 458 236	4 986 052	4 963 790
Private .....	194	350 511	11	1 613	205	437 197	2 280 324	2 279 687
<i>For ind.forsyning i alt</i>	466	2 049 819	155	122 466	642	2 592 102	11 374 141	11 191 357
Statens .....	43	663 062	8	4 760	51	787 105	3 934 067	3 933 882
Private .....	423	1 386 757	147	117 706	591	1 804 997	7 440 074	7 257 475
<b>I alt .....</b>	<b>1 233</b>	<b>6 443 094</b>	<b>178</b>	<b>164 022</b>	<b>1 439</b>	<b>7 805 858</b>	<b>31 121 200</b>	<b>30 914 841</b>
<b>Østfold :</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	53	326 031	—	—	53	413 577	2 425 698	2 425 698
Statens .....	4	38 330	—	—	4	48 330	259 603	259 603
Kommunale .....	19	85 701	—	—	19	107 947	565 064	565 064
Herredskommunale	7	1 031	—	—	7	1 277	2 461	2 461
Bykommunale ..	12	84 670	—	—	12	106 670	562 603	562 603
Private .....	30	202 000	—	—	30	257 300	1 601 031	1 601 031
<i>For ind.forsyning i alt</i>	21	65 094	14	30 012	36	116 825	493 835	446 261
Private .....	21	65 094	14	30 012	36	116 825	493 835	446 261
<b>I alt .....</b>	<b>74</b>	<b>391 125</b>	<b>14</b>	<b>30 012</b>	<b>89</b>	<b>530 402</b>	<b>2 919 533</b>	<b>2 871 959</b>
<b>Akershus :</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	24	60 940	—	—	24	75 703	424 121	424 121
Kommunale .....	12	58 675	—	—	12	73 085	412 315	412 315
Herredskommunale	5	895	—	—	5	905	1 455	1 455
Fylkeskommunale	7	57 780	—	—	7	72 180	410 860	410 860
Private .....	12	2 265	—	—	12	2 618	11 806	11 800
<i>For ind.forsyning i alt</i>	22	5 430	5	2 011	27	9 560	24 483	24 020
Private .....	22	5 430	5	2 011	27	9 560	24 483	24 020
<b>I alt .....</b>	<b>46</b>	<b>66370</b>	<b>5</b>	<b>2 011</b>	<b>51</b>	<b>85 263</b>	<b>448 604</b>	<b>448 141</b>
<b>Oslo :</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	2	5 400	5	25 940	7	42 120	23 760	23 708
Statens .....	—	—	2	260	2	325	50	—
Kommunale .....	2	5 400	1	25 000	3	41 000	23 708	23 708
Bykommunale ..	2	5 400	1	25 000	3	41 000	23 708	23 708
Private .....	—	—	2	680	2	795	2	—
<i>For ind.forsyning i alt</i>	4	500	10	2 196	14	3 160	1 995	1 645
Private .....	4	500	10	2 196	14	3 160	1 995	1 645
<b>I alt .....</b>	<b>6</b>	<b>5 900</b>	<b>15</b>	<b>28 136</b>	<b>21</b>	<b>45 280</b>	<b>25 755</b>	<b>25 353</b>
<b>Hedmark :</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	36	23 545	1	250	37	27 900	141 653	141 614
Kommunale .....	15	14 400	—	—	15	17 180	97 484	97 484
Herredskommunale	10	6 700	—	—	10	8 280	45 651	45 651
Felleskommunale.	5	7 700	—	—	5	8 900	51 833	51 833
Private .....	21	9 145	1	250	22	10 720	44 169	44 130
<i>For ind.forsyning i alt</i>	7	7 915	3	350	10	9 465	56 999	56 999
Private .....	7	7 915	3	350	10	9 465	56 999	56 999
<b>I alt .....</b>	<b>43</b>	<b>31 460</b>	<b>4</b>	<b>600</b>	<b>47</b>	<b>37 365</b>	<b>198 652</b>	<b>198 613</b>



**Tabell X (forts.). Maskininstallasjon og energiproduksjon etter kraftstasjonenes beliggenhet og elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform.**

Område Virksomhetsform Eierform	Primærkraftmaskiner				Generatorer		Produksjon	
	Vannkraft		Varmekraft				I alt	Ved vannkraft
	Antall	kW	Ant.	kW	Antall	kVA	1000 kWh	1000 kWh
<b>Oppland:</b>								
<i>For alm. forsyning i alt</i>	58	491 268	—	—	58	544 919	2 241 523	2 241 523
Kommunale .....	38	460 610	—	—	38	506 624	2 074 192	2 074 192
Herredskommunale	9	5 220	—	—	9	6 104	27 722	27 722
Felleskommunale	29	455 390	—	—	29	500 520	2 046 470	2 046 470
Private .....	20	30 658	—	—	20	38 295	167 331	167 331
<i>For ind. forsyning i alt</i>	24	12 600	—	—	23	16 335	70 715	70 715
Statens .....	2	370	—	—	2	420	2 374	2 374
Private .....	22	12 230	—	—	21	15 915	68 341	68 341
I alt .....	82	503 868	—	—	81	561 254	2 312 238	2 312 238
<b>Buskerud:</b>								
<i>For alm. forsyning i alt</i>	72	877 326	1	29	73	989 336	3 651 878	3 651 876
Statens .....	15	291 150	—	—	15	296 150	1 208 546	1 208 546
Kommunale .....	52	585 406	—	—	52	692 215	2 441 391	2 441 391
Herredskommunale	11	14 206	—	—	11	17 415	92 588	92 588
Felleskommunale.	13	34 500	—	—	13	44 500	241 728	241 728
Bykommunale ..	28	536 700	—	—	28	630 300	2 107 075	2 107 075
Private .....	5	770	1	29	6	971	1 941	1 939
<i>For ind. forsyning i alt</i>	46	85 336	14	14 088	65	123 637	637 907	616 595
Statens .....	4	2 600	—	—	4	3 300	11 778	11 778
Private .....	42	82 736	14	14 088	61	120 337	626 129	604 817
I alt.....	118	962 662	15	14 117	138	1 112 973	4 289 785	4 268 471
<b>Vestfold:</b>								
<i>For alm. forsyning i alt</i>	1	50	—	—	1	60	—	—
Private .....	1	50	—	—	1	60	—	—
<i>For ind. forsyning i alt</i>	9	5 175	6	5 865	16	13 520	30 514	23 411
Private .....	9	5 175	6	5 865	16	13 520	30 514	23 411
I alt .....	10	5 225	6	5 865	17	13 580	30 514	23 411
<b>Telemark:</b>								
<i>For alm. forsyning i alt</i>	46	451 598	—	—	48	543 580	2 045 041	2 045 041
Statens .....	5	187 000	—	—	5	200 000	889 766	889 766
Kommunale .....	36	263 878	—	—	38	342 860	1 152 724	1 152 724
Herredskommunale	5	5 950	—	—	5	7 350	10 026	10 026
Fylkeskommunale	11	81 000	—	—	11	96 000	325 150	325 150
Felleskommunale .	19	176 278	—	—	21	238 760	815 190	815 190
Bykommunale ..	1	650	—	—	1	750	2 358	2 358
Private .....	5	720	—	—	5	720	2 551	2 551
<i>For ind. forsyning i alt</i>	77	603 401	6	25 850	86	752 897	3 288 451	3 249 735
Statens .....	2	4 200	—	—	2	5 000	39 839	39 839
Private .....	75	599 201	6	25 850	84	747 897	3 248 612	3 209 896
I alt.....	123	1 054 999	6	25 850	134	1 296 477	5 333 492	5 294 776

**Tabell X (forts.). Maskininstallasjon og energiproduksjon etter kraftstasjonenes beliggenhet og elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform.**

Område Virksomhetsform Eierform	Primærkraftmaskiner				Generatorer	Produksjon		
	Vannkraft		Varmekraft			I alt	Ved vannkraft	
	Antall	kW	Ant.	kW	Antall	kVA	1000 kWh	1000 kWh
<b>Aust-Agder:</b>								
<i>For alm. forsyning i alt</i>	10	34 700	—	—	10	38 416	95 275	95 275
Statens .....	3	1 400	—	—	3	1 260	7 002	7 002
Kommunale .....	7	33 300	—	—	7	37 156	88 273	88 273
Fylkeskommunale	1	375	—	—	1	400	1 689	1 689
Bykommunale ..	6	32 925	—	—	6	36 756	86 584	86 584
<i>For ind. forsyning i alt</i>	17	49 798	1	300	18	57 260	385 718	385 517
Private .....	17	49 798	1	300	18	57 260	385 718	385 517
<b>I alt .....</b>	<b>27</b>	<b>84 498</b>	<b>1</b>	<b>300</b>	<b>28</b>	<b>95 676</b>	<b>480 993</b>	<b>480 792</b>
<b>Vest-Agder:</b>								
<i>For alm. forsyning i alt</i>	38	260 505	—	—	38	308 245	1 406 192	1 406 192
Kommunale .....	35	259 930	—	—	35	307 595	1 405 052	1 405 052
Fylkeskommunale	15	134 230	—	—	15	160 975	683 623	683 623
Bykommunale ..	20	125 700	—	—	20	146 620	721 429	721 429
Private .....	3	575	—	—	3	650	1 140	1 140
<i>For ind. forsyning i alt</i>	28	25 513	2	690	32	28 380	128 557	128 457
Private .....	28	25 513	2	690	32	28 380	128 557	128 457
<b>I alt.....</b>	<b>66</b>	<b>286 018</b>	<b>2</b>	<b>690</b>	<b>70</b>	<b>336 625</b>	<b>1 534 749</b>	<b>1 534 649</b>
<b>Rogaland:</b>								
<i>For alm. forsyning i alt</i>	49	217 598	—	—	49	264 305	867 352	867 352
Kommunale .....	42	216 413	—	—	42	262 950	862 655	862 655
Herredskommunale	10	7 138	—	—	10	8 700	31 207	31 207
Felleskommunale	12	157 550	—	—	12	196 900	629 657	629 657
Bykommunale ..	20	51 725	—	—	20	57 350	201 791	201 791
Private .....	7	1 185	—	—	7	1 355	4 697	4 697
<i>For ind. forsyning i alt</i>	32	117 570	9	1 615	44	162 478	602 212	601 994
Statens .....	1	380	—	—	1	400	258	258
Private .....	31	117 190	9	1 615	43	162 078	601 954	601 736
<b>I alt.....</b>	<b>81</b>	<b>335 168</b>	<b>9</b>	<b>1 615</b>	<b>93</b>	<b>426 783</b>	<b>1 469 564</b>	<b>1 469 346</b>
<b>Hordaland:</b>								
<i>For alm. forsyning i alt</i>	77	418 329	2	144	82	495 929	1 521 743	1 521 743
Kommunale .....	67	414 150	—	—	70	491 029	1 506 837	1 506 837
Herredskommunale	32	53 750	—	—	35	66 454	164 401	164 401
Felleskommunale	22	273 600	—	—	22	321 575	1 042 473	1 042 473
Bykommunale ..	13	86 800	—	—	13	103 000	299 963	299 963
Private .....	10	4 179	2	144	12	4 900	14 906	14 906
<i>For ind. forsyning i alt</i>	51	216 303	6	2 870	58	250 359	880 533	880 410
Statens .....	6	5 710	1	1 500	6	7 155	10 538	10 538
Private .....	45	210 593	5	1 370	52	243 204	869 995	869 872
<b>I alt.....</b>	<b>128</b>	<b>634 632</b>	<b>8</b>	<b>3 014</b>	<b>140</b>	<b>746 288</b>	<b>2 402 276</b>	<b>2 402 153</b>

**Tabell X (forts.). Maskininstallasjon og energiproduksjon etter kraftstasjonenes beliggenhet og elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform.**

Område Virksomhetsform Eierform	Primærkraftmaskiner				Generatorer		Produksjon	
	Vannkraft		Varmekraft				I alt	Ved vannkraft
	Antall	kW	Ant.	kW	Antall	kVA	1000 kWh	1000 kWh
<b>Bergen</b>								
<i>For ind.forsyning i alt</i>	—	—	1	420	1	500	119	—
Private .....	—	—	1	420	1	500	119	—
I alt.....	—	—	1	420	1	500	119	—
<b>Sogn og Fjordane:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	40	77 754	—	—	42	92 455	369 470	369 470
Statens .....	2	3 500	—	—	4	2 950	6 315	6 315
Kommunale .....	20	51 440	—	—	20	62 565	248 769	248 769
Herredskommunale	12	6 640	—	—	12	7 895	34 068	34 068
Felleskommunale.	8	44 800	—	—	8	54 670	214 701	214 701
Private .....	18	22 814	—	—	18	26 940	114 386	114 386
<i>For ind.forsyning i alt</i>	38	367 846	9	2 717	53	420 668	1 914 445	1 914 288
Statens .....	9	271 136	2	1 400	11	312 450	1 390 979	1 390 976
Private .....	29	96 710	7	1 317	42	108 218	523 466	523 312
I alt.....	78	445 600	9	2 717	95	513 123	2 283 915	2 283 758
<b>Møre og Romsdal:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	63	430 146	3	1 261	66	513 388	1 942 633	1 942 371
Statens .....	11	303 920	1	1 175	12	369 050	1 425 328	1 425 328
Kommunale .....	40	111 413	2	86	42	127 475	463 964	463 702
Herredskommunale	23	27 688	2	86	25	33 400	118 510	118 248
Felleskommunale.	11	71 525	—	—	11	80 175	302 517	302 517
Bykommunale ..	6	12 200	—	—	6	13 900	42 937	42 937
Private .....	12	14 813	—	—	12	16 863	53 341	53 341
<i>For ind.forsyning i alt</i>	15	3 247	27	6 417	41	11 493	6 037	5 184
Private .....	15	3 247	27	6 417	41	11 493	6 037	5 184
I alt.....	78	433 393	30	7 678	107	524 881	1 948 670	1 947 555
<b>Sør-Trøndelag:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	48	280 709	1	12 000	49	331 815	1 008 951	986 789
Statens .....	1	295	—	—	1	400	1 258	1 258
Kommunale .....	37	268 774	1	12 000	38	317 520	938 372	916 210
Herredskommunale	9	7 430	—	—	9	8 200	26 514	26 514
Fylkeskommunale	2	12 000	—	—	2	16 000	20 255	20 255
Felleskommunale.	9	24 574	—	—	9	27 670	108 265	108 265
Bykommunale ..	17	224 770	1	12 000	18	265 650	783 338	761 176
Private .....	10	11 640	—	—	10	13 895	69 321	69 321
<i>For ind.forsyning i alt</i>	16	11 369	12	5 475	28	20 178	23 502	22 969
Private .....	16	11 369	12	5 475	28	20 178	23 502	22 969
I alt.....	64	292 078	13	17 475	77	351 993	1 032 453	1 009 758

Tabell X (forts.). Maskininstallasjon og energiproduksjon etter kraftstasjonenes beliggenhet og elektrisitetsverkernes virksomhetsform og eierform.

Område Virksomhetsform Eierform	Primærkraftmaskiner				Generatorer	Produksjon		
	Vannkraft		Varmekraft			I alt	Ved vannkraft	
	Antall	kW	Ant.	kW	Antall	kVA	1000 kWh	1000 kWh
Nord-Trøndelag:								
<i>For alm. forsyning i alt</i>	31	112 721	—	—	31	148 866	427 426	427 426
Kommunale .....	27	112 065	—	—	27	148 121	423 972	423 972
Herredskommunale	9	2 055	—	—	9	2 151	4 617	4 617
Fylkeskommunale	16	109 210	—	—	16	145 090	418 192	418 192
Bykommunale ..	2	800	—	—	2	880	1 163	1 163
Private .....	4	656	—	—	4	745	3 454	3 454
<i>For ind. forsyning i alt</i>	21	36 640	4	2 090	25	48 300	201 860	200 725
Statens .....	—	—	1	1 000	1	1 130	82	—
Private .....	21	36 640	3	1 090	24	47 170	201 778	200 725
I alt .....	52	149 361	4	2 090	56	197 166	629 286	628 151
Nordland:								
<i>For alm. forsyning i alt</i>	70	176 610	8	772	78	200 992	648 274	647 316
Statens .....	1	800	—	—	1	1 000	2 800	2 800
Kommunale .....	46	135 474	3	262	49	149 802	485 261	484 897
Herredskommunale	5	12 995	3	262	8	14 382	50 279	49 915
Felleskommunale	28	75 441	—	—	28	88 920	296 751	296 751
Bykommunale ..	13	47 038	—	—	13	46 500	138 231	138 231
Private .....	23	40 336	5	510	28	50 190	160 213	159 619
<i>For ind. forsyning i alt</i>	35	432 682	11	2 025	47	520 957	2 551 109	2 550 110
Statens .....	19	378 666	4	860	24	457 250	2 478 219	2 478 119
Private .....	16	54 016	7	1 165	23	63 707	72 890	71 991
I alt .....	105	609 292	19	2 797	125	721 949	3 199 383	3 197 426
Troms:								
<i>For alm. forsyning i alt</i>	33	111 460	—	—	33	134 420	389 746	389 746
Statens .....	2	46 500	—	—	2	54 500	166 792	166 792
Kommunale .....	22	60 760	—	—	22	75 110	205 550	205 550
Herredskommunale	3	1 150	—	—	3	1 250	6 120	6 120
Fylkeskommunale	2	3 400	—	—	2	4 000	17 028	17 028
Felleskommunale	13	50 490	—	—	13	63 200	171 200	171 200
Bykommunale ..	4	5 720	—	—	4	6 660	11 202	11 202
Private .....	9	4 200	—	—	9	4 810	17 404	17 404
<i>For ind. forsyning i alt</i>	—	—	6	645	6	695	206	—
Private .....	—	—	6	645	6	695	206	—
I alt .....	33	111 460	6	645	39	135 115	389 952	389 746
Finmark:								
<i>For alm. forsyning i alt</i>	16	36 585	2	1 160	18	47 730	116 323	116 223
Kommunale .....	12	32 080	2	1 160	14	42 360	103 692	103 592
Felleskommunale	11	31 030	1	500	12	40 160	100 022	100 022
Bykommunale ..	1	1 050	1	660	2	2 200	3 670	3 570
Private .....	4	4 505	—	—	4	5 370	12 631	12 631
<i>For ind. forsyning i alt</i>	3	3 400	9	16 830	12	25 435	74 944	12 322
Private .....	3	3 400	9	16 830	12	25 435	74 944	12 322
I alt .....	19	39 985	11	17 990	30	73 165	191 267	128 545

Tabell XI. Vannkraftstasjonene etter størrelse, beliggenhet og elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform.

Fylker Virksomhetsform Eierform	Under 100 kVA		100—999 kVA		1 000—9 999 kVA		10 000—49 999 kVA		50 000—99 999 kVA		100 000 kVA og over		I alt	
	Antall	kVA	Antall	kVA	Antall	kVA	Antall	kVA	Antall	kVA	Antall	kVA	Antall	kVA
Østfold .....	—	—	7	1 742	4	13 100	5	169 590	2	175 170	1	132 000	19	491 602
Akershus .....	—	—	25	8 513	1	2 126	—	—	1	72 180	—	—	27	82 819
Oslo .....	—	—	3	955	1	5 600	—	—	—	—	—	—	4	6 555
Hedmark .....	1	90	16	6 460	10	30 095	—	—	—	—	—	—	27	36 645
Oppland .....	1	85	20	7 549	19	54 720	2	33 200	—	—	3	465 700	45	561 254
Buskerud .....	—	—	20	8 224	15	47 418	14	249 450	5	362 000	2	428 000	56	1 095 092
Vestfold .....	1	60	6	1 370	1	4 750	—	—	—	—	—	—	8	6 180
Telemark .....	1	35	15	7 537	16	62 175	14	355 510	1	50 000	5	788 740	52	1 263 997
Aust-Agder .....	—	—	6	2 506	5	16 760	3	76 060	—	—	—	—	14	95 326
Vest-Agder .....	1	50	14	4 150	6	23 215	3	42 880	4	265 600	—	—	28	335 895
Rogaland .....	—	—	17	5 151	15	48 065	4	127 400	1	79 500	1	164 850	38	424 966
Hordaland .....	4	260	25	10 351	20	49 085	8	226 775	3	211 550	2	244 450	62	742 471
Bergen .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sogn og Fjordane	1	50	17	5 440	15	42 583	7	150 995	—	—	2	310 700	42	509 768
Møre og Romsdal	2	92	22	9 239	17	66 470	4	102 525	—	—	1	337 500	46	515 826
Sør-Trøndelag ..	—	—	17	6 480	10	34 030	6	126 350	—	—	1	165 000	34	331 860
Nord-Trøndelag ..	—	—	16	7 155	8	24 286	5	112 375	1	51 000	—	—	30	194 816
Nordland .....	1	90	25	10 425	28	96 065	7	161 400	—	—	2	450 700	63	718 680
Troms .....	1	95	5	2 415	14	36 410	1	43 000	1	52 500	—	—	22	134 420
Finmark .....	—	—	4	1 905	9	32 700	1	16 000	—	—	—	—	14	50 605
I alt .....	14	907	280	107 567	214	689 653	84	1 993 510	19	1 319 500	20	3 487 640	631	7 598 777
For alm.														
forsyning	7	490	162	66 432	140	462 756	55	1 330 935	16	1 135 750	12	2 163 900	392	5 160 263
Statens .....	—	—	1	400	5	9 510	3	94 480	2	112 500	3	755 500	14	972 390
Kommunale ..	1	35	72	36 781	107	35 7916	48	1 136 655	13	944 750	8	1 276 400	249	3 752 537
Private .....	6	455	89	29 251	28	95 330	4	99 800	1	78 500	1	132 000	129	435 336
For industri-														
forsyning	7	417	118	41 135	74	226 897	29	662 575	3	183 750	8	1 323 740	239	2 438 514
Statens .....	—	—	3	1 595	6	17 990	—	—	—	—	4	761 400	13	780 985
Private .....	7	417	115	39 540	68	208 907	29	662 575	3	183 750	4	562 340	226	1 657 529

Anm. Hertil kommer 114 varmekraftstasjoner på tils. 207 081 kVA som fordeler seg slik: 2 med 71 kVA i gruppen under 100 kVA, 81 med 29 970 kVA i gruppen 100—999 kVA, 26 med 74 740 kVA i gruppen 1 000—9 999 kVA og 5 med 102 300 kVA i gruppen 10 000—49 999 kVA.

Tabell XII. Elektrisitetsforbruket etter forbrukergruppe,

Nr.	Forsyningsområde Virksomhetsform Eierform	Berg- verks- drift	Trefor- edlings- industri	Kjemisk grunn- industri	Olje- og fett- industri	Primær jern- og stål- industri
	<b>Hele landet:</b>					
1	<i>For alminnelig forsyning i alt ..</i>	133 845	994 969	942 038	81 992	979 341
2	Statens .....	—	—	359 692	—	3 500
3	Kommunale .....	123 696	769 195	513 178	42 160	838 222
4	Private .....	10 149	225 774	69 168	39 832	137 619
5	<i>For industriforsyning i alt .....</i>	113 616	927 377	3 678 057	7 577	2 236 369
6	Statens .....	4 010	—	914 747	—	839 041
7	Private .....	109 606	927 377	2 763 310	7 577	1 397 328
8	I alt .....	247 461	1 922 346	4 620 095	89 569	3 215 710
	<b>Østlandet:</b>					
9	<i>For alminnelig forsyning i alt ..</i>	13 969	734 861	930 593	61 650	457 436
10	Statens .....	—	—	359 692	—	3 500
11	Kommunale .....	8 689	512 815	502 487	23 366	339 826
12	Private .....	5 280	222 046	68 414	38 284	114 110
13	<i>For industriforsyning i alt .....</i>	13 155	834 610	2 411 403	4 737	462 754
14	Statens .....	—	—	—	—	—
15	Private .....	13 155	834 610	2 411 403	4 737	462 754
16	I alt .....	27 124	1 569 471	3 341 996	66 387	920 190
	<b>Agderfylkene:</b>					
17	<i>For alminnelig forsyning i alt ..</i>	32 445	156 003	600	50	206 593
18	Statens .....	—	—	—	—	—
19	Kommunale .....	32 445	156 003	600	50	206 593
20	Private .....	—	—	—	—	—
21	<i>For industriforsyning i alt .....</i>	—	53 952	138 120	—	—
22	Private .....	—	53 952	138 120	—	—
23	I alt .....	32 445	209 955	138 720	50	206 593
	<b>Vestlandet inkl. Møre og Romsdal:</b>					
24	<i>For alminnelig forsyning i alt ..</i>	18 985	7 959	9 170	13 832	167 676
25	Statens .....	—	—	—	—	—
26	Kommunale .....	18 089	4 231	9 170	13 743	145 392
27	Private .....	896	3 728	—	89	22 284
28	<i>For industriforsyning i alt .....</i>	4 553	2 907	174 956	925	814 325
29	Statens .....	3 928	—	—	—	—
30	Private .....	625	2 907	174 956	925	814 325
31	I alt .....	23 538	10 866	184 126	14 757	982 001
	<b>Trøndelag:</b>					
32	<i>For alminnelig forsyning i alt ..</i>	45 852	96 016	921	1 530	147 636
33	Statens .....	—	—	—	—	—
34	Kommunale .....	42 603	96 016	921	1 530	146 411
35	Private .....	3 249	—	—	—	1 225
36	<i>For industriforsyning i alt .....</i>	7 703	35 908	24 476	30	120 249
37	Statens .....	82	—	—	—	—
38	Private .....	7 621	35 908	24 476	30	120 249
39	I alt .....	53 555	131 924	25 397	1 560	267 885
	<b>Nord-Norge:</b>					
40	<i>For alminnelig forsyning i alt ..</i>	22 594	130	754	4 930	—
41	Statens .....	—	—	—	—	—
42	Kommunale .....	21 870	130	—	3 471	—
43	Private .....	724	—	754	1 459	—
44	<i>For industriforsyning i alt .....</i>	88 205	—	929 102	1 885	839 041
45	Statens .....	—	—	914 747	—	839 041
46	Private .....	88 205	—	14 355	1 885	—
47	I alt .....	110 799	130	929 856	6 815	839 041

## forsyningsområde, virksomhedsform og eierform. 1 000 kWh.

Annen primær metall-industri	Annen industri og håndverk	Elektro-kjeler	Trans-port	Forretnin-ger, konto-rer m.v.	Gate- og veibelys-ning, skole-r, kirker m.v.	Hushold-ninger, jordbruk m.v.	I alt	Nr.
1 574 244	2 200 859	795 829	317 321	648 375	471 146	7 750 942	16 890 901	1
1 171 644	31 739	35 910	118 102	—	17 067	15 474	1 753 128	2
402 600	1 963 354	684 169	153 473	617 671	416 271	7 069 302	13 593 291	3
—	205 766	75 750	45 746	30 704	37 808	666 166	1 544 482	4
3 157 807	158 695	156 143	20 096	3 246	6 184	152 512	10 617 679	5
1 835 362	77 746	8 385	45	256	762	8 560	3 688 914	6
1 322 445	80 949	147 758	20 051	2 990	5 422	143 952	6 928 765	7
4 732 051	2 359 554	951 972	337 417	651 621	477 330	7 903 454	27 508 580	8
65 800	1 398 100	590 195	227 822	251 711	211 498	4 047 295	8 990 930	9
24 272	16 164	35 910	116 636	—	13 059	9 590	578 823	10
41 528	1 223 482	481 954	65 440	236 387	180 740	3 784 518	7 401 232	11
—	158 454	72 331	45 746	15 324	17 699	253 187	1 010 875	12
280 000	70 996	129 867	19 189	465	526	64 607	4 292 309	13
—	37 812	1 675	—	—	—	2 255	41 742	14
280 000	33 184	128 192	19 189	465	526	62 352	4 250 567	15
345 800	1 469 096	720 062	247 011	252 176	212 024	4 111 902	13 283 239	16
330 487	58 310	103 135	23 100	94 509	29 032	456 812	1 491 076	17
—	—	—	—	—	3 393	—	3 393	18
330 487	58 260	103 135	23 100	94 509	25 629	455 673	1 486 484	19
—	50	—	—	—	10	1 139	1 199	20
292 476	3 070	10 385	—	—	—	1 378	499 381	21
292 476	3 070	10 385	—	—	—	1 378	499 381	22
622 963	61 380	113 520	23 100	94 509	29 032	458 190	1 990 457	23
1 166 482	515 437	50 929	32 913	156 416	109 790	1 945 540	4 195 129	24
1 147 372	8 290	—	1 466	—	—	5 234	1 162 362	25
19 110	474 854	50 162	31 447	148 463	98 319	1 696 647	2 709 627	26
—	32 293	767	—	7 953	11 471	243 659	323 140	27
2 030 626	36 657	13 941	45	1 852	4 217	50 063	3 135 067	28
1 305 088	13 063	6 710	45	2	153	2 252	1 331 241	29
725 538	23 594	7 231	—	1 850	4 064	47 811	1 803 826	30
3 197 108	552 094	64 870	32 958	158 268	114 007	1 995 603	7 330 196	31
11 475	131 343	35 242	5 673	92 556	54 718	680 886	1 303 848	32
—	—	—	—	—	545	110	655	33
11 475	123 455	33 630	5 673	89 860	51 484	615 447	1 218 505	34
—	7 888	1 612	—	2 696	2 689	65 329	84 688	35
5 631	2 657	—	862	475	422	6 974	205 387	36
—	—	—	—	—	—	—	82	37
5 631	2 657	—	862	475	422	6 974	205 305	38
17 106	134 000	35 242	6 535	93 031	55 140	687 860	1 509 235	39
—	97 669	16 328	27 813	53 183	66 108	620 409	909 918	40
—	7 285	—	—	—	70	540	7 895	41
—	83 303	15 288	27 813	48 452	60 099	517 017	777 443	42
—	7 081	1 040	—	4 731	5 939	102 852	124 580	43
549 074	45 315	1 950	—	454	1 019	29 490	2 485 535	44
530 274	26 871	—	—	254	609	4 053	2 315 849	45
18 800	18 444	1 950	—	200	410	25 437	169 686	46
549 074	142 984	18 278	27 813	53 637	67 127	649 899	3 395 453	47

**Tabell XIII. Produsert og kjøpt kraft etter elektrisitetsverkene virksomhetsform og samlet omsetning.**

Virksomhetsform Størrelsesgrupper	Antall el.verker	Produsert	Kjøpt	Samlet
		kraft	kraft	omsetning
		1 000 kWh	1 000 kWh	1 000 kWh
Kraftproduserende verker i alt .....	518	31 121 200	7 867 657	38 988 857
Omsetning under 1,0 mill. kWh .....	187	45 352	856	46 208
» 1,0— 9,9 » » .....	133	420 497	164 677	585 174
» 10,0—99,9 » » .....	130	2 682 533	1 634 448	4 316 981
» 100,0 » » og over .....	68	27 972 818	6 067 676	34 040 494
For alm. forsyning i alt .....	269	19 747 059	7 324 782	27 071 841
Omsetning under 1,0 mill. kWh .....	48	16 318	856	17 174
» 1,0— 9,9 » » .....	81	226 866	164 677	391 543
» 10,0—99,9 » » .....	95	1 548 678	1 561 420	3 110 098
» 100,0 » » og over .....	45	17 955 197	5 597 829	23 553 026
For ind. forsyning i alt .....	249	11 374 141	542 875	11 917 016
Omsetning under 1,0 mill. kWh .....	139	29 034	—	29 034
» 1,0— 9,9 » » .....	52	193 631	—	193 631
» 10,0—99,9 » » .....	35	1 133 855	73 028	1 206 883
» 100,0 » » og over .....	23	10 017 621	469 847	10 487 468
Ikke kraftproduserende verker i alt .....	309	—	7 159 794	7 159 794
Omsetning under 1,0 mill. kWh .....	16	—	9 219	9 219
» 1,0— 9,9 » » .....	158	—	737 049	737 049
» 10,0—99,9 » » .....	126	—	3 742 817	3 742 817
» 100,0 » » og over .....	9	—	2 670 709	2 670 709

**Tabell XIV. Innbyggere forsynt med elektrisitet og forbruk pr. innbygger, fylkesvis.**

Fylker	Innbyggere i alt ved utgangen av året	Av disse forsynt med elektrisk strøm		Forbruk pr. innbygger	
				I alt	Alminnelig forbruk <sup>1</sup>
	1000	1000	Pct.	kWh	kWh
Østfold .....	203	203	100	7 589	2 614
Akershus .....	234	234	100		
Oslo .....	477	477	100		
Hedmark .....	177	176	99		
Oppland .....	166	166	100		
Buskerud .....	168	168	100		
Vestfold .....	174	174	100	10 705	3 129
Telemark .....	150	150	100		
Aust-Agder .....	77	77	100		
Vest-Agder .....	109	108	100		
Rogaland .....	239	238	100	8 205	2 538
Hordaland .....	225	225	100		
Bergen .....	116	116	100		
Sogn og Fjordane .....	100	99	99		
Møre og Romsdal .....	213	211	99		
Sør-Trøndelag .....	212	210	99		
Nord-Trøndelag .....	117	115	98	4 595	2 546
Nordland .....	239	233	98		
Troms .....	128	121	95		
Finmark .....	72	65	90	7 750	1 759
I alt .....	3 596	3 566	99	7 649	2 512

<sup>1</sup> Omfatter husholdninger, jordbruk, forretninger, gate- og veibelysning m.v.



**Tabell XV. Utdrag av taps- og vinningskonto for elektrisitetsverker for alminnelig forsyning etter område og eierform. 1 000 kr.**

	Øst- landet	Agder- fylkene	Vestlan- det inkl. Møre og Romsdal	Trønde- lag	Nord- Norge	I alt
Alle verker						
Utgifter:						
Administrasjon og tekn. driftspersonale	70 241	6 513	32 285	10 585	13 957	133 581
Driftsmateriell	6 644	390	1 717	1 350	756	10 857
Vedlikehold i alt	66 119	8 581	26 785	14 181	8 362	124 028
Av dette: Nyanlegg og utvidelser tatt av driftsmidler	28 396	3 904	8 461	7 782	1 459	50 002
Kjøp av energi	160 043	4 720	75 947	34 845	15 459	291 014
Skatter og avgifter	14 891	1 199	6 069	1 324	801	24 284
Underskott på installasjonsvirksomhet	302	—	32	60	—	394
Renter og lånekostnader	50 647	5 483	30 547	6 122	12 632	105 431
Andre utgifter	37 145	3 322	14 108	8 696	4 087	67 358
Avskrivninger	84 953	12 267	39 678	11 847	16 458	165 203
Overskott	44 989	6 878	36 364	7 768	7 034	103 033
I alt	535 974	49 353	263 532	96 778	79 546	1 025 183
Inntekter:						
Salg av energi til direkte forbruk	353 051	42 717	170 176	60 401	59 186	685 531
Salg av energi til andre elektrisitetsverker	150 206	4 699	83 325	27 569	14 153	279 952
Overskott på installasjonsvirksomhet	1 443	17	382	552	111	2 505
Andre inntekter	30 129	1 832	8 608	8 175	3 466	52 210
Underskott	1 145	88	1 041	81	2 630	4 985
I alt	535 974	49 353	263 532	96 778	79 546	1 025 183
Statens verker						
Utgifter:						
Administrasjon og tekn. driftspersonale	3 622	91	1 659	26	245	5 643
Driftsmateriell	245	2	16	—	15	278
Vedlikehold i alt	3 780	15	2 106	16	190	6 107
Av dette: Nyanlegg og utvidelser tatt av driftsmidler	551	—	—	—	—	551
Kjøp av energi	625	—	—	—	25	650
Skatter og avgifter	5 505	2	2 417	1	1	7 926
Underskott på installasjonsvirksomhet	—	—	—	—	—	—
Renter og lånekostnader	10 632	6	12 777	4	2 155	25 574
Andre utgifter	3 503	4	327	1	13	3 848
Avskrivninger <sup>1</sup>	14 746	12	6 557	6	10	21 331
Overskott	4 644	—	1 749	—	—	6 393
I alt	47 302	132	27 608	54	2 654	77 750
Inntekter:						
Salg av energi til direkte forbruk	11 537	78	13 497	25	144	25 281
Salg av energi til andre elektrisitetsverker	32 473	42	13 520	13	860	46 908
Overskott på installasjonsvirksomhet	12	—	—	—	—	12
Andre inntekter	3 280	10	546	5	4	3 845
Underskott	—	2	45	11	1 646	1 704
I alt	47 302	132	27 608	54	2 654	77 750

<sup>1</sup> Inkl. avsetninger til fornyelsesfond som er brukt i stedet for ordinære avskrivninger.

**Tabell XV (forts.). Utdrag av taps- og vinningskonto for elektrisitetsverker for alminnelig forsyning etter område og eierform. 1 000 kr.**

	Øst- landet	Agder- fylkene	Vestlan- det inkl. Møre og Romsdal	Trønde- lag	Nord- Norge	I alt
<b>Kommunale verker</b>						
Utgifter:						
Administrasjon og tekn. driftspersonale	57 292	6 412	27 461	9 675	11 552	112 392
Driftsmateriell .....	5 519	386	1 546	1 312	587	9 350
Vedlikehold i alt .....	57 314	8 558	22 425	13 737	7 127	109 161
Av dette: Nyanlegg og utvidelser tatt av driftsmidler .....	27 386	3 904	8 253	7 761	1 418	48 722
Kjøp av energi .....	139 660	4 703	69 105	33 596	13 253	260 317
Skatter og avgifter .....	6 428	1 195	3 439	1 188	596	12 846
Underskott på installasjonsvirksomhet ..	299	—	31	51	—	381
Renter og lånekostnader .....	35 678	5 472	16 106	5 549	8 285	71 090
Andre utgifter .....	29 382	3 314	13 235	8 347	3 442	57 720
Avskrivninger .....	59 744	12 255	28 939	10 537	13 321	124 796
Overskott .....	38 051	6 864	34 127	7 381	6 887	93 310
I alt .....	429 367	49 159	216 414	91 373	65 050	851 363
Inntekter:						
Salg av energi til direkte forbruk .....	311 217	42 581	140 492	55 877	50 956	601 123
Salg av energi til andre elektrisitetsverker	92 772	4 657	67 783	27 051	10 807	203 070
Overskott på installasjonsvirksomhet ..	1 081	17	333	404	99	1 934
Andre inntekter .....	23 565	1 818	7 038	7 995	3 105	43 521
Underskott .....	732	86	768	46	83	1 715
I alt .....	429 367	49 159	216 414	91 373	65 050	851 363
<b>Private verker</b>						
Utgifter:						
Administrasjon og tekn. driftspersonale	9 327	10	3 165	884	2 160	15 546
Driftsmateriell .....	880	2	155	38	154	1 229
Vedlikehold i alt .....	5 025	8	2 254	428	1 045	8 760
Av dette: Nyanlegg og utvidelser tatt av driftsmidler .....	459	—	208	21	41	729
Kjøp av energi .....	19 758	17	6 842	1 249	2 181	30 047
Skatter og avgifter .....	2 958	2	213	135	204	3 512
Underskott på installasjonsvirksomhet ..	3	—	1	9	—	13
Renter og lånekostnader .....	4 337	5	1 664	569	2 192	8 767
Andre utgifter .....	4 260	4	546	348	632	5 790
Avskrivninger .....	10 463	—	4 182	1 304	3 127	19 076
Overskott .....	2 294	14	488	387	147	3 330
I alt .....	59 305	62	19 510	5 351	11 842	96 070
Inntekter:						
Salg av energi til direkte forbruk .....	30 297	58	16 187	4 499	8 086	59 127
Salg av energi til andre elektrisitetsverker	24 961	—	2 022	505	2 486	29 974
Overskott på installasjonsvirksomhet ..	350	—	49	148	12	559
Andre inntekter .....	3 284	4	1 024	175	357	4 844
Underskott .....	413	—	228	24	901	1 566
I alt .....	59 305	62	19 510	5 351	11 842	96 070

**Tabell XVI. Utdrag av balansekonto for elektrisitetsverker for alminnelig forsyning etter område og eierform. 1 000 kr.**

	Øst-landet	Agder-fylkene	Vestland- det inkl. Møre og Romsdal	Trønde- lag	Nord- Norge	I alt
Alle verker for alm. fors.						
Samlet aktiva-passiva .....	1 942 066	220 203	1 258 990	294 381	547 566	4 263 206
Aktiva:						
Anleggskapital						
Nedlagt kapital ved driftsårets be- gynnelse .....	2 776 474	384 911	1 649 685	446 799	704 547	5 962 416
Nyanlegg og utvidelser i året ...	165 076	23 972	90 662	30 597	75 016	385 323
Nedlagt kapital ved årets utgang	2 941 550	408 883	1 740 347	477 396	779 563	6 347 739
Bokført verdi ved årets utgang .	1 373 494	178 948	1 054 783	212 181	470 840	3 290 246
Passiva:						
Lånegjeld .....	1 344 948	183 706	938 277	193 869	445 176	3 105 976
Fond .....	199 274	8 206	137 731	11 692	9 724	366 627
Annen egenkapital .....	242 527	16 023	143 708	69 342	66 423	538 023
Statens verker						
Samlet aktiva-passiva .....	368 480	442	416 225	230	114 967	900 344
Aktiva:						
Anleggskapital						
Nedlagt kapital ved driftsårets begynnelse .....	372 270	776	383 953	1 208	93 967	852 174
Nyanlegg og utvidelser i året ...	1 655	—	12 786	—	21 207	35 648
Nedlagt kapital ved årets utgang	373 925	776	396 739	1 208	115 174	887 822
Bokført verdi ved årets utgang .	282 135	179	393 850	101	114 951	791 216
Passiva:						
Lånegjeld .....	282 182	179	393 850	101	114 951	791 263
Fond .....	85 839	263	22 375	129	16	108 622
Annen egenkapital .....	319	—	—	—	—	319
Kommunale verker						
Samlet aktiva-passiva .....	1 343 924	219 404	765 396	272 615	353 494	2 954 833
Aktiva:						
Anleggskapital						
Nedlagt kapital ved driftsårets begynnelse .....	2 144 443	383 743	1 137 730	406 816	510 607	4 583 339
Nyanlegg og utvidelser i året ...	151 972	23 924	74 415	28 876	48 211	327 398
Nedlagt kapital ved årets utgang	2 296 415	407 667	1 212 145	435 692	558 818	4 910 737
Bokført verdi ved årets utgang .	953 267	178 421	598 771	195 309	292 978	2 218 746
Passiva:						
Lånegjeld .....	961 376	183 366	496 635	179 196	265 279	2 085 852
Fond .....	76 482	7 938	112 837	10 383	9 037	216 677
Annen egenkapital .....	181 626	15 831	120 238	64 473	57 277	439 445
Private verker						
Samlet aktiva-passiva .....	229 662	357	77 369	21 536	79 105	408 029
Aktiva:						
Anleggskapital						
Nedlagt kapital ved driftsårets begynnelse .....	259 761	392	128 002	38 775	99 973	526 903
Nyanlegg og utvidelser i året ...	11 449	48	3 461	1 721	5 598	22 277
Nedlagt kapital ved årets utgang	271 210	440	131 463	40 496	105 571	549 180
Bokført verdi ved årets utgang .	138 092	348	62 162	16 771	62 911	280 284
Passiva:						
Lånegjeld .....	101 390	161	47 792	14 572	64 946	228 861
Fond .....	36 953	5	2 519	1 180	671	41 328
Annen egenkapital .....	60 582	192	23 470	4 869	9 146	98 259

Tabell XVII. Økonomiske oppgaver for elektrisitetsverker for industriforsyning etter eierform<sup>1</sup>. 1 000 kr.

	Inntekter			Utgifter					Samlet nedlagt anleggskapital ved driftsårets utgang	Bokført verdi ved driftsårets utgang
	Verdi av energi levert til moderselskap o.l. <sup>2</sup>	Salg av energi til elektrisitetsverk	Salg av energi ellers og målerleie	Funksjonær-lønninger	Arbeider-lønninger	Vedlikehold og reparasjoner <sup>3</sup>	Driftsmateriell o.l.	Kull, koks, ved og brenselolje		
Statens verker for industriforsyning										
I alt .....	17 381	2 955	27 761	1 105	2 632	2 841	414	11	647 801	533 120
Private verker for industriforsyning										
Østlandet .....	55 359	7 575	16 081	1 371	4 600	11 463	518	1 383	493 081	214 074
Agder og Vestlandet .....	14 255	2 636	18 022	1 890	4 559	4 728	470	83	303 989	129 722
Trøndelag og Nord-Norge .....	13 302	512	1 025	698	1 665	3 137	95	3 100	131 844	63 312
I alt .....	82 916	10 723	35 128	3 959	10 824	19 328	1 083	4 566	928 914	407 108

<sup>1</sup> Av konfidensielle grunner har en bare kunnet offentliggjøre disse sammendragstall. <sup>2</sup> Verdien av energien er vurdert til selvkost, inklusive amortisasjon av anlegget og renter av dettes bokførte verdi. <sup>3</sup> Inkl. driftsutgifter til fellesreguleringer.

**Tabell XVIII. Bruttoinvestering i elektrisitetsverker i drift og elektrisitetsverker under bygging etter virksomhetsform og eierform. 1 000 kr.**

	For alminnelig forsyning			For industri-forsyning		I alt
	Statens	Kommunale	Private	Statens	Private	
Nyanlegg og utvidelser						
Damanlegg og andre reguleringsarbeider m.v. ....	59 776	75 958	2 162	59 029	23 014	219 939
Kraftstasjoner .....	39 765	107 164	1 625	36 246	35 518	220 318
Overførings- og fordelingsanlegg .....	83 407	172 932	16 984	3 097	2 202	278 622
Andre faste anlegg .....	71	7 636	180	24	610	8 521
Målere, instrumenter m.v. ....	554	11 120	961	40	249	12 924
Biler .....	454	2 096	217	172	180	3 119
Boliger .....	1 903	3 923	303	362	1 427	7 918
Grunn og andre naturherligheter .....	3 462	5 491	13	831	98	9 895
Veianlegg .....	4 290	4 471	—	1 651	759	11 171
Annet .....	—	441	10	—	29	480
I alt .....	193 682	391 232	22 455	101 452	64 086	772 907
Av dette: Maskiner .....	28 560	107 139	7 439	25 744	28 326	197 208
Vedlikehold og reparasjoner						
Damanlegg og andre reguleringsarbeider m.v. ....	369	2 259	702	297	3 096	6 723
Kraftstasjoner .....	3 007	8 550	1 139	1 700	10 788	25 184
Overførings- og fordelingsanlegg .....	669	44 987	5 524	424	2 252	53 856
Andre faste anlegg .....	181	621	19	10	123	954
Målere, instrumenter m.v. ....	267	2 797	257	40	231	3 592
Biler .....	160	2 492	182	34	100	2 968
Boliger .....	872	1 564	209	265	910	3 820
Grunn og andre naturherligheter .....	34	64	—	—	1	99
Veianlegg .....	—	33	40	10	202	285
Annet .....	—	62	6	10	37	115
I alt .....	5 559	63 429	8 078	2 790	17 740	97 596
Av dette: Maskiner .....	1 612	10 185	1 631	1 136	6 371	20 935
Bruttoinvestering i alt .....	199 241	454 661	30 533	104 242	81 826	870 503

**Tabell XIX. Gjennomsnittspriser pr. kWh ved salg fra elektrisitetsverker for alminnelig forsyning. Øre.**

Forbrukersektorer	Øst-landet	Agderfylkene	Vest-landet	Trøndelag	Nord-Norge	Hele landet
Bergverksdrift .....	3,87	3,06	2,88	2,90	3,26	3,10
Treforedlingsindustri .....	2,70	2,33	4,08	3,17	..	2,70
Kjemisk grunnindustri .....	2,25	..	3,36	..	..	2,26
Olje- og fettindustri .....	3,03	..	7,78	5,95	9,12	4,26
Primær jern- og stålindustri .....	2,30	1,11	2,79	2,23	—	2,12
Annen primær metallindustri .....	2,96	1,58	1,53	3,02	—	1,61
Annen industri og håndverk .....	5,22	5,70	5,57	6,20	8,65	5,52
Elektrokjeler .....	1,30	1,23	2,59	3,00	3,34	1,49
Transport .....	3,13	5,19	3,74	2,89	2,47	3,28
Private forretninger og kontorer etc. ....	9,90	2,89	10,01	6,29	9,24	8,33
Gate- og veibelysning, off. bygn. etc. ..	8,54	5,27	6,41	5,64	9,22	7,60
Husholdninger, jordbruk m.v. ....	4,28	4,68	4,96	5,10	6,12	4,70
Leveret til direkte forbruk, i alt .....	4,00	2,92	4,18	4,69	6,58	4,14
Leveret til andre el.verker .....	1,76	1,96	2,46	2,46	2,27	2,02

## Table headings, text columns and footnotes to tables I to XIX

*Table I. Capacity of installed machinery and production of electric energy in electricity plants by kind of activity and ownership.*

Heading.	
Alminnelig forsyning	Public supply
Industriforsyning	Industrial supply
Kraftmaskiner	Prime movers
Vannkraft	Of which: Water power
Varmekraft	Thermal power
Generatorer	Generators
Produsert energi	Energy produced
I alt	Total
Alle verker	All works
Statens verker	Central government works
Kommunale verker	Municipal works
Private verker	Private works

*Table II. Hydro-electric power stations by size.*

*Table III. Installed capacity by types of machinery.*

Text column.	
Kraftmaskiner i alt	Prime movers, total
Av dette: For vannkraft	Of which: For water power
For varmekraft	For thermal power
Generatorer i alt	Generators, total
Av dette: Likestrøm	Of which: Direct current

*Table IV. Water power for the whole year at regulated flow in the determining year<sup>1</sup>.*

Text column.	
Reguleringsmagasinenes lagringskapasitet	Storage capacity of reservoirs

Heading.	
Nyttbar i alt inkl. utbygd	Potential total, incl. developed
	Of which: Developed 31/12
	Footnotes: <sup>1</sup> I. e. the year with the lowest flow of regulated water after deduction of those 10 per cent of the years that were least favourable.
	<sup>2</sup> At 82 % efficiency.
	<sup>3</sup> At abt. 78 % efficiency. When the installed capacity in the power plant is less than that of the water-fall, the figures are based on the installation. Where the water supply has not been regulated, the power capacity is estimated on the basis of minimum flow.

*Table V. Potential energy of the reservoirs at the end of each month in mill. kWh at abt. 78 % efficiency.*

Text column.	
Østlandsområdet	South-Eastern Norway
Landet ellers	Other areas
Riket	The whole country

*Table VI. Consumption of electric energy by consumer groups.*

Heading.	
Elektrokjemisk og -metallurgisk industri	Electrochemical and electrometallurgical industries
Treforedlingsindustri	Pulp and paper industries
Bergverksdrift	Mining
Annen industri, inkl. håndverk	Other manufacturing
Elektrokjeler	Electric boilers
Transport	Transport
Annet forbruk	Other consumption
I alt	Total
Forbruk pr. innbygger	Consumption per capita
Prosenttall	Per cent of total consumption
	Footnote: <sup>1</sup> As from 1957 comprising: basic chemical industries and basic metal industries

*Table VII. Gross fixed capital formation.*

Heading.	
Nyanlegg og utvidelser	Addition to fixed asset formation
Statens verker	Central government plants
Kommunale verker	Municipal plants
Private verker	Private plants
I alt	Total
Vedlikehold og reparasjoner	Maintenance and repairs
Bruttoinvestering i alt	Gross fixed capital formation, total

*Table VIII. Total capital invested and book value of the plants by kind of activity and ownership.*

Heading.	
Alminnelig forsyning	Public supply
Industrieforsyning	Industrial supply
A. Samlet nedlagt kapital (uten fradrag for avskrivninger)	A. Total capital invested (without deduction for depreciation)
B. Bokført verdi (etter fradrag for avskrivninger)	B. Book value (after deduction for depreciation)

*Table IX. Principal figures 1960.*

Text column.	
Elektrisitetsverker	Electricity plants
Av dette: Kraftproduserende	Of which: Power producing
Funksjonærer	Salaried employees
Lønn til funksjonærer	Salaries
Gj.sn. antall arbeidere	Average number of workers
Lønn til arbeidere	Wages
Andre personalutgifter til arbeidere og funksjonærer	Social expenditures
Utbygd vannkraft	Developed water power
Vannkraftstasjoner	Hydro-electric power stations
Andre kraftstasjoner	Other power stations
Kraftmaskiner	Prime movers
Kraftmaskiner, total effekt	Total capacity of prime movers
Av dette: Vannkraftmaskiner	Of which: Water turbines
Forbruk av kull	Consumption of coal
Forbruk av brenselolje	Consumption of fuel oil
Generatorer, antall kVA	Generators, number, kVA
Hovedtransformatorer, antall kVA	Main transformers, number, kVA

(Tabell IX forts.)

Transformatorer i sekundærstasjonene, antall kVA  
 Fordelingstransformatorer, antall kVA  
 Roterende fasekompensatorer, antall kVA  
 Statistiske fasekompensatorer, antall kVA  
 Energiproduksjon  
 Energilevering målt hos abonnentene, i alt  
 Av dette:  
 Bergverk og industri  
 Elektrokjeler  
 Transport  
 Alminnelig forbruk  
 Forsynte innbyggere  
 Samlet inntekt  
 Av dette: Salg av energi  
 Samlet utgift  
 Av dette: Kjøp av energi  
 Samlet nedlagt kapital pr. 30. juni eller 31. desember  
 Bokført verdi pr. 30. juni eller 31. desember  
 Lånegjeld pr. 30. juni eller 31. desember  
 Fond pr. 30. juni eller 31. desember

(Table IX continued).

Transformers in sub-stations, number, kVA  
 Distribution transformers, number, kVA  
 Rotating phase compensators, number, kVA  
 Static phase compensators, number, kVA  
 Production of electric energy  
 Electricity supply measured at the consumers' level, total  
 Of which:  
 Mining and manufacturing  
 Electric boilers  
 Transport  
 Other consumption  
 Number of inhabitants supplied  
 Total receipts  
 Of which: Sales of electric energy  
 Total expenditure  
 Of which: Purchases of electric energy  
 Total capital invested as per June 30 or December 31  
 Book value as per June 30 or December 31  
 Debts as per June 30 or December 31  
 Funds as per June 30 or December 31

## Heading.

Applicable also to text columns in tables X and XII.

Enhet	Unit
Elektrisitetstverker for alminnelig forsyning	Public supply undertakings
Statens	Central government
Kommunale	Municipal or local authorities
Herredskommunale	Rural municipalities
Fylkeskommunale	Counties
Felleskommunale	Joint municipal enterprises
Bykommunale	Urban municipalities
Private	Private
Elektrisitetstverker for industriforsyning	Industrial producers
Statens	Central government
Private	Private

*Table X. Installed capacity and production of electric energy by location of power stations, kind of activity and ownership.*

Text column, see table IX, Heading.

## Heading.

Område	Area
Virksomhetsform	Kind of activity
Eierform	Ownership
Primærkraftmaskiner	Prime movers
Vannkraft	Water power
Varmekraft	Thermal power
Generatorer	Generators
Produksjon	Production
I alt	Total
Av dette: Ved vannkraft	Of which: By water power

*Table XI. Hydro-electric power stations by size, location, kind of activity and ownership.*



*Table XII. Consumption of electricity by consumer groups, area supplied, kind of activity and ownership.*

Text column, see table IX, Heading.

	Heading.
Forsyningsområde	Area supplied
Virksomhetsform	Kind of activity
Eierform	Ownership
Bergverksdrift	Mining
Treforedlingsindustri	Pulp and paper industries
Kjemisk grunnindustri	Basic chemical industries
Olje- og fettindustri	Oil and fat industries
Primær jern- og stålindustri	Basic iron and steel industries
Annen primær metallindustri	Other basic metal industries
Annen industri og håndverk	Other manufacturing
Elektrokjeler	Electric boilers
Transport	Transport
Forretninger, kontorer m.v.	Shops, offices, etc.
Gate- og veibelysning, skoler, kirker m.v.	Public lighting (streets, roads, schools, churches, etc.)
Husholdninger, jordbruk m.v.	Households, agriculture, etc.
I alt	Total

*Table XIII. Electric energy produced and purchased, by kind of activity and total distribution.*

Text column.

Kraftproduserende verker i alt	Power producing plants, total
Omsetning under	Distribution lower than
For alminnelig forsyning	For public supply
For industriforsyning	For industrial supply
Ikke kraftproduserende verker, i alt	Non-power producing plants, total

Heading.

Virksomhetsform	Kind of activity
Størrelsesgrupper	Size groups
Antall verker	Number of plants
Produsert kraft	Energy produced
Kjøpt kraft	Energy purchased
Samlet omsetning	Total distribution

*Table XIV. Number of inhabitants supplied with electricity and consumption per capita, by counties.*

Heading.

Fylker	Counties
Innbyggere i alt ved utgangen av året	Total population at the end of the year
Av disse: Forsynt med elektrisk strøm	Of which: Supplied with electric energy
Forbruk pr. innbygger	Consumption per capita
	Footnote: <sup>1</sup> Includes households, agriculture, business shops, public lighting etc.

*Table XV. Extracts from profit and loss account for public supply undertakings by area and ownership.*

Text column.

Alle verker	All plants
Utgifter:	Expenditure:
Administrasjon og tekn. personale	Administrative and technical staff
Driftsmateriell	Working-stock
Vedlikehold i alt	Maintenance, total

(Tabell XV forts.)

Av dette: Nyanlegg og utvidelser tatt av driftsmidler  
 Kjøp av energi  
 Skatter og avgifter  
 Underskott på installasjonsvirksomhet  
 Renter og låneomkostninger  
 Andre utgifter  
 Avskrivninger  
 Overskott  
 I alt  
 Inntekter:  
 Salg av energi til direkte bruk  
 Salg av energi til andre elektrisitetsverker  
 Overskott på installasjonsvirksomhet  
 Andre inntekter  
 Underskott  
 I alt

(Table XV continued)

Of which: Fixed asset formation charged to the current account  
 Purchases of energy  
 Taxes and excises  
 Deficit on installation work  
 Interest and loan expenses  
 Other current expenditure  
 Depreciation  
 Surplus  
 Total  
 Receipts:  
 Sales of energy directly to consumers  
 Sales of energy to other electricity plants  
 Surplus on installation work  
 Other receipts  
 Deficit  
 Total  
 Footnote: <sup>1</sup> Including allocations to replacement funds used instead of ordinary depreciation

*Table XVI. Extracts from balance sheet for public supply undertakings by area and ownership.*

Text column.

Alle verker  
 Samlet aktiva-passiva  
 Aktiva:  
 Anleggskapital  
 Nedlagt kapital ved driftsårets begynnelse  
 Nyanlegg og utvidelser i året  
 Nedlagt kapital ved årets utgang  
 Bokført verdi ved årets utgang  
 Passiva:  
 Lånegjeld  
 Fond  
 Annen egenkapital

All plants  
 Total assets-liabilities  
 Assets:  
 Capital invested  
 Capital invested at the beginning of the year  
 Addition to fixed asset formation in the year  
 Capital invested at the end of the year  
 Book value at the end of the year  
 Liabilities:  
 Debts  
 Funds  
 Other self-owned capital

*Table XVII. Economic data for industrial producers by ownership.*

Heading.

Inntekter:  
 Verdi av energi levert til moderselskap o.l.  
 Salg av energi til elektrisitetsverk  
 Salg av energi ellers og målerleie  
 Utgifter:  
 Funksjonærlønninger  
 Arbeiderlønninger  
 Vedlikehold og reparasjoner  
 Driftsmateriell o.l.  
 Kull, koks, ved og brenselolje  
 Samlet nedlagt anleggskapital ved driftsårets utgang  
 Bokført verdi ved driftsårets utgang

Receipts:  
 Value of electric energy delivered to parent companies etc.  
 Sales of electric energy to electricity plants  
 Sales of electric energy to consumers and charge for meters  
 Expenditure:  
 Salaries  
 Wages  
 Maintenance and repairs  
 Working-stock, etc.  
 Coal, cokes, wood and fuel oil  
 Total capital invested at the end of the year  
 Book value at the end of the year

Footnotes:

<sup>1</sup> For confidential reasons only summary figures are published.

<sup>2</sup> The value of the electric energy is calculated on the basis of cost price, incl. amortization of the invested capital and interest on the book value.

<sup>3</sup> Incl. current expenditures on joint regulations.

*Table XVIII. Gross fixed capital formation in electricity plants in operation and electricity plants under construction by kind of activity and ownership.*

Text column.	
Nyanlegg og utvidelser	Addition to fixed capital formation
Damanlegg og andre reguleringsarbeider m.v.	Dam constructions etc.
Kraftstasjoner	Power stations
Overførings- og fordelingsanlegg	Transmission lines and distribution net-work
Andre faste anlegg	Other fixed capital formation
Målere, instrumenter m.v.	Meters, instruments etc.
Biler	Automobiles
Boliger	Dwellings
Grunn og andre naturherligheter	Sites and other natural resources
Annet	Miscellaneous
I alt	Total
Av dette: Maskiner	Of which: Machinery

Heading.	
For alminnelig forsyning	For public supply
Statens	Central government
Kommunale	Municipal
Private	Private
For industriell forsyning	For industrial supply
Statens	Central government
Private	Private
I alt	Total

*Table XIX. Average prices per kWh of electric energy sold by public supply undertakings.*

Text column.	
Forbrukersektorer	Consumption groups
Bergverksdrift	Mining
Treforedlingsindustri	Pulp and paper industries
Kjemisk grunnindustri	Basic chemical industries
Olje- og fettindustri	Oil and fat industries
Primær jern- og stålindustri	Basic iron and steel industries
Annen primær metallindustri	Other basic metal industries
Elektrokjeler	Electric boilers
Transport	Transport
Private forretninger og kontorer etc.	Private shops and offices, etc.
Gate- og veibelysning etc.	Public lighting (streets, roads, schools, etc.)
Husholdninger, jordbruk m.v.	Households, agriculture, etc.
Levert til direkte forbruk, i alt	Delivered directly to consumers, total
Levert til andre elektrisitetsverker	Delivered to other electricity plants

# Norges offisielle statistikk, rekke A

## Norway's Official Statistics, series A

### Rekke A

### Stensilert 1962

- Nr. 43 Kriminalstatistikk. Domfelte, botlagte og påtalefritatte i 1960 *Statistics on persons convicted, fined and suspended of prosecution*
- 44 Kriminalstatistikk. Domfelte innsatt i og løslatt fra fengselsvesenets anstalter i 1960 *Convicted persons received into and released from institutions under the prison administration*
- 45 Markedstall. Bedrifter i industri og varehandel 1. november 1961 *Statistics on markets. Establishments in manufacturing and distribution*
- 46 Lønnstatistikk for sjøfolk på skip i innenriks rutefart i november 1961 *Wage statistics for seamen on ships in scheduled coastal water transport*
- 47 Markedstall. Jordbrukstillingen 20. juni 1959 og Skogbrukstillingen 1. september 1957 *Market data. Census of agriculture June 20, 1959, and Census of forestry September 1, 1957*
- 48 Forsorgsstonad og kommunal trygd 1960 *Public relief and municipal social pensions*
- 49 Lønnsstatistikk for arbeidere i offentlig anleggsvirksomhet 3. kvartal 1961 *Wage statistics for workers in public construction activity*

Statistisk Sentralbyrå utgir dessuten skriftserien Samfunnsøkonomiske studier (SØS). I denne serie offentliggjøres undersøkelser, som ikke er av rent statistisk karakter, bl. a. historiske og analytiske studier utført ved Byråets forskningsavdeling. *The Central Bureau of Statistics also publishes the series «Samfunnsøkonomiske studier» (SØS). This series contains reports on investigations of not merely statistical character, such as historical and analytical studies carried out at the Research Department of the Central Bureau of Statistics.*

Kortere avhandlinger gis i serien «Artikler». *Shorter reports in the series «Artikler».*

Statistisk Sentralbyrå utgir følgende periodiske hefter. *The Central Bureau of Statistics publishes the following periodical bulletins:*

Statistisk månedshefte *Monthly bulletins of statistics.*

Månedsstatistikk over utenrikshandelen *Monthly bulletin of external trade.*

Statistisk ukehefte *Weekly bulletin of statistics.*

Abonnement på disse hefter tegnes i Statistisk Sentralbyrå. For Statistisk månedshefte er prisen pr. år kr. 15,00, pr. nr. kr. 1,50. Prisen pr. år for Månedsstatistikk over utenrikshandelen er kr. 18,00, pr. nr. kr. 2,00. For Statistisk ukehefte er prisen pr. år kr. 20,00, pr. nr. kr. 0,50. *For subscription of the bulletins please write of the Central Bureau of Statistics, Oslo.*

Publikasjonen utgis i kommisjon hos  
H. Aschehoug & Co., Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.  
Pris kr. 5,00

Reklametrykk A.S., Bergen.