

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XII 47



ELEKTRISITETSSTATISTIKK  
1959

Electricity Statistics 1959

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
OSLO 1961

# Norges offisielle statistikk, rekke XII

Norway's Official Statistics, series XII

## Rekke XII

Trykt 1960

- Nr. 6 Skogsbruktellingen i Norge 1. sept. 1957 I Tabeller *Census of forestry. I Tables*
- 7 Telegrafverket 1958—59 *Télégraphes et téléphones de l'Etat.*
- 8 Forsikringsselskaper 1958 *Sociétés d'assurances*
- 9 Norges bergverksdrift 1958 *Norway's mining industry*
- 10 Norges postverk 1959 *Statistique postale*
- 11 Ulykkestrygden for industriarbeidere m. v. 1952—1954. *Assurances de l'Etat contre les accidents pour les ouvriers industriels etc.*
- 12 Meieribruket i Noreg 1958 *Norway's dairy industry*
- 13 Norges handel 1958 I *Foreign trade of Norway I*
- 14 Ulykkestrygden for sjømenn 1954—1956 Ulykkestrygden for fiskere 1954—1956 *Accident insurance for seamen Accident insurance for fishermen*
- 15 Sunnhetstilstanden og medisinalforholdene 1957 *Medical statistical report*
- 16 Kriminalstatistikk 1958 *Criminal statistics*
- 17 Norges fiskerier 1958 *Fishery statistics of Norway*
- 18 Skattestatistikk 1956 og 1957 *Tax statistics*
- 19 Kredittmarkedstatistikk 1958 *Credit market statistics*
- 20 Veterinærvesenet 1956 *Service vétérinaire*
- 21 Skogbruktellingen i Norge 1. september 1957 II Oversikt *Census of forestry II General survey*
- 22 Kommunevalgene og ordførervalgene 1959 *Elections in the rural and town municipalities*
- 23 Folkemengdens bevegelse 1958 *Vital statistics and migration statistics*
- 24 Statistisk årbok 1960 *Statistical yearbook of Norway*
- 25 Sunnhetstilstanden og medisinalforholdene 1958 *Medical statistical report*
- 26 Alkoholstatistikk 1959 *Alcohol statistics*
- 27 Norges handel 1958 II *Foreign trade of Norway II*
- 28 Norges jernbaner 1958—59 *Chemins de fer norvégiens*
- 29 Norges bergverksdrift 1959 *Norway's mining industry*
- 30 Elektrisitetsstatistikk 1958 *Electricity statistics*
- 31 Norges industri 1958 *Industrial production statistics*

## Rekke XII

Trykt 1961

- Nr. 32 Økonomisk utsyn over året 1960 *Economic survey*
- 33 Ulykkestrygden for industriarbeidere m. v. 1955—1956 *Assurances de l'Etat contre les accidents pour les ouvriers industriels etc.*
- 34 Samferdselsstatistikk 1960 *Transport and communication statistics*
- 35 Norges handel 1959 I *Foreign trade of Norway I*
- 36 Telegrafverket 1959—60 *Télégraphes et téléphones de l'Etat*
- 37 Meieribruket i Noreg 1959 *Norway's dairy industry*
- 38 Skattestatistikk 1958 *Tax statistics*
- 39 Sinnssykehusenes virksomhet *Hospitals for mental disease*
- 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*

R e t t e l s e r i

Elektrisitetsstatistikk 1959

Side 26, tabell VI, linjen for 1959:

11 627 skal være 11 543

2 173 " " 2 257

De tilsvarende prosenttall nederst på siden blir:

45,8 istedenfor 46,1

8,9 " 8,6

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XII 47



# ELEKTRISITETSSTATISTIKK 1959

Electricity Statistics 1959

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY  
OSLO 1961

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, 1957 XII nr. 4, 1958 XII nr. 30.

## **Forord**

«Elektrisitetsstatistikk 1959» er utarbeidd etter samme retningslinjer som de to foregående publikasjoner.

På grunn av forskjell i regnskapsår gjelder de økonomiske oppgavene dels budsjettåret 1958—59 og dels kalenderåret 1959, men alle tekniske data gjelder kalenderåret 1959.

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

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 2. mai 1961.

**Signy Arctander**

---

Øyvind Sundsbø.



## Innhold

Oversikt.	Side
Innledning .....	7
Samkjøring .....	7
Produksjonskapasitet og energiproduksjon .....	8
Energiforbruk .....	10
Kraftpris .....	12
Bearbeidelsesverdi .....	14
Bruttoinvestering og nedlagt anleggskapital .....	14
Inntekter og utgifter .....	16
Sammendrag på engelsk .....	18
Tabeller.	
I. Maskininstallasjon og energiproduksjon etter elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform. 1937—1939 og 1946—1959. ....	22
II. Vannkraftstasjonene etter størrelse. 1938—1939 og 1946—1959. ....	24
III. Maskininstallasjon etter maskinenes art. 1939—1959. ....	24
IV. Vannkraft over hele året ved regulert lavvannføring og 75 pct. effekt. 1937—1959. 1 000 kW .....	25
V. Reguleringsmagasinenes energibeholdning ved utgangen av hver måned i mill. kWh ved ca. 75—80 pct. effekt. 1953—1959 .....	25
VI. Elektrisitetsforbruket etter forbrukergrupper. 1937—1941 og 1946—1959 .....	26
VII. Samlet bruttoinvestering 1946—1959. 1 000 kr. ....	27
VIII. Samlet nedlagt kapital og bokført verdi etter elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform. 1937—1939 og 1946—1959. 1 000 kr. ....	27
IX. Hovedresultatene 1959. ....	28
X. Maskininstallasjon og energiproduksjon etter kraftstasjonenes beliggenhet og elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform. 1959 .....	30
XI. Vannkraftstasjonene etter størrelse, beliggenhet og elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform. 1959 .....	35
XII. Elektrisitetsforbruket etter forbrukergruppe, forsyningsområde, virksomhetsform og eierform. 1959. 1 000 kWh .....	36
XIII. Produsert og kjøpt kraft etter elektrisitetsverkens virksomhetsform og samlet omsetning. 1959 .....	38
XIV. Innbyggere forsynt med elektrisitet og forbruk pr. innbygger, fylkesvis. 1959 ..	38
XV. Utdrag av taps- og vinningskonto for elektrisitetsverker for alminnelig forsyning etter område og eierform. 1959. 1 000 kr. ....	39
XVI. Utdrag av balansekonto for elektrisitetsverker for alminnelig forsyning etter område og eierform. 1959. 1 000 kr. ....	41
XVII. Økonomiske oppgaver for elektrisitetsverker for industriforsyning etter eierform. 1959. 1 000 kr. ....	42
XVIII. Bruttoinvestering i elektrisitetsverker i drift og elektrisitetsverker under bygging etter virksomhetsform og eierform. 1959. 1 000 kr. ....	43
XIX. Gjennomsnittspriser pr. kWh ved salg fra elektrisitetsverker for alminnelig forsyning. 1959. 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 by ownership. 1937—1939 and 1946—1959. ....	22
II. Hydro-electric power stations by size. 1938—1939 and 1946—1959 .....	24
III. Installed capacity by types of machinery. 1939—1959 .....	24
IV. Water power for the whole year at regulated minimum flow, and 75 % efficiency. 1937—1959 .....	25
V. Potential energy of the reservoirs at the end of each month in mill. kWh, at 75—80 % efficiency. 1953—1959 .....	25
VI. Consumption of electric energy by consumer groups. 1937—1941 and 1946—1959 .....	26
VII. Gross fixed capital formation. 1946—1959 .....	27
VIII. Total capital invested and book value of the plants by kind of activity and by ownership. 1937—1939 and 1946—1959 .....	27
IX. Main results 1959 .....	28
X. Installed capacity and production of electric energy by location of power stations by kind of activity and by ownership. 1959 .....	30
XI. Hydro power stations by size, location, kind of activity and ownership. 1959 ..	35
XII. Consumption of electricity by consumer groups, area supplied, kind of activity and ownership. 1959 .....	36
XIII. Electric energy produced and purchased, by kind of activity and total distribution. 1959 .....	38
XIV. Number of inhabitants supplied with electricity, and consumption per inhabitant, by counties. 1959 .....	38
XV. Extracts from profit and loss account for public supply undertakings by area and ownership. 1959 .....	39
XVI. Extracts from balance sheet for public supply undertakings by area and ownership. 1959 .....	41
XVII. Economic data for industrial producers by ownership. 1959 .....	42
XVIII. Gross fixed capital formation in electricity plants in operation and electricity plants under construction by kind of activity and ownership. 1959 .....	43
XIX. Average prices per kWh of electric energy sold by public supply undertakings. 1959 .....	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 Balansekonto gjelder imidlertid fremdeles budsjettåret for de verker (offentlige) som bruker budsjettåret som driftsår. I denne statistikken vil det si driftsåret 1958—59. 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 og Telemark. Samarbeidet er organisert gjennom Samkjøringen. Formålet er ved samdrift å oppnå en mer effektiv utnyttelse av verkene 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 av denne ledige energi må ikke forveksles med utnyttingsgraden for den totale produksjonsmulighet av vannkraft i området, som i den samme årrekke har variert mellom 96,1 og 99,6 prosent.

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

Driftsår	Til disposisjon	Utnyttet	Ikke utnyttet ledig energi (tapt)	Utnyttingsgrad pct.
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

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 1959 ikke kommet i stand noen større samkjøring mellom de enkelte elektrisitetsverker.

#### Produksjonskapasitet og energiproduksjon.

Tallet på elektrisitetsverker i alt økte fra 818 i 1958 til 823 i 1959. De kraftproduserende verker økte fra 508 til 512, og de ikke-kraftproduserende fra 310 til 311.

Som i de foregående år var det også i 1959 en betydelig tilvekst i elektrisitetsverkenes produksjonskapasitet. Den utbygde vannkraft økte i løpet av året med 457 000 kW til 5,91 mill. kW, effekten av installerte primærkraftmaskiner med 453 000 kW til 6,09 mill. kW og generatoreffekten med 520 000 kVA til 7,23 mill. kVA.

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

Verket eies av	Utbygd vannkraft 1 000 kW		Generatoreffekt 1 000 kVA		Energiproduksjon mill. kWh	
	1958	1959	1958	1959	1958	1959
A. For alminnelig fors. i alt	3 697	4 041	4 244	4 683	17 230	17 625
Staten .....	816	816	904	919	4 166	3 939
Herredskommune .....	148	148	153	178	635	618
Fylkeskommune .....	331	362	421	465	1 615	1 640
Felleskommune .....	1 111	1 383	1 249	1 540	4 646	5 091
Bykommune .....	908	949	1 082	1 147	4 044	4 156
Private .....	383	383	435	434	2 124	2 181
B. For industriell fors. i alt	1 760	1 873	2 461	2 542	10 111	10 884
Staten .....	526	636	648	788	2 724	3 413
Private .....	1 234	1 237	1 813	1 754	7 387	7 471
I alt .....	5 457	5 914	6 705	7 225	27 341	28 509

Tabell 3. Større kapasitetsutvidelser i 1959 ved verker satt i drift i tidligere år.

Verkets navn	Utbygd vannkraft	Kraftmaskineffekt	Generatoreffekt
	kW	kW	kVA
Hjartdøla Kraftverk.....	54 000	59 200	83 000
Oslo Elektrisitetsverk.....	41 000	57 670	66 000
Lyse Kraftverk .....	40 000	40 000	50 000
Bergenshalvøens komm. Kraftselskap .....	—	32 000	40 000
Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk .....	25 000	27 000	36 000
Bardufoss Kraftlag .....	18 000	19 900	25 000
Voss Elektrisitetsverk .....	—	18 200	23 950
Østlandskraftverkene .....	—	8 330	10 000
Sør-Trøndelag Elektrisitetsverk .....	6 500	6 500	8 000

De viktigste utvidelser ved elektrisitetsverkene i 1959 er vist i tabell 3.

Foruten utvidelser ved allerede eksisterende elektrisitetsverker kom følgende nye kraftanlegg med en generatorinstallasjon på mer enn 1 000 kVA i drift i 1959:

Fortun Kraftanlegg (135 700 kVA), Opplandskraft (75 700 kVA), Porsa Kraftlag (8 000 kVA) og Svelvik Papirfabriks mottrykksanlegg (1 250 kVA).

Norsk Hydros Svælgfos III ble satt i drift i slutten av 1958 med en utbygd vannkraft på 92 000 kW. Dette ga imidlertid en nettoøking i vannkraften på bare 37 600 kW, da vannet til de gamle Svælgfosstasjoner og Lienfos Kraftstasjon gikk inn i det nye Svælgfos III. Turbineffekten økte derimot inntil videre med 92 000 kW og generatoreffekten med 110 000 kVA, idet maskineriet i de tre gamle kraftstasjoner var i behold ved utgangen av 1958 og kunne nyttiggjøres ved flomvann. I løpet av 1959 ble som planlagt maskineriet både i Svælgfos I (28 000 kW turbineffekt og 42 000 kVA generatoreffekt) og Lienfos (14 400 kW og 26 400 kVA) demontert. Svælgfos II er fremdeles i behold som maskinreserve (14 000 kW turbineffekt og 22 000 kVA generatoreffekt). Noen få andre kraftverker ble også nedlagt i løpet av året, men de var alle så små at dette var uten betydning for kraftforsyningen på stedet.

Under den kritiske kraftsituasjonen høsten 1959 ble en del T2-tankere stasjonert ved større industrianlegg for produksjon av elektrisk kraft. Tilsammen ble det i tankbåtene produsert om lag 17 mill. kWh. På grunn av sin provisoriske karakter, er imidlertid disse anlegg ikke tatt med i den årlige elektrisitetsstatistikken.

Det var først og fremst de felleskommunale verker som økte sin produksjonskapasitet fra 1958 til 1959, med en oppgang på 272 000 kW i utbygd vannkraft og 291 000 kVA i generatoreffekt. Dernest kom statens industriverker med en oppgang på henholdsvis 110 000 kW og 140 000 kVA. De private industriverkene hadde bare en ubetydelig øking i utbygd vannkraft, mens effekten av installerte generatorer gikk ned med 59 000 kVA. Nedgangen i generatoreffekt skyldtes først og fremst demonteringen av maskineriet ved Svælgfos I og Lienfos.

Energiproduksjonen økte med 4,3 prosent mot 6,3 prosent i 1958 og 11,3 prosent i 1957. Den relativt lave stigning i 1959 henger sammen med nedbørsvikten, særlig på Østlandet.

Som det framgår av tabellen over reguleringsmagasinenes energibeholdninger (tabell V), var beholdningene på Østlandet i hver av de første 6 måneder i 1959 større enn i noe annet år i hele registreringsperioden. Den uvanlig tørre sommer og høst førte imidlertid til stor svikt i tilsiget, slik at energibeholdningene i siste halvdel av 1959 var betydelig mindre enn i tilsvarende tidsrom av 1958. Også for

landet ellers var energibeholdningene betydelig større i første halvår 1959 enn i tilsvarende halvår året før, mens de for annet halvår lå lavere. Svikten i annet halvår 1959 var imidlertid på langt nær så sterk som for Østlandsområdet.

Fra 1958 til 1959 økte energiproduksjonen ved verker for alminnelig forsyning med 395 mill. kWh eller 2,3 prosent og ved verker for industriell forsyning med 773 mill. kWh eller 7,6 prosent.

Statens industriverker hadde størst produksjonsøkning med 689 mill. kWh. De felleskommunale verker hadde en øking på 445 mill. kWh og de bykommunale verker 112 mill. kWh. På den annen side hadde statens verker for alminnelig forsyning en nedgang i produksjonen på hele 227 mill. kWh og de herredskommunale verker 17 mill. kWh.

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

Område	Utbygd vannkraft 1 000 kW		Generatoreffekt 1 000 kVA		Energiproduksjon mill. kWh	
	1958	1959	1958	1959	1958	1959
Østlandet .....	2 597	2 843	3 249	3 429	13 687	13 589
Agderfylkene .....	348	350	408	408	1 708	1 728
Vestlandfylkene .....	1 625	1 777	1 921	2 179	7 714	8 379
Trøndelag .....	251	282	334	377	1 276	1 382
Nord-Norge .....	636	662	793	832	2 956	3 431
Hele landet .....	5 457	5 914	6 705	7 225	27 341	28 509

Av den samlede tilvekst i utbygd vannkraft i 1959 på 457 000 kW falt 54 prosent på Østlandet og 33 prosent på Vestlandet. Av tilveksten i generatoreffekt på 520 000 kVA falt 50 prosent på Vestlandet og 35 prosent på Østlandet.

På Østlandet var det nedgang i produksjonen fra 1958 til 1959 på 0,7 prosent, mens det i alle andre landsdeler var produksjonsoppgang. Størst stigningsprosent hadde Nord-Norge med 16. På Vestlandet og i Trøndelag økte produksjonen med om lag 8,5 prosent.

Varmekraftverk er av liten betydning i Norge og nyttes for en stor del som reserve i tilfelle vannmangel, strømstans el. likn. Blant varmekraftverkene er det også en del mottrykksanlegg som naturlig nok bare finnes innen industrien, og særlig innen treforedlingsindustrien. I antall utgjør de om lag sjuendeparten av varmekraftverkene. Kapasitetsandelen var betydelig større, med 39 prosent av maskininstallasjonen og 61 prosent av produksjonen i 1959 for varmekraftverk i alt.

### Energiforbruk.

Forbruket av elektrisk energi økte med 1 116 mill. kWh eller 4,6 prosent fra 1958 til 1959. Forbruket i industrien inklusive bergverk og elektrokjeler steg 6,3 prosent, i transportsektoren 5,6 prosent, i husholdninger (inkl. jordbruk) 0,9 prosent og til forretninger, kontorer, gater og veier m. v. 7,5 prosent.

Av de viktigste industrigrupper hadde primær metallindustri (ekskl. primær jern- og stålindustri) størst relativ øking i elektrisitetsforbruket med 21,3 prosent. Denne sterke stigningen skyldes først og fremst aluminiumsverket i Årdal. Dette foretaket får nå også kraft fra Fortun kraftverk, som ble satt i drift i mai 1959. Ellers var det stor øking i elektrisitetsforbruket også ved aluminiumsverkene i

Tabell 5. Energiforbruket delt på forbrukergrupper. Mill. kWh

Forbrukergruppe	1958	1959
Bergverksdrift .....	236	238
Treforedlingsindustri .....	1 609	1 709
Kjemisk grunnindustri .....	4 232	4 253
Olje- og fettindustri .....	81	84
Primær jern- og stålindustri .....	2 561	2 856
Annen primær metallindustri .....	3 655	4 434
Annen industri og håndverk .....	2 136	2 173
Elektrokjeler .....	787	511
Transport .....	305	322
Forretninger, kontorer m.v. ....	569	609
Gate- og veibelysning, skoler, kirker m.v. ....	388	421
Husholdninger, jordbruk m.v. ....	7 548	7 613
I alt .....	24 107	25 223

Aura og Mosjøen. I primær jern- og stålindustri økte forbruket med 11,5 prosent og i treforedlingsindustrien med 6,3 prosent, mens økingen bare var 0,5 prosent i kjemisk grunnindustri. Elektrokjelenes forbruk gikk ned med hele 35,1 prosent. Nedgangen henger sammen med vannmangelen på Østlandet i siste halvdel av 1959.

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

Område	Totalt forbruk		Av dette: Forbruk i husholdninger, inkl. landbruk	
	1958	1959	1958	1959
Østlandet .....	11 845	11 804	3 896	3 898
Agderfylkene .....	1 635	1 637	434	418
Vestlandfylkene .....	6 572	7 218	1 946	1 932
Trøndelag .....	1 368	1 444	675	715
Nord-Norge .....	2 687	3 120	597	650
Hele landet .....	24 107	25 223	7 548	7 613

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.

Det samlede elektrisitetsforbruk økte med 4,6 prosent i 1959 mot 7,4 prosent i 1958. Svikten i elektrisitetsproduksjonen rammet vesentlig husholdningsforbruket som bare økte med 0,9 prosent i 1959 mot 7,5 prosent i 1958. Industrieforbruket, inklusive forbruket til elektrodekjeler, økte derimot i om lag samme takt i 1959 (6,3 prosent) som i 1958 (7,0 prosent).

Pr. *forsynt* innbygger var det bare Trøndelag og Nord-Norge som økte husholdningsforbruket fra 1958 til 1959. På Vestlandet var det en nedgang på 5,1

prosent trass i en relativt betydelig øking i den samlede elektrisitetsproduksjon i dette område. Nedgangen på Østlandet og i Agderfylkene henger sammen med de ugunstige vannforhold i siste halvår 1959.

Tabell 7. Husholdningsforbruk pr. forsynt innbygger i kWh.

Område	1958	1959
Østlandet .....	2 274	2 252
Agderfylkene .....	2 381	2 265
Vestlandfylkene .....	2 244	2 195
Trøndelag .....	2 114	2 220
Nord-Norge .....	1 468	1 564
Hele landet .....	2 163	2 155

Tallet på innbyggere som hadde elektrisk strøm, økte med 44 000 personer i 1959 eller om lag det samme som året før. Ved utgangen av 1959 var det om lag 38 000 personer eller bare 1,1 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 100. For hele landet under ett økte prosenten til 98,9 i 1959 fra 98,5 i 1958. 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 1959. I Nord-Norge var det på dette tidspunkt ennå om lag 21 000 personer eller 5 prosent av innbyggertallet som ikke hadde adgang til å nytte elektrisk kraft.

Tabell 8. Innbyggere forsynt med elektrisk kraft.

Område	Forsynte innbyggere i 1000		I pct. av innbyggertallet	
	1958	1959	1958	1959
Østlandet .....	1 713	1 731	100	100
Agderfylkene .....	183	184	99	100
Vestlandfylkene .....	867	880	99	99
Trøndelag .....	319	322	98	98
Nord-Norge .....	407	416	94	95
Hele landet .....	3 489	3 533	99	99

### Kraftpris.

Også for 1959 har en beregnet de gjennomsnittlige kraftpriser pr. kWh, eksklusiv 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 opp med 0,13 øre til 4,32 øre pr. kWh i 1959. 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 skal beregnes etter selvkostende, inklusive elektrisitetsavgiften til staten, og prisen pr. mengdeenhet 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 1,41 øre pr. kWh i 1959 mot 1,31 øre i 1958.

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

Verket eies av	1958	1959
	Øre	Øre
For alminnelig forsyning i alt .....	4,19	4,32
Staten .....	1,55	1,57
Herredskommune .....	4,86	5,03
Fylkeskommune .....	3,50	3,70
Felleskommune .....	4,53	4,62
Bykommune .....	4,72	4,83
Private .....	3,72	4,00

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 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 1959 øke fra 4,32 øre til 4,66 øre. Tabell 9 viser ellers at de private verker har atskillig lavere gjennomsnittspris pr. kWh enn de kommunale verker, unntatt de fylkeskommunale.

Gjennomsnittsprisen pr. kWh var også i 1959 lavest på Sørlandet (3,21 øre) og høyest i Nord-Norge (6,26 øre). Både Trøndelag og Nord-Norge hadde noe lavere gjennomsnittspris i 1959 enn i 1958, mens det i de andre landsdelene var oppgang.

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

Område	1958	1959
	Øre	Øre
Østlandet .....	4,15	4,34
Agderfylkene .....	3,07	3,21
Vestlandfylkene .....	4,06	4,16
Trøndelag .....	4,55	4,44
Nord-Norge .....	6,38	6,26
Hele landet .....	4,19	4,32

Da produksjonsprisen for varmekraft er betydelig høyere enn for vannkraft, vil et dårlig vannår føre til øking i den gjennomsnittlige kraftpris. Et moment som også virker til å trekke kraftprisen oppover under vannmangel, er reduksjonen av billig overskottskraft f. eks. til elektrokjeler.



### Bearbeidelsesverdi.

Bearbeidelsesverdien 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 bearbeidelsesverdien ikke bare produksjonen av elektrisk kraft, men også overførings- og distribusjonsvirksomheten.

De elektrisitetsverker som vesentlig produserer kraft for den alminnelige forsyning, hadde i årene 1958 og 1959 62—63 prosent av den samlede energi-produksjon. Som det framgår av tabell 11, har disse verkene hele 82—83 prosent av den totale bearbeidelsesverdi. Industriverkene har en forholdsvis langt mindre del av bearbeidelsesverdien enn av energiproduksjonen, noe som i første rekke skyldes den lave pris (selvkost) på den kraft som blir levert til egne industri-bedrifter.

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

Verket eies av	1958	1959
A. For alminnelig forsyning i alt .....	595 278	632 737
Staten .....	70 037	67 731
Kommune .....	472 374	508 362
Private .....	52 867	56 644
B. For industriell forsyning i alt .....	121 022	141 451
Staten .....	28 765	38 304
Private .....	92 257	103 147
I alt .....	716 300	774 188

Tall for de enkelte landsdeler viser at bearbeidelsesverdien har om lag den samme geografiske fordeling som energiproduksjonen. I 1959 falt om lag 50 prosent av bearbeidelsesverdien og energiproduksjonen på Østlandet, mellom 25 og 30 prosent på Vestlandet, 11—12 prosent på Nord-Norge og 5—7 prosent på hver av de to andre landsdelene.

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

Område	1958	1959
Østlandet .....	365 787	391 235
Agderfylkene .....	41 095	43 822
Vestlandfylkene .....	183 937	202 597
Trøndelag .....	49 380	51 416
Nord-Norge .....	76 101	85 118
Hele landet .....	716 300	774 188

### Bruttoinvestering og nedlagt anleggskapital.

Den samlede bruttoinvestering for verker i drift eller under bygging gikk opp fra 822,3 mill. kroner i 1958 til 829,6 mill. kroner i 1959. Utgiftene til vedlikehold og reparasjoner steg med 8,8 mill. kroner, mens utgiftene til nyanlegg og utvidelser falt med 1,5 mill. kroner.

For alle grupper av verker både for alminnelig og for industriell forsyning var det øking i utgiftene til vedlikehold og reparasjoner.

Endringene fra 1958 til 1959 i utgiftene til nyanlegg og utvidelser var høyst ulike for de enkelte grupper av verker. Således økte utgiftene til nyinvestering med 16,6 prosent for fylkeskommunale verker, 14,1 prosent for statens verker for alminnelig forsyning og 9,4 prosent for bykommunale verker. På den annen side var det en nedgang på 39,6 prosent for private verker for industriell forsyning, 19,5 prosent for private verker for alminnelig forsyning og 2—3 prosent for de andre verkene.

Av de samlede utgifter til nyanlegg og utvidelser falt 160,3 mill. kroner eller 21,8 prosent på maskiner mot 154,3 mill. kroner eller 20,9 prosent i 1958.

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

Verket eies av	1958			1959		
	Vedlikehold og reparasjoner	Nyanlegg og utvidelser	I alt	Vedlikehold og reparasjoner	Nyanlegg og utvidelser	I alt
A. For alminnelig fors. i alt	69 317	564 676	633 993	75 558	595 610	671 168
Staten .....	5 469	144 513	149 982	6 223	164 871	171 094
Herredskommune ....	17 112	34 220	51 332	17 603	33 195	50 798
Fylkeskommune .....	6 504	44 907	51 411	8 843	52 346	61 189
Felleskommune .....	13 141	173 096	186 237	14 384	169 266	183 650
Bykommune .....	20 172	140 741	160 913	20 995	154 041	175 036
Private .....	6 919	27 199	34 118	7 510	21 891	29 401
B. For industriell fors. i alt	16 289	172 048	188 337	18 835	139 566	158 401
Staten .....	2 037	97 174	99 211	2 470	94 339	96 809
Private .....	14 252	74 874	89 126	16 365	45 227	61 592
I alt .....	85 606	736 724	822 330	94 393	735 176	829 569

De kapitalbeløp som tilsammen er investert i de elektrisitetsverker som er med i denne statistikken, var ved utgangen av 1959 kommet opp i 7,3 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	1958	1959
A. For alminnelig forsyning i alt	5 406 804	5 850 771
Staten .....	737 972	758 611
Herredskommune .....	572 855	594 992
Fylkeskommune .....	517 886	554 758
Felleskommune .....	1 483 733	1 699 632
Bykommune .....	1 591 948	1 716 927
Private .....	502 410	525 851
B. For industriell forsyning i alt	1 266 910	1 469 520
Staten .....	460 545	600 443
Private .....	806 365	869 077
I alt .....	6 673 714	7 320 291

<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.

Anleggskapitalen var også i 1959 størst for de bykommunale verkene med 1 717 mill. kroner eller 125,0 mill. kroner mer enn i 1958. Men økingen fra året før var størst for de felleskommunale verkene, med 215,9 mill. kroner. Statens industriverk hadde en kapitaløkning på 139,9 mill. kroner og de private industriverkene 62,7 mill. kroner.

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	1958	1959
Østlandet .....	2 959 983	3 252 930
Agderfylkene .....	392 618	419 509
Vestlandfylkene .....	1 926 408	2 137 285
Trøndelag .....	448 879	481 382
Nord-Norge .....	945 826	1 029 185
Hele landet .....	6 673 714	7 320 291

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

Anleggskapitalens relative fordeling på landsdelene var omtrent den samme i 1959 som i 1958 med om lag 44 prosent på Østlandet, 29 prosent på Vestlandet, 14 prosent på Nord-Norge, 7 prosent på Trøndelagsfylkene og 6 prosent på Agderfylkene.

Bak hver ansatt (funksjonær og arbeider ved driften) sto i 1938 gjennomsnittlig kr. 207 400 i nedlagt anleggskapital. I 1959 var beløpet steget til kroner 650 500. Statens verker lå langt høyere (kr. 2 261 300) enn de kommunale verker (kr. 542 800) og de private verker (kr. 622 700). Den store forskjell mellom statens verker og kommunale og private verker, henger sammen med at statsverkene bare i rent ubetydelig grad driver detaljdistribuering av kraft.

Den nedlagte anleggskapital bak hver kVA generatorkapasitet var 605 kr. i 1938 og 1 013 kr. i 1959.

### Inntekter og utgifter.

Taps- og vinningskonto for de forskjellige grupper av alminnelige verker for 1958 og 1959 er satt opp i tabell 16. Det framgår av tabellen at inntektene ved salg av energi for alle alminnelige verker under ett, økte med 2,2 prosent fra 1958 til 1959. For de enkelte undergrupper av alminnelige verker økte salgsinntekten i de herredskommunale verkene med 5,0 prosent, i de private med 4,2 prosent, i de fylkeskommunale med 3,1 prosent og i de bykommunale med 3,0 prosent. Statens verker og de felleskommunale verker hadde nedgang i salgsinntekten på henholdsvis 3,2 og 0,3 prosent.

Tabell 16. Taps- og vinningskonto 1958 og 1959.  
 1 000 kr.

	Statens verker for alm. forsyning	Herreds- kommune- nale verker	Fylkes- kommune- nale verker	Felles- kommune- nale verker	By- kommune- nale verker	Private verker fo. alm. forsyning	I alt
<b>1958</b>							
Inntekter:							
Salg av energi .....	70 884	163 144	65 183	218 815	258 340	82 403	858 769
Andre inntekter.....	3 009	10 139	4 343	9 187	10 074	4 667	41 419
Underskott .....	114	836	152	686	9	699	2 496
I alt .....	74 007	174 119	69 678	228 688	268 423	87 769	902 684
Utgifter:							
Administrasjon og teknisk driftspersonale .....	4 894	28 062	7 458	22 952	41 069	13 511	117 946
Driftsmateriell, vedlikehold	6 151	26 138	12 133	18 312	65 014	8 263	136 011
Kjøp av energi .....	653	74 089	17 154	78 931	55 120	28 330	254 277
Renter og låneomkostninger	18 527	5 024	6 493	24 500	15 480	8 145	78 169
Andre løpende utgifter ...	8 230	10 179	3 775	13 565	27 279	9 965	72 993
Avskrivninger .....	<sup>1</sup> 17 912	16 620	16 057	45 353	30 932	15 763	142 637
Overskott .....	17 640	14 007	6 608	25 075	33 529	3 792	100 651
I alt .....	74 007	174 119	69 678	228 688	268 423	87 769	902 684
<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 .....	<sup>1</sup> 18 683	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

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

## English Summary

This publication gives technical and economic data referring to the calendar year 1959 for industrial producers and for public supply undertakings owned by private firms. For other public supply undertakings, the technical data refer to the calendar year, while the economic data refer partly to the calendar year (salaries, wages and unit value of sold electricity) and partly to the financial year July 1958 — June 1959 (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. Within these two main 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 tre siste år i disse tabeller kalenderårene 1957—1959. For de økonomiske data derimot gjelder tallene budsjettårene 1956—57, 1957—58 og 1958—59 for de offentlige verker for alminnelig forsyning, og kalenderårene 1957—1959 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 1958—59 resp. 1959, IX-XIX**

Disse tabeller gjelder for de tekniske data kalenderåret 1959 og for de økonomiske data dels kalenderåret 1959 (private verker) dels budsjettåret 1958—59 (de fleste offentlige verker), unntatt tabell XIX som bare gjelder kalenderåret 1959.



## **Tabeller**



Tabell I. Maskininstallasjon og energiproduksjon etter elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform. 1937—1939 og 1946—1959.

År	Alminnelig forsyning				Industriforsyning				I alt			
	Kraftmaskiner		Genera- torer <sup>1</sup>	Pro- dusert energi	Kraftmaskiner		Genera- torer <sup>1</sup>	Pro- dusert energi	Kraftmaskiner		Genera- torer <sup>1</sup>	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												
1937....	922	66	944	4 411	910	50	936	4 783	1 832	116	1 880	9 194
1938....	962	66	1 196	4 530	975	51	1 280	5 247	1 937	117	2 476	9 777
1939....	1 013	66	1 277	4 823	983	56	1 291	5 645	1 996	122	2 568	10 468
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
Statens verker												
1937....	125	—	120	609	65	—	55	121	190	—	175	730
1938....	125	—	136	502	65	—	73	126	190	—	209	628
1939....	125	—	136	434	65	—	73	127	190	—	209	561
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

<sup>1</sup> I 1937 er generatoreffekten oppgitt i kW

Tabell I (forts.). Maskininstallasjon og energiproduksjon etter elektrisitetsverkernes virksomhetsform og eierform. 1937—1939 og 1946—1959.

År	Alminnelig forsyning				Industriforsyning				I alt			
	Kraftmaskiner		Genera- torer <sup>1</sup>	Pro- dusert energi	Kraftmaskiner		Genera- torer <sup>1</sup>	Pro- dusert energi	Kraftmaskiner		Genera- torer <sup>1</sup>	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												
1937....	627	66	656	2 834	—	—	—	—	627	66	656	2 834
1938....	657	66	828	2 983	—	—	—	—	657	66	828	2 983
1939....	701	66	896	3 286	—	—	—	—	701	66	896	3 286
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
Private verker												
1937....	170	—	168	968	845	50	881	4 662	1 015	50	1 049	5 630
1938....	180	—	232	1 045	910	51	1 207	5 121	1 090	51	1 439	6 166
1939....	187	—	245	1 103	918	56	1 218	5 518	1 105	56	1 463	6 621
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	9 651

<sup>1</sup> I 1937 er generatoreffekten oppgitt i kW.

Tabell II. Vannkraftstasjonene etter størrelse. 1938—1939 og 1946—1959.

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
1938.....	23	1 000	257	94 141	107	339 286	38	882 445	5	393 650	5	618 640	435	2 329 162
1939.....	27	1 364	259	95 676	117	372 081	38	909 325	5	418 350	5	618 640	451	2 415 436
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

Tabell III. Maskininstallasjon etter maskinenes art. 1939—1959.

Maskinenes art	1939		1946		1950		1955		1957		1958		1959	
	Antall	MW	Antall	MW	Antall	MW	Antall	MW	Antall	MW	Antall	MW	Antall	MW
Kraftmaskiner i alt.....	969	2 118	1 056	2 547	1 175	3 109	1 338	4 238	1 352	5 058	1 381	5 641	1 390	6 094
Av dette: For vannkraft .....	910	1 996	993	2 444	1 082	2 996	1 157	4 095	1 180	4 912	1 210	5 491	1 217	5 938
For varmekraft .....	59	122	63	103	93	113	181	143	172	146	171	150	173	156
	Antall	MVA	Antall	MVA	Antall	MVA	Antall	MVA	Antall	MVA	Antall	MVA	Antall	MVA
Generatorer i alt.....	1 015	2 568	1 151	3 225	1 212	3 708	1 353	4 986	1 372	5 972	1 403	6 705	1 418	7 225
Av dette: Likestrøm.....	160	194	157	226	155	229	98	190	90	189	91	202	91	202

**Tabell IV. Vannkraft over hele året ved regulert lavvannføring og 75 % effekt.  
1937—1959. 1 000 kW.**

Fylker	Nyttbar <sup>1</sup> i alt inkl. utbygd	Av dette utbygd 31/12						
		1937	1946	1950	1955	1957	1958	1959
Østfold .....	262	183	209	209	213	213	213	215
Akershus og Oslo .....	60	42	44	44	44	44	44	44
Hedmark .....	244	14	16	21	24	24	24	24
Oppland .....	584	32	41	50	204	212	219	292
Buskerud .....	677	150	206	275	347	365	407	485
Vestfold .....	22	2	3	3	3	3	3	3
Telemark .....	798	334	334	468	529	575	625	627
Aust-Agder .....	251	41	56	56	59	59	59	59
Vest-Agder .....	514	54	65	90	112	152	173	173
Rogaland .....	848	89	86	91	132	144	144	144
Hordaland .....	1 315	148	184	202	254	309	316	346
Sogn og Fjordane .....	1 054	36	136	137	156	165	194	237
Møre og Romsdal .....	485	21	26	38	185	230	251	252
Sør-Trøndelag .....	258	30	46	54	73	86	86	91
Nord-Trøndelag .....	312	41	58	60	72	72	72	93
Nordland .....	1 167	82	93	112	235	252	339	339
Troms .....	195	6	7	11	16	25	25	29
Finnmark .....	154	3	3	4	14	17	17	21
I alt .....	9 200	1 308	1 613	1 925	2 672	2 947	3 211	3 474
Reguleringsmagasinenes lagringska- pasitet i mill. kWh .....	—	—	—	8 080	11 950	14 370	15 180	15 750

<sup>1</sup> Tallene er under revisjon og vil antakelig i alt øke til ca. 12,5 mill. kW. 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. 75—80 pct. effekt. 1953—1959.**

	Jan.	Febr.	Mars	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Des.
<b>1953</b>												
Østlandsområd.	2 337	1 646	1 018	777	2 482	4 015	4 335	4 479	4 486	4 429	4 446	4 222
Landet ellers ..	1 536	1 166	1 126	957	1 672	2 679	3 032	3 386	3 501	3 622	3 515	3 264
Riket .....	3 873	2 812	2 144	1 734	4 154	6 694	7 367	7 865	7 987	8 051	7 961	7 486
<b>1954</b>												
Østlandsområd.	3 445	2 247	1 820	1 208	3 185	4 290	4 803	4 900	4 923	4 916	4 654	4 197
Landet ellers ..	2 779	2 134	1 595	1 196	2 198	2 876	3 183	3 321	3 487	3 320	3 097	2 871
Riket .....	6 224	4 381	3 415	2 404	5 383	7 166	7 986	8 221	8 410	8 236	7 751	7 068
<b>1955</b>												
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
<b>1956</b>												
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
<b>1957</b>												
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
<b>1958</b>												
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
<b>1959</b>												
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

Tabell VI. Elektrisitetsforbruket etter forbrukergrupper. 1937—1941 og 1946—1959.

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
1937.....	4 277	711	145	533	542	113	2 005	8 326	2 856	688
1938.....	4 738	658	171	561	600	106	2 161	8 995	3 086	741
1939.....	5 117	689	168	571	614	109	2 278	9 546	3 250	898
1940.....	4 097	547	124	592	493	112	2 415	8 380	2 838	823
1941.....	3 299	454	121	674	672	135	2 920	8 275	2 789	995
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.....	7 557	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.....	11 627	1 709	238	2 173	511	322	8 643	25 223	7 063	2 420
Prosenttall										
1937.....	51,4	8,5	1,7	6,4	6,5	1,4	24,1	100,0		
1938.....	52,7	7,3	1,9	6,2	6,7	1,2	24,0	100,0		
1939.....	53,6	7,2	1,8	6,0	6,4	1,1	23,9	100,0		
1940.....	48,9	6,5	1,5	7,1	5,9	1,3	28,8	100,0		
1941.....	39,9	5,5	1,5	8,1	8,1	1,6	35,3	100,0		
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.....	46,1	6,8	0,9	8,6	2,0	1,3	34,3	100,0		

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

Tabell VII. Samlet bruttoinvestering 1946—1959. 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

Tabell VIII. Samlet nedlagt kapital og bokført verdi etter elektrisitetsverkernes virksomhetsform og eierform. 1937—1939 og 1946—1959. 1 000 kr.

År	For alminnelig forsyning			For industriforsyning		I alt
	Statens	Kommunale	Private	Statens	Private	
A. Samlet nedlagt kapital (uten fradrag for avskrivninger)						
1937.....	103 596	940 827	98 699	325 727		1 468 849
1938.....	103 875	955 354	104 900	334 142		1 498 271
1939.....	113 462	986 363	117 634	34 387	304 944	1 556 790
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
B. Bokført verdi (etter fradrag for avskrivninger)						
1937.....	78 035	503 041	65 565	20 200	184 900	851 741
1938.....	78 218	483 839	84 803	20 148	188 893	855 901
1939.....	87 793	473 036	91 357	20 120	188 192	860 498
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	350 267	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

Tabell IX. Hoved-

Nr.		Enhet	Elektrisitetsverker for		
			Statens <sup>1</sup>	Herreds-kommunale	Fylkes-kommunale
1	Elektrisitetsverker .....	Antall	11	235	8
2	Av dette: Kraftproduserende ...	»	9	70	6
3	Funksjonærer .....	»	93	830	215
4	Lønn til funksjonærer .....	1 000 kr.	2 082	12 070	3 582
5	Gjennomsnittlig antall arbeidere ..	Antall	310	1 483	593
6	Lønn til arbeidere .....	1 000 kr.	4 969	19 359	6 377
7	Andre personalutgifter til arbeidere og funksjonærer .....	»	1 105	4 627	1 598
8	Utbygd vannkraft <sup>2</sup> .....	kW	816 250	147 638	362 235
9	Vannkraftstasjoner .....	Antall	12	86	18
10	Andre kraftstasjoner .....	»	2	2	—
11	Kraftmaskiner .....	»	45	159	54
12	Kraftmaskiner, total effekt .....	kW	827 830	149 206	374 595
13	Av dette: Vannkraftmaskiner...	»	826 395	148 858	374 595
14	Forbruk av kull .....	Tonn	—	—	—
15	Forbruk av brenselolje .....	»	—	251	—
16	Generatorer .....	Antall	47	162	54
17	—»— .....	kVA	919 465	178 573	464 645
18	Hovedtransformatorer .....	Antall	64	145	73
19	—»— .....	kVA	1 289 050	414 160	741 600
20	Transformatorer i sekundærstasjonene .....	Antall	10	174	161
21	Transformatorer i sekundærstasjonene .....	kVA	132 000	340 240	581 890
22	Fordelingstransformatorer .....	Antall	196	17 398	4 998
23	—»— .....	kVA	41 185	1 342 041	283 056
24	Roterende fasekompensatorer ...	Antall	6	—	—
25	» » .....	kVA	68 000	—	—
26	Statiske » .....	Antall	4	6	1
27	» » .....	kVA	32 000	727	350
28	Energiproduksjon .....	1 000 kWh	3 939 118	618 103	1 640 248
29	Energilevering målt hos abonnentene i alt .....	»	1 704 953	3 278 630	1 087 823
30	Av dette: Bergverk og industri ...	»	1 569 280	623 836	583 124
31	Elektrokjeler .....	»	—	27 078	49 680
32	Transport .....	»	101 865	5 998	26 191
33	Alminnelig forbruk .....	»	33 808	2 621 718	428 828
34	Forsynte innbyggere .....	Antall	2 980	1 152 096	233 930
35	Samlet inntekt .....	1 000 kr.	71 936	182 013	72 885
36	Av dette: Salg av energi .....	»	68 623	171 371	67 210
37	Samlet utgift .....	»	65 230	168 646	62 668
38	Av dette: Kjøp av energi .....	»	668	76 562	16 112
39	Samlet nedlagt kapital pr. 30. juni eller 31. desember .....	»	758 611	594 992	554 758
40	Bokf. verdi pr. 30. juni eller 31. des.	»	670 879	190 054	245 547
41	Lånegjeld pr. 30. juni eller 31. des.	»	670 815	153 375	255 895
42	Fond pr. 30. juni eller 31. des. ....	»	95 322	22 095	11 060

<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 utført for.

## resultatene 1959.

alminnelig forsyning			Elektrisitetsverker for industriforsyning		I alt	Nr.
Felles-kommunale	By-kommunale <sup>1</sup>	Private	Statens	Private		
77	45	202	15	230	823	1
48	23	112	15	229	512	2
649	1 500	474	43	208	4 012	3
10 579	24 306	6 378	962	3 710	63 669	4
1 156	1 986	773	155	785	7 241	5
14 133	27 333	9 111	2 151	10 642	94 075	6
4 696	14 636	2 368	621	2 767	32 418	7
1 383 061	949 555	382 588	635 990	1 236 892	5 914 209	8
89	56	130	14	219	624	9
2	3	7	5	93	114	10
177	142	206	51	556	1 390	11
1 297 612	974 480	349 573	668 522	1 452 287	6 094 105	12
1 296 990	936 820	348 070	664 662	1 342 200	5 938 590	13
—	—	—	—	—	—	14
—	9 112	204	10	37 482	47 059	15
179	142	206	51	577	1 418	16
1 539 800	1 146 776	433 775	787 955	1 754 380	7 225 369	17
199	150	146	33	230	1 040	18
1 820 350	1 988 910	391 045	705 200	1 243 999	8 594 314	19
227	221	104	16	67	980	20
1 397 105	1 650 450	439 555	131 355	215 838	4 888 433	21
8 938	6 015	6 962	205	1 103	45 815	22
653 545	2 028 585	414 009	93 737	534 878	5 391 036	23
1	5	—	1	5	18	24
11	130 000	—	120	41 703	239 834	25
2	2	—	4	46	65	26
8 700	45 300	—	300	1 465	88 842	27
5 091 188	4 156 068	2 181 212	3 412 994	7 470 520	28 509 451	28
2 170 356	5 501 543	1 385 375	3 233 053	6 861 693	25 223 426	29
965 475	1 607 929	601 139	3 210 375	6 586 898	15 748 056	30
77 466	201 682	38 505	11 643	104 597	510 651	31
23 596	90 170	46 815	40	27 084	321 759	32
1 103 819	3 601 762	698 916	10 995	143 114	8 642 960	33
599 512	1 136 214	373 406	2 405	32 917	3 533 460	34
228 574	279 805	91 035	<sup>3</sup> 38 958	<sup>3</sup> 114 662	1 079 868	35
218 156	265 989	85 896	<sup>3</sup> 38 958	<sup>3</sup> 114 662	1 030 865	36
198 366	251 795	87 449	..	..	..	37
60 822	55 566	27 933	473	5 767	243 903	38
1 699 632	1 716 927	525 851	600 443	869 077	7 320 291	39
1 066 348	598 215	279 062	494 476	398 177	3 942 758	40
1 006 046	523 544	228 230	..	..	<sup>4</sup> 2 837 905	41
60 106	104 809	32 071	..	..	<sup>4</sup> 325 463	42

<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. 1959.**

Område Virksomhetsform Eierform	Primærkraftmaskiner				Generatorer		Produksjon	
	Vannkraft		Varmekraft				I alt	Herav ved vannkraft
	Antall	kW	Ant.	kW	Antall	kVA	1000 kWh	1000 kWh
Hele landet:								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	759	3 931 728	24	41 568	790	4 683 034	17 625 937	17 598 886
Statens .....	42	826 395	3	1 435	47	919 465	3 939 118	3 939 068
Kommunale .....	522	2 757 263	10	38 630	537	3 329 794	11 505 607	11 479 294
Herredskommunale	154	148 858	5	348	162	178 573	618 103	617 580
Fylkeskommunale	54	374 595	—	—	54	464 645	1 640 248	1 640 248
Felleskommunale.	175	1 296 990	2	622	179	1 539 800	5 091 188	5 091 188
Bykommunale ..	139	936 820	3	37 660	142	1 146 776	4 156 068	4 130 278
Private .....	195	348 070	11	1 503	206	433 775	2 181 212	2 180 524
<i>For ind.forsyning i alt</i>	458	2 006 862	149	113 947	628	2 542 335	10 883 514	10 686 801
Statens .....	44	664 662	7	3 860	51	787 955	3 412 994	3 412 974
Private .....	414	1 342 200	142	110 087	577	1 754 380	7 470 520	7 273 827
I alt .....	1 217	5 938 590	173	155 515	1 418	7 225 369	28 509 451	28 285 687
Østfold:								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	54	326 121	—	—	54	413 687	2 180 630	2 180 630
Statens .....	4	38 330	—	—	4	48 330	220 000	220 000
Kommunale .....	20	85 791	—	—	20	108 057	471 871	471 871
Herredskommunale	8	1 121	—	—	8	1 387	3 050	3 050
Bykommunale ...	12	84 670	—	—	12	106 670	468 821	468 821
Private .....	30	202 000	—	—	30	257 300	1 488 759	1 488 759
<i>For ind.forsyning i alt</i>	20	64 994	13	26 082	34	112 225	436 688	375 122
Private .....	20	64 994	13	26 082	34	112 225	436 688	375 122
I alt .....	74	391 115	13	26 082	88	525 912	2 617 318	2 555 752
Akershus:								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	24	60 940	—	—	24	75 703	336 179	336 179
Kommunale .....	12	58 675	—	—	12	73 085	326 316	326 316
Herredskommunale	5	895	—	—	5	905	2 450	2 450
Fylkeskommunale	7	57 780	—	—	7	72 180	323 866	323 866
Private .....	12	2 265	—	—	12	2 618	9 863	9 863
<i>For ind.forsyning i alt</i>	22	5 430	6	2 381	28	9 930	20 741	19 477
Private .....	22	5 430	6	2 381	28	9 930	20 741	19 477
I alt .....	46	66 370	6	2 381	52	85 633	356 920	355 656
Oslo:								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	2	5 400	5	25 940	7	42 120	43 976	19 344
Statens .....	—	—	2	260	2	325	50	—
Kommunale .....	2	5 400	1	25 000	3	41 000	43 924	19 344
Bykommunale ...	2	5 400	1	25 000	3	41 000	43 924	19 344
Private .....	—	—	2	680	2	795	2	—
<i>For ind.forsyning i alt</i>	4	500	11	2 306	15	3 285	1 934	1 275
Private .....	4	500	11	2 306	15	3 285	1 934	1 275
I alt .....	6	5 900	16	28 246	22	45 405	45 910	20 619
Hedmark:								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	38	23 460	1	250	39	28 190	126 392	126 373
Kommunale .....	16	14 750	—	—	16	17 530	85 028	85 028
Herredskommunale	11	7 050	—	—	11	8 630	47 906	47 906
Felleskommunale.	5	7 700	—	—	5	8 900	37 122	37 122
Private .....	22	8 710	1	250	23	10 660	41 364	41 345
<i>For ind.forsyning i alt</i>	7	7 915	4	460	11	9 605	52 841	52 841
Private .....	7	7 915	4	460	11	9 605	52 841	52 841
I alt .....	45	31 375	5	710	50	37 795	179 233	179 214

**Tabell X (forts.). Maskininstallasjon og energiproduksjon etter kraftstasjonenes beliggenhet og elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform. 1959.**

Område Virksomhetsform Eierform	Primærkraftmaskiner				Generatorer	Produksjon		
	Vannkraft		Varmekraft			I alt	Herav ved vannkraft	
	Antall	kW	Ant.	kW	Antall	kVA	1000 kWh	1000 kWh
<b>Oppland:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	56	421 468	—	—	56	466 869	1 677 980	1 677 980
Kommunale .....	37	392 810	—	—	37	431 624	1 516 826	1 516 826
Herredskommunale	9	5 220	—	—	9	6 104	30 882	30 882
Felleskommunale.	28	387 590	—	—	28	425 520	1 485 944	1 485 944
Private .....	19	28 658	—	—	19	35 245	161 154	161 154
<i>For ind.forsyning i alt</i>	21	12 427	1	425	22	16 545	52 063	51 943
Statens .....	2	370	—	—	2	420	2 148	2 148
Private .....	19	12 057	1	425	20	16 125	49 915	49 795
I alt .....	77	433 895	1	425	78	483 414	1 730 043	1 729 923
<b>Buskerud:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	70	756 706	1	29	71	853 311	2 989 955	2 989 953
Statens .....	15	291 150	—	—	15	296 150	1 006 617	1 006 617
Kommunale .....	50	464 786	—	—	50	556 190	1 981 406	1 981 406
Herredskommunale	13	14 586	—	—	13	17 890	85 505	85 505
Felleskommunale.	12	24 500	—	—	12	32 000	128 247	128 247
Bykommunale ...	25	425 700	—	—	25	506 300	1 767 654	1 767 654
Private .....	5	770	1	29	6	971	1 932	1 930
<i>For ind.forsyning i alt</i>	46	85 236	15	18 073	66	128 462	537 489	509 690
Statens .....	4	2 600	—	—	4	3 300	9 793	9 793
Private .....	42	82 636	15	18 073	62	125 162	527 696	499 897
I alt .....	116	841 942	16	18 102	137	981 773	3 527 444	3 499 643
<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	25 531	17 308
Private .....	9	5 175	6	5 865	16	13 520	25 531	17 308
I alt .....	10	5 225	6	5 865	17	13 580	25 531	17 308
<b>Telemark:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	43	425 582	—	—	45	512 230	1 833 327	1 833 327
Statens .....	5	187 000	—	—	5	200 000	1 035 935	1 035 935
Kommunale .....	33	237 862	—	—	35	311 510	795 501	795 501
Herredskommunale	4	1 550	—	—	4	1 800	11 479	11 479
Fylkeskommunale	10	62 500	—	—	10	73 500	232 761	232 761
Felleskommunale.	18	173 190	—	—	20	235 460	547 009	547 009
Bykommunale ...	1	622	—	—	1	750	4 252	4 252
Private .....	5	720	—	—	5	720	1 891	1 891
<i>For ind.forsyning i alt</i>	74	598 756	5	18 350	82	743 102	3 273 482	3 227 908
Statens .....	2	4 200	—	—	2	5 000	18 805	18 805
Private .....	72	594 556	5	18 350	80	738 102	3 254 677	3 209 103
I alt .....	117	1 024 338	5	18 350	127	1 255 332	5 106 809	5 061 235

**Tabell X (forts.). Maskininstallasjon og energiproduksjon etter kraftstasjonenes beliggenhet og elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform. 1959.**

Område Virksomhetsform Eierform	Primærkraftmaskiner				Generatorer		Produksjon	
	Vannkraft		Varmekraft				I alt	Herav ved vannkraft
	Antall	kW	Ant.	kW	Antall	kVA	1000 kWh	1000 kWh
<b>Aust-Agder:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	8	15 100	—	—	8	14 416	67 858	67 858
Statens .....	3	1 400	—	—	3	1 260	6 802	6 802
Kommunale .....	5	13 700	—	—	5	13 156	61 056	61 056
Fylkeskommunale	1	375	—	—	1	400	1 794	1 794
Bykommunale ...	4	13 325	—	—	4	12 756	59 262	59 262
<i>For ind.forsyning i alt</i>	17	47 098	1	300	18	57 260	350 194	349 994
Private .....	17	47 098	1	300	18	57 260	350 194	349 994
<b>I alt .....</b>	<b>25</b>	<b>62 198</b>	<b>1</b>	<b>300</b>	<b>26</b>	<b>71 676</b>	<b>418 052</b>	<b>417 852</b>
<b>Vest-Agder:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	38	260 505	—	—	38	308 245	1 194 633	1 194 633
Kommunale .....	35	259 930	—	—	35	307 595	1 193 793	1 193 793
Fylkeskommunale	15	134 230	—	—	15	160 975	580 662	580 662
Bykommunale ...	20	125 700	—	—	20	146 620	613 131	613 131
Private .....	3	575	—	—	3	650	840	840
<i>For ind.forsyning i alt</i>	28	25 513	2	690	32	28 380	115 168	114 887
Private .....	28	25 513	2	690	32	28 380	115 168	114 887
<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>1 309 801</b>	<b>1 309 520</b>
<b>Rogaland:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	49	217 598	—	—	49	264 240	830 690	830 690
Kommunale .....	42	216 413	—	—	42	262 950	826 129	826 129
Herredskommunale	10	7 138	—	—	10	8 700	31 060	31 060
Felleskommunale.	12	157 550	—	—	12	196 900	593 657	593 657
Bykommunale ...	20	51 725	—	—	20	57 350	201 412	201 412
Private .....	7	1 185	—	—	7	1 290	4 561	4 561
<i>For ind.forsyning i alt</i>	32	117 570	5	778	40	161 581	540 248	539 583
Statens .....	1	380	—	—	1	400	196	196
Private .....	31	117 190	5	778	39	161 181	540 052	539 387
<b>I alt .....</b>	<b>81</b>	<b>335 168</b>	<b>5</b>	<b>778</b>	<b>89</b>	<b>425 821</b>	<b>1 370 938</b>	<b>1 370 273</b>
<b>Hordaland:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	76	398 779	2	144	81	467 679	1 583 585	1 583 584
Kommunale .....	66	394 600	—	—	69	462 779	1 567 529	1 567 529
Herredskommunale	32	53 200	—	—	35	65 704	134 648	134 648
Felleskommunale.	21	254 600	—	—	21	294 075	1 098 091	1 098 091
Bykommunale ...	13	86 800	—	—	13	103 000	334 790	334 790
Private .....	10	4 179	2	144	12	4 900	16 056	16 055
<i>For ind.forsyning i alt</i>	50	215 864	6	2 870	56	249 759	1 176 065	1 175 796
Statens .....	6	5 710	1	1 500	6	7 155	10 872	10 852
Private .....	44	210 154	5	1 370	50	242 604	1 165 193	1 164 944
<b>I alt .....</b>	<b>126</b>	<b>614 643</b>	<b>8</b>	<b>3 014</b>	<b>137</b>	<b>717 438</b>	<b>2 759 650</b>	<b>2 759 380</b>

**Tabell X (forts.). Maskininstallasjon og energiproduksjon etter kraftstasjonenes beliggenhet og elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform. 1959.**

Område Virksomhetsform Eierform	Primærkraftmaskiner				Generatorer	Produksjon		
	Vannkraft		Varmekraft			I alt	Herav ved vannkraft	
	Antall	kW	Ant.	kW	Antall	kVA	1000 kWh	1000 kWh
<b>Bergen:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	—	—	1	420	1	500	2	—
Private .....	—	—	1	420	1	500	2	—
I alt .....	—	—	1	420	1	500	2	—
<b>Sogn og Fjordane:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	41	77 894	—	—	43	92 630	338 924	338 924
Statens .....	2	3 500	—	—	4	2 950	8 429	8 429
Kommunale .....	21	51 580	—	—	21	62 740	214 156	214 156
Herredskommunale	13	6 780	—	—	13	8 070	32 959	32 959
Felleskommunale.	8	44 800	—	—	8	54 670	181 197	181 197
Private .....	18	22 814	—	—	18	26 940	116 339	116 339
<i>For ind.forsyning i alt</i>	38	367 446	7	1 317	51	418 918	1 729 330	1 729 171
Statens .....	9	271 136	—	—	9	310 700	1 163 196	1 163 196
Private .....	29	96 310	7	1 317	42	108 218	566 134	565 975
I alt .....	79	445 340	7	1 317	94	511 548	2 068 254	2 068 095
<b>Møre og Romsdal:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	63	429 996	3	1 261	66	513 063	2 172 213	2 172 018
Statens .....	11	303 920	1	1 175	12	369 050	1 656 350	1 656 350
Kommunale .....	40	111 413	2	86	42	127 475	461 081	460 886
Herredskommunale	23	27 688	2	86	25	33 400	120 179	119 984
Felleskommunale.	11	71 525	—	—	11	80 175	293 794	293 794
Bykommunale ...	6	12 200	—	—	6	13 900	47 108	47 108
Private .....	12	14 663	—	—	12	16 538	54 782	54 782
<i>For ind.forsyning i alt</i>	15	3 287	24	6 167	38	11 193	8 309	7 482
Private .....	15	3 287	24	6 167	38	11 193	8 309	7 482
I alt .....	78	433 283	27	7 428	104	524 256	2 180 522	2 179 500
<b>Sør-Trøndelag:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	44	125 209	1	12 000	45	158 815	655 980	655 825
Statens .....	1	295	—	—	1	400	2 155	2 155
Kommunale .....	33	113 274	1	12 000	34	144 520	590 595	590 440
Herredskommunale	9	7 430	—	—	9	8 200	33 699	33 699
Fylkeskommunale	1	6 500	—	—	1	8 000	1 755	1 755
Felleskommunale.	9	24 574	—	—	9	27 670	127 126	127 126
Bykommunale ...	14	74 770	1	12 000	15	100 650	428 015	427 860
Private .....	10	11 640	—	—	10	13 895	63 230	63 230
<i>For ind.forsyning i alt</i>	16	11 369	12	5 475	28	20 178	32 108	32 097
Private .....	16	11 369	12	5 475	28	20 178	32 108	32 097
I alt .....	60	136 578	13	17 475	73	178 993	688 088	687 922

**Tabell X (forts.). Maskininstallasjon og energiproduksjon etter kraftstasjonenes beliggenhet og elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform. 1959.**

Område Virksomhetsform Eierform	Primærkraftmaskiner				Generatorer		Produksjon	
	Vannkraft		Varmekraft				I alt	Herav ved vannkraft
	Antall	kW	Ant.	kW	Antall	kVA	1000 kWh	1000 kWh
<b>Nord-Trøndelag:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	33	113 321	—	—	33	149 366	486 797	486 797
Kommunale . . . . .	29	112 665	—	—	29	148 621	483 048	483 048
Herredskommunale	9	2 055	—	—	9	2 151	7 163	7 163
Fylkeskommunale	18	109 810	—	—	18	145 590	472 689	472 689
Bykommunale . . .	2	800	—	—	2	880	3 196	3 196
Private . . . . .	4	656	—	—	4	745	3 749	3 749
<i>For ind.forsyning i alt</i>	21	35 600	4	2 090	25	48 300	207 552	206 359
Statens . . . . .	—	—	1	1 000	1	1 130	—	—
Private . . . . .	21	35 600	3	1 090	24	47 170	207 552	206 359
<b>I alt . . . . .</b>	<b>54</b>	<b>148 921</b>	<b>4</b>	<b>2 090</b>	<b>58</b>	<b>197 666</b>	<b>694 349</b>	<b>693 156</b>
<b>Nordland:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	71	176 754	9	784	80	201 240	752 500	751 508
Statens . . . . .	1	800	—	—	1	1 000	2 780	2 780
Kommunale . . . . .	46	135 474	4	384	50	149 952	570 482	570 154
Herredskommunale	5	12 995	3	262	8	14 382	69 623	69 295
Felleskommunale	28	75 441	1	122	29	89 070	357 426	357 426
Bykommunale . . .	13	47 038	—	—	13	46 500	143 433	143 433
Private . . . . .	24	40 480	5	400	29	50 288	179 238	178 574
<i>For ind.forsyning i alt</i>	34	397 682	12	2 525	47	481 557	2 252 971	2 252 130
Statens . . . . .	19	378 666	5	1 360	25	457 850	2 198 961	2 198 961
Private . . . . .	15	19 016	7	1 165	22	23 707	54 010	53 169
<b>I alt . . . . .</b>	<b>105</b>	<b>574 436</b>	<b>21</b>	<b>3 309</b>	<b>127</b>	<b>682 797</b>	<b>3 005 471</b>	<b>3 003 638</b>
<b>Troms:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	31	64 960	—	—	31	79 920	240 021	240 021
Kommunale . . . . .	22	60 760	—	—	22	75 110	221 125	221 125
Herredskommunale	3	1 150	—	—	3	1 250	7 500	7 500
Fylkeskommunale	2	3 400	—	—	2	4 000	26 721	26 721
Felleskommunale.	13	50 490	—	—	13	63 200	160 251	160 251
Bykommunale . . .	4	5 720	—	—	4	6 660	26 653	26 653
Private . . . . .	9	4 200	—	—	9	4 810	18 896	18 896
<i>For ind.forsyning i alt</i>	1	1 600	6	643	7	2 725	9 026	9 023
Statens . . . . .	1	1 600	—	—	1	2 000	9 023	9 023
Private . . . . .	—	—	6	643	6	725	3	—
<b>I alt . . . . .</b>	<b>32</b>	<b>66 560</b>	<b>6</b>	<b>643</b>	<b>38</b>	<b>82 645</b>	<b>249 047</b>	<b>249 044</b>
<b>Finnmark:</b>								
<i>For alm.forsyning i alt</i>	17	31 885	2	1 160	19	41 250	114 297	113 242
Kommunale . . . . .	13	27 380	2	1 160	15	35 900	95 741	94 686
Felleskommunale.	10	25 030	1	500	11	32 160	81 324	81 324
Bykommunale . . .	3	2 350	1	660	4	3 740	14 417	13 362
Private . . . . .	4	4 505	—	—	4	5 350	18 556	18 556
<i>For ind.forsyning i alt</i>	3	3 400	8	16 730	11	25 310	61 772	14 715
Private . . . . .	3	3 400	8	16 730	11	25 310	61 772	14 715
<b>I alt . . . . .</b>	<b>20</b>	<b>35 285</b>	<b>10</b>	<b>17 890</b>	<b>30</b>	<b>66 560</b>	<b>176 069</b>	<b>127 957</b>

Tabell XI. Vannkraftstasjonene etter størrelse, beliggenhet og elektrisitetsverkens virksomhetsform og eierform. 1959.

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	1 702	4	13 100	5	169 590	2	175 170	1	132 000	19	491 562
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	18	6 750	10	30 095	—	—	—	—	—	—	29	36 935
Oppland .....	1	85	19	7 209	19	51 870	2	33 200	1	75 700	2	315 000	44	483 064
Buskerud .....	—	—	21	8 524	15	47 418	14	282 950	3	192 000	2	428 000	55	958 892
Vestfold .....	1	60	6	1 370	1	4 750	—	—	—	—	—	—	8	6 180
Telemark .....	1	35	12	6 242	14	53 575	14	333 010	1	50 000	5	788 740	47	1 231 602
Aust-Agder.....	—	—	6	2 506	5	16 760	2	52 060	—	—	—	—	13	71 326
Vest-Agder ....	1	50	14	4 150	6	23 215	3	42 880	4	265 600	—	—	28	335 895
Rogaland .....	1	60	16	5 006	15	48 065	4	127 400	1	79 500	1	164 850	38	424 881
Hordaland .....	4	260	24	9 751	20	48 335	9	264 775	2	146 050	2	244 450	61	713 621
Bergen .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sogn og Fjordane	1	50	17	5 440	15	42 758	7	150 995	—	—	2	310 700	42	509 943
Møre og Romsdal	2	92	22	8 914	17	66 470	4	102 525	—	—	1	337 500	46	515 501
Sør-Trøndelag ..	—	—	17	6 480	11	42 030	5	110 350	—	—	—	—	33	158 860
Nord-Trøndelag .	—	—	17	7 655	8	24 286	5	112 375	1	51 000	—	—	31	195 316
Nordland .....	1	90	26	10 573	28	96 065	6	121 400	—	—	2	450 700	63	678 828
Troms .....	1	95	5	2 415	14	36 410	1	43 000	—	—	—	—	21	81 920
Finnmark .....	—	—	4	1 885	11	42 240	—	—	—	—	—	—	15	44 125
I alt .....	15	967	279	106 040	215	695 168	81	1 946 510	16	1 107 200	18	3 171 940	624	7 027 825
For alm. forsyning														
Statens .....	—	—	1	400	4	7 510	3	94 480	1	60 000	3	755 500	12	917 890
Kommunale ..	1	35	77	38 066	108	366 281	46	1 129 655	11	784 950	6	960 700	249	3 279 687
Private .....	7	515	89	28 569	28	92 480	4	99 800	1	78 500	1	132 000	130	431 864
For industri- forsyning														
Statens .....	—	—	3	1 595	7	19 990	—	—	—	—	4	761 400	14	782 985
Private .....	7	417	109	37 410	68	208 907	28	622 575	3	183 750	4	562 340	219	1 615 399

Anm. Hertil kommer 114 varmekraftstasjoner på tils. 197 544 KVA som fordeler seg slik: 2 med 71 kVA i gruppen under 100 kVA, 83 med 30 383 kVA i gruppen 100—999 kVA, 24 med 64 790 kVA i gruppen 1000—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
	Hele landet:					
1	For alminnelig forsyning i alt ..	126 761	884 416	541 838	74 946	839 936
2	Statens .....	—	—	403 103	—	2 692
3	Kommunale .....	117 920	677 603	85 435	35 116	723 332
4	Private .....	8 841	206 813	53 300	39 830	113 912
5	For industriforsyning i alt .....	111 282	825 214	3 710 777	8 988	2 016 563
6	Statens .....	3 493	—	819 305	—	766 209
7	Private .....	107 789	825 214	2 891 472	8 988	1 250 354
8	I alt .....	238 043	1 709 630	4 252 615	83 934	2 856 499
	Østlandet:					
9	For alminnelig forsyning i alt ..	13 202	680 885	532 624	57 729	396 414
10	Statens .....	—	—	403 103	—	2 692
11	Kommunale .....	8 802	475 453	76 221	19 376	302 790
12	Private .....	4 400	205 432	53 300	38 353	90 932
13	For industriforsyning i alt .....	14 981	740 496	2 519 936	6 762	289 877
14	Statens .....	—	—	—	—	—
15	Private .....	14 981	740 496	2 519 936	6 762	289 877
16	I alt .....	28 183	1 421 381	3 052 560	64 491	686 291
	Agderfylkene:					
17	For alminnelig forsyning i alt ..	32 237	135 889	600	60	156 547
18	Statens .....	—	—	—	—	—
19	Kommunale .....	32 237	135 889	600	60	156 547
20	Private .....	—	—	—	—	—
21	For industriforsyning i alt .....	—	46 217	113 490	—	—
22	Private .....	—	46 217	113 490	—	—
23	I alt .....	32 237	182 106	114 090	60	156 547
	Vestlandet inkl. Møre og Romsdal:					
24	For alminnelig forsyning i alt ..	17 112	4 011	8 614	12 737	183 150
25	Statens .....	—	—	—	—	—
26	Kommunale .....	16 578	2 630	8 614	12 719	161 404
27	Private .....	534	1 381	—	18	21 746
28	For industriforsyning i alt .....	6 498	2 970	214 167	1 045	856 913
29	Statens .....	3 493	—	—	—	15 500
30	Private .....	3 005	2 970	214 167	1 045	841 413
31	I alt .....	23 610	6 981	222 781	13 782	1 040 063
	Trøndelag:					
32	For alminnelig forsyning i alt ..	43 034	63 501	—	1 335	103 825
33	Statens .....	—	—	—	—	—
34	Kommunale .....	40 063	63 501	—	1 335	102 591
35	Private .....	2 971	—	—	—	1 234
36	For industriforsyning i alt .....	9 722	35 531	31 868	—	119 064
37	Statens .....	—	—	—	—	—
38	Private .....	9 722	35 531	31 868	—	119 064
39	I alt .....	52 756	99 032	31 868	1 335	222 889
	Nord-Norge:					
40	For alminnelig forsyning i alt ..	21 176	130	—	3 085	—
41	Statens .....	—	—	—	—	—
42	Kommunale .....	20 240	130	—	1 626	—
43	Private .....	936	—	—	1 459	—
44	For industriforsyning i alt .....	80 081	—	831 316	1 181	750 709
45	Statens .....	—	—	819 305	—	750 709
46	Private .....	80 081	—	12 011	1 181	—
47	I alt .....	101 257	130	831 316	4 266	750 709

## forsyningsområde, virksomhetsform og eierform. 1959. 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, sko-ler, kirker m.v.	Hushold-ninger, jordbruk m.v.	I alt	Nr.
1 449 153	2 033 733	394 411	294 635	605 183	415 485	7 468 183	15 128 680	1
1 127 259	36 226	—	101 865	—	19 324	14 484	1 704 953	2
319 594	1 821 364	355 906	145 955	578 354	368 478	6 809 295	12 038 352	3
2 300	176 143	38 505	46 815	26 829	27 683	644 404	1 385 375	4
2 985 321	139 128	116 240	27 124	3 255	5 870	144 984	10 094 746	5
1 563 599	57 769	11 643	40	416	525	10 054	3 233 053	6
1 421 722	81 359	104 597	27 084	2 839	5 345	134 930	6 861 693	7
4 434 474	2 172 861	510 651	321 759	608 438	421 355	7 613 167	25 223 426	8
58 811	1 294 546	232 185	210 876	248 412	187 561	3 841 996	7 755 241	9
20 472	24 553	—	100 294	—	15 297	8 947	575 358	10
38 339	1 132 583	197 966	63 767	234 704	157 921	3 595 047	6 302 969	11
—	137 410	34 219	46 815	13 708	14 343	238 002	876 914	12
241 000	60 091	92 071	25 860	334	513	56 509	4 048 430	13
—	25 021	1 048	—	—	—	2 041	28 110	14
241 000	35 070	91 023	25 860	334	513	54 468	4 020 320	15
299 811	1 354 637	324 256	236 736	248 746	188 074	3 898 505	11 803 671	16
268 823	52 361	40 253	22 400	71 204	26 220	416 603	1 223 197	17
—	—	—	—	—	3 247	—	3 247	18
268 823	52 307	40 253	22 400	71 204	22 963	415 090	1 218 373	19
—	54	—	—	—	10	1 513	1 577	20
246 188	3 163	4 000	—	—	—	1 275	414 333	21
246 188	3 163	4 000	—	—	—	1 275	414 333	22
515 011	55 524	44 253	22 400	71 204	26 220	417 878	1 637 530	23
1 115 266	487 531	68 246	32 950	148 114	97 471	1 883 313	4 058 515	24
1 106 787	9 373	—	1 571	—	—	4 571	1 122 302	25
6 179	454 955	66 921	31 379	142 244	89 089	1 647 020	2 639 732	26
2 300	23 203	1 325	—	5 870	8 382	231 722	296 481	27
1 979 915	25 921	18 149	40	1 832	4 024	48 312	3 159 786	28
1 069 915	3 385	10 595	40	2	60	2 136	1 105 126	29
910 000	22 536	7 554	—	1 830	3 964	46 176	2 054 660	30
3 095 181	513 452	86 395	32 990	149 946	101 495	1 931 625	7 218 301	31
6 253	115 035	47 371	5 413	86 436	47 864	706 235	1 226 302	32
—	—	—	—	—	720	896	1 616	33
6 253	107 284	45 580	5 413	83 766	45 471	644 222	1 145 479	34
—	7 751	1 791	—	2 670	1 673	61 117	79 207	35
7 909	3 118	—	1 224	475	458	8 728	218 097	36
—	—	—	—	—	—	—	—	37
7 909	3 118	—	1 224	475	458	8 728	218 097	38
14 162	118 153	47 371	6 637	86 911	48 322	714 963	1 444 399	39
—	84 260	6 356	22 996	51 017	56 369	620 036	865 425	40
—	2 300	—	—	—	60	70	2 430	41
—	74 235	5 186	22 996	46 436	53 034	507 916	731 799	42
—	7 725	1 170	—	4 581	3 275	112 050	131 196	43
510 309	46 835	2 020	—	614	875	30 160	2 254 100	44
493 684	29 363	—	—	414	465	5 877	2 099 817	45
16 625	17 472	2 020	—	200	410	24 283	154 283	46
510 309	131 095	8 376	22 996	51 631	57 244	650 196	3 119 525	47



**Tabell XIII. Produsert og kjøpt kraft etter elektrisitetsverkene virksomhetsform og samlet omsetning. 1959.**

Virksomhetsform Størrelsesgrupper	Antall el.verker	Produsert kraft	Kjøpt kraft	Samlet omsetning
		1 000 kWh	1 000 kWh	1 000 kWh
Kraftproduserende verker i alt .....	512	28 509 451	6 435 474	34 944 925
Omsetning under 1,0 mill. kWh .....	183	44 516	1 182	45 698
» 1,0— 9,9 » » .....	140	469 685	152 334	622 019
» 10,0—99,9 » » .....	129	2 945 264	1 400 737	4 346 001
» 100,0 » » og over .....	60	25 049 986	4 881 221	29 931 207
For alm. forsyning i alt .....	268	17 625 937	6 114 472	23 740 409
Omsetning under 1,0 mill. kWh .....	50	17 587	1 182	18 769
» 1,0— 9,9 » » .....	83	246 912	152 334	399 246
» 10,0—99,9 » » .....	96	1 827 716	1 337 500	3 165 216
» 100,0 » » og over .....	39	15 533 722	4 623 456	20 157 178
For ind. forsyning i alt .....	244	10 883 514	321 002	11 204 516
Omsetning under 1,0 mill. kWh .....	133	26 929	—	26 929
» 1,0— 9,9 » » .....	57	222 773	—	222 773
» 10,0—99,9 » » .....	33	1 117 548	63 237	1 180 785
» 100,0 » » og over .....	21	9 516 264	257 765	9 774 029
Ikke kraftproduserende verker i alt .....	311	—	6 086 185	6 086 185
Omsetning under 1,0 mill. kWh .....	20	—	12 407	12 407
» 1,0— 9,9 » » .....	160	—	768 894	768 894
» 10,0—99,9 » » .....	125	—	3 797 281	3 797 281
» 100,0 » » og over .....	6	—	1 507 603	1 507 603

**Tabell XIV. Innbyggere forsynt med elektrisitet og forbruk pr. innbygger, fylkesvis. 1959.**

Fylker	Innbyggere i alt ved utgangen av året	Herav forsynt med elektrisk strøm		Forbruk pr. innbygger	
		Antall innbyggere		I alt	Alminnelig forbruk <sup>1</sup>
	1000	1000	Pct.	kWh	kWh
Østfold .....	202	202	100	} 6 809	} 2 501
Akershus .....	227	227	100		
Oslo .....	471	471	100		
Hedmark .....	178	177	99		
Oppland .....	166	166	100		
Buskerud .....	168	168	100		
Vestfold .....	172	172	100		
Telemark .....	150	149	100		
Aust-Agder .....	77	77	100		
Vest-Agder .....	108	107	99		
Rogaland .....	236	234	99	} 8 837	} 2 781
Hordaland .....	223	222	100		
Bergen .....	116	116	100		
Sogn og Fjordane .....	100	98	98	} 8 131	} 2 459
Møre og Romsdal .....	212	209	99		
Sør-Trøndelag .....	210	208	99	} 4 414	} 2 598
Nord-Trøndelag .....	117	114	98		
Nordland .....	239	233	97	} 7 128	} 1 735
Troms .....	127	120	94		
Finnmark .....	72	63	88		
I alt .....	3 571	3 533	99	7 063	2 420

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

Tabell XV. Utdrag av taps- og vinningskonto for elektrisitetsverker for alminnelig forsyning etter område og eierform. 1959. 1 000 kr.

	Øst-landet	Agderfylkene	Vestlandet inkl. Møre og Romsdal	Trøndelag	Nord-Norge	I alt
Alle verker						
Utgifter:						
Administrasjon og tekn. driftspersonale	71 667	6 156	31 104	10 050	13 255	132 232
Driftsmateriell .....	3 983	257	1 270	633	705	6 848
Vedlikehold i alt .....	75 918	8 338	28 284	7 430	10 319	130 289
Av dette: Nyanlegg og fornyelser tatt av driftsmidler.....	38 960	3 871	10 052	674	3 570	57 127
Kjøp av energi .....	140 164	3 852	67 263	16 649	9 735	237 663
Skatter og avgifter .....	12 963	1 393	10 612	711	659	26 338
Underskott på installasjonsvirksomhet ..	152	—	15	23	12	202
Renter og lånekostnader .....	40 998	5 001	28 165	5 209	9 989	89 362
Andre utgifter .....	35 935	2 857	10 020	6 905	3 247	58 964
Avskrivninger .....	80 954	10 553	34 332	11 008	15 409	152 256
Overskott .....	39 703	6 979	30 707	12 567	4 147	94 103
I alt .....	502 437	45 386	241 772	71 185	67 477	928 257
Inntekter:						
Salg av energi til direkte forbruk .....	336 490	39 474	161 820	54 094	52 956	644 834
Salg av energi til andre elektrisitetsverker	135 959	3 376	71 666	10 434	10 976	232 411
Overskott på installasjonsvirksomhet ..	1 878	43	575	631	142	3 269
Andre inntekter .....	27 442	2 283	6 948	5 990	3 071	45 734
Underskott .....	668	210	763	36	332	2 009
I alt .....	502 437	45 386	241 772	71 185	67 477	928 257
Statens verker						
Utgifter:						
Administrasjon og tekn. driftspersonale	3 612	87	1 452	26	39	5 216
Driftsmateriell .....	171	1	50	1	3	226
Vedlikehold i alt .....	4 762	12	2 883	16	62	7 735
Av dette: Nyanlegg og fornyelser tatt av driftsmidler.....	1 511	—	—	—	—	1 511
Kjøp av energi .....	668	—	—	—	—	668
Skatter og avgifter .....	4 875	2	2 474	3	—	7 354
Underskott på installasjonsvirksomhet ..	—	—	—	—	—	—
Renter og lånekostnader .....	10 282	6	11 924	4	6	22 222
Andre utgifter .....	2 848	3	272	2	1	3 126
Avskrivninger <sup>1</sup> .....	14 595	23	4 041	9	15	18 683
Overskott .....	6 344	—	392	—	—	6 736
I alt .....	48 157	134	23 488	61	1 <sup>c</sup>	71 966
Inntekter:						
Salg av energi til direkte forbruk .....	12 368	79	12 972	51	—	—
Salg av energi til andre elektrisitetsverker	32 825	29	10 173	—	—	—
Overskott på installasjonsvirksomhet ..	10	—	—	—	—	—
Andre inntekter .....	2 954	8	335	—	—	—
Underskott .....	—	18	—	—	—	—
I alt .....	48 157	134	23 488	51	—	—

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

**Tabell XV (forts.). Utdrag av taps- og vinningskonto for elektrisitetsverker for alminnelig forsyning etter område og eierform. 1959. I 000 kr.**

	Øst-landet	Agder-fylkene	Vestland- det inkl. Møre og Romsdal	Trønde- lag	Nord- Norge	I alt
<b>Kommunale verker</b>						
<b>Utgifter:</b>						
Administrasjon og tekn. driftspersonale	58 928	6 063	27 208	9 161	11 211	112 571
Driftsmateriell .....	2 817	253	1 101	581	551	5 303
Vedlikehold i alt .....	66 873	8 319	23 352	6 928	9 396	114 868
Av dette: Nyanlegg og fornyelser tatt av driftsmidler.....	37 213	3 871	9 944	669	3 545	55 242
Kjøp av energi .....	120 486	3 817	60 977	15 455	8 327	209 062
Skatter og avgifter .....	5 199	1 389	7 925	563	524	15 600
Underskott på installasjonsvirksomhet .	150	—	9	11	10	180
Renter og lånekostnader .....	26 495	4 994	14 544	4 637	7 814	58 484
Andre utgifter .....	28 724	2 851	8 744	6 530	2 742	49 591
Avskrivninger .....	56 538	10 530	26 170	10 009	12 569	115 816
Overskott .....	30 516	6 979	29 766	12 242	3 805	83 308
<b>I alt .....</b>	<b>396 726</b>	<b>45 195</b>	<b>199 796</b>	<b>66 117</b>	<b>56 949</b>	<b>764 783</b>
<b>Inntekter:</b>						
Salg av energi til direkte forbruk .....	296 003	39 343	133 605	49 767	45 141	563 859
Salg av energi til andre elektrisitetsverker	77 248	3 347	59 392	10 034	8 846	158 867
Overskott på installasjonsvirksomhet ..	1 600	42	525	483	118	2 768
Andre inntekter.....	21 305	2 274	5 676	5 803	2 725	37 783
Underskott .....	570	189	598	30	119	1 506
<b>I alt .....</b>	<b>396 726</b>	<b>45 195</b>	<b>199 796</b>	<b>66 117</b>	<b>56 949</b>	<b>764 783</b>
<b>Private verker</b>						
<b>Utgifter:</b>						
Administrasjon og tekn. driftspersonale	9 127	6	2 444	863	2 005	14 445
Driftsmateriell .....	995	3	119	51	151	1 319
Vedlikehold i alt .....	4 283	7	2 049	486	861	7 686
Av dette: Nyanlegg og fornyelser tatt av driftsmidler.....	236	—	108	5	25	374
Kjøp av energi .....	19 010	35	6 286	1 194	1 408	27 933
Skatter og avgifter .....	2 889	2	213	145	135	3 384
Underskott på installasjonsvirksomhet .	2	—	6	12	2	22
Renter og lånekostnader .....	4 221	1	1 697	568	2 169	8 656
Andre utgifter .....	4 363	3	1 004	373	504	6 247
Avskrivninger .....	9 821	—	4 121	990	2 825	17 757
Overskott .....	2 843	—	549	325	342	4 059
<b>I alt .....</b>	<b>57 554</b>	<b>57</b>	<b>18 488</b>	<b>5 007</b>	<b>10 402</b>	<b>91 508</b>
<b>Inntekter:</b>						
Salg av energi til direkte forbruk .....	28 119	52	15 243	4 276	7 689	55 379
Salg av energi til andre elektrisitetsverker	25 886	—	2 101	400	2 130	30 517
Overskott på installasjonsvirksomhet ..	268	1	50	148	24	491
Andre inntekter.....	3 183	1	937	181	346	4 648
Underskott .....	98	3	157	2	213	473
<b>I alt .....</b>	<b>57 554</b>	<b>57</b>	<b>18 488</b>	<b>5 007</b>	<b>10 402</b>	<b>91 508</b>

61  
 avskrivninger:  
 196  
 71 996  
 3 30

Tabell XVI. Utdrag av balansekonto for elektrisitetsverker for alminnelig forsyning etter område og eierform. 1959. 1 000 kr.

	Øst-landet	Agder-fylkene	Vestlandet inkl. Møre og Romsdal	Trøndelag	Nord-Norge	I alt
Alle verker for alm. fors.						
Samlet aktiva-passiva .....	1 803 667	234 204	1 191 204	271 184	411 609	3 911 868
Aktiva:						
Anleggskapital						
Nedlagt kapital ved driftsårets begynnelse .....	2 580 572	358 270	1 551 871	413 076	571 371	5 475 160
Nyanlegg og utvidelser i året ...	185 299	26 641	90 788	33 721	39 162	375 611
Nedlagt kapital ved årets utgang	2 765 871	384 911	1 642 659	446 797	610 533	5 850 771
Bokført verdi ved årets utgang .	1 312 468	176 798	1 015 212	206 884	338 743	3 050 105
Passiva:						
Lånegjeld .....	1 272 691	187 545	895 133	169 818	312 718	2 837 905
Fond .....	175 112	9 041	121 742	10 769	8 799	325 463
Annen egenkapital .....	210 165	10 345	119 913	64 601	59 341	464 365
Statens verker						
Samlet aktiva-passiva .....	366 670	429	399 201	224	190	766 714
Aktiva:						
Anleggskapital						
Nedlagt kapital ved driftsårets begynnelse .....	368 908	776	366 677	1 208	403	737 972
Nyanlegg og utvidelser i året ...	3 363	—	17 276	—	—	20 639
Nedlagt kapital ved årets utgang	372 271	776	383 953	1 208	403	758 611
Bokført verdi ved årets utgang .	288 002	179	382 407	101	190	670 879
Passiva:						
Lånegjeld .....	287 938	179	382 407	101	190	670 815
Fond .....	78 155	250	16 794	123	—	95 322
Annen egenkapital .....	345	—	—	—	—	345
Kommunale verker						
Samlet aktiva-passiva .....	1 211 242	233 445	713 949	249 388	336 048	2 744 072
Aktiva:						
Anleggskapital						
Nedlagt kapital ved driftsårets begynnelse .....	1 962 140	357 242	1 062 021	376 177	475 165	4 232 745
Nyanlegg og utvidelser i året ...	171 533	26 500	69 899	30 638	34 994	333 564
Nedlagt kapital ved årets utgang	2 133 673	383 742	1 131 920	406 815	510 159	4 566 309
Bokført verdi ved årets utgang .	892 778	176 311	569 791	189 163	275 121	2 100 164
Passiva:						
Lånegjeld .....	882 277	187 241	463 945	154 567	250 830	1 938 860
Fond .....	68 314	8 775	103 029	9 869	8 083	198 070
Annen egenkapital .....	150 048	10 168	96 496	60 319	49 267	366 298
Private verker						
Samlet aktiva-passiva .....	225 755	330	78 054	21 572	75 371	401 082
Aktiva:						
Anleggskapital						
Nedlagt kapital ved driftsårets begynnelse .....	249 524	252	123 173	35 691	95 803	504 443
Nyanlegg og utvidelser i året ...	10 403	141	3 613	3 083	4 168	21 408
Nedlagt kapital ved årets utgang	259 927	393	126 786	38 774	99 971	525 851
Bokført verdi ved årets utgang .	134 688	308	63 014	17 620	63 432	279 062
Passiva:						
Lånegjeld .....	102 476	125	48 781	15 150	61 698	228 230
Fond .....	28 643	16	1 919	777	716	32 071
Annen egenkapital .....	59 772	177	23 417	4 282	10 074	97 722

Tabell XVII. Økonomiske oppgaver for elektrisitetsverker for industriforsyning etter eierform<sup>1</sup>. 1959. 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 mindre fornyelser <sup>3</sup>	Driftsmateriell o.l.	Kull, koks, ved og brenselolje		
Statens verker for industriell forsyning										
I alt .....	12 671	1 728	24 559	962	2 151	2 840	179	2	600 443	494 476
Private verker for industriell forsyning										
Østlandet .....	50 794	6 115	12 368	1 319	4 661	10 071	535	2 273	480 924	235 043
Agder og Vestlandet .....	13 617	2 973	14 949	1 734	4 503	4 562	456	110	304 229	141 677
Trøndelag og Nord-Norge .....	12 707	202	937	657	1 477	3 065	93	2 285	83 924	21 457
I alt .....	77 118	9 290	28 254	3 710	10 641	17 698	1 084	4 668	869 077	398 177

<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. 1959. 1 000 kr.**

	For alminnelig forsyning			For industri-forsyning		I alt
	Statens	Kom-munale	Private	Statens	Private	
Nyanlegg og utvidelser						
Damanlegg og andre reguleringsarbeider m.v. ....	68 055	98 173	2 078	42 692	17 033	228 031
Kraftstasjoner .....	26 940	133 336	2 329	37 770	20 111	220 486
Overførings- og fordelingsanlegg .....	61 667	146 065	15 388	10 807	2 781	236 708
Andre faste anlegg .....	907	7 126	845	40	3 371	12 289
Målere, instrumenter m.v. ....	453	10 950	793	619	588	13 403
Biler .....	124	2 030	238	139	26	2 557
Boliger .....	1 313	3 821	130	1 293	1 098	7 655
Grunn og andre naturherligheter .....	5 012	7 300	83	979	19	13 393
Annet .....	400	47	7	—	200	654
I alt .....	164 871	408 848	21 891	94 339	45 227	735 176
Av dette: Maskiner.....	17 721	101 179	5 557	23 958	11 870	160 285
Vedlikehold og reparasjoner						
Damanlegg og andre reguleringsarbeider m.v. ....	491	1 926	458	312	2 901	6 088
Kraftstasjoner .....	3 750	7 741	1 055	1 433	9 474	23 453
Overførings- og fordelingsanlegg .....	856	44 590	5 212	317	2 254	53 229
Andre faste anlegg .....	57	586	31	19	181	874
Målere, instrumenter m.v. ....	192	2 778	266	128	266	3 630
Biler .....	154	2 586	167	16	140	3 063
Boliger .....	723	1 511	297	245	1 116	3 892
Grunn og andre naturherligheter .....	—	24	2	—	1	27
Annet .....	—	83	22	—	32	137
I alt .....	6 223	61 825	7 510	2 470	16 365	94 393
Av dette: Maskiner.....	1 920	10 287	1 615	1 287	4 183	19 292
Bruttoinvestering i alt .....	171 094	470 673	29 401	96 809	61 592	829 569

**Tabell XIX. Gjennomsnittspriser pr. kWh ved salg fra elektrisitetsverker for alminnelig forsyning. 1959. Øre.**

Forbrukersektorer	Øst-landet	Agder-fylkene	Vest-landet	Trønde-lag	Nord-Norge	Hele landet
Bergverksdrift .....	5,10	2,84	2,80	2,80	3,22	3,12
Treforedlingsindustri .....	2,78	2,20	5,39	2,78	..	2,71
Kjemisk grunnindustri .....	1,89	..	3,34	—	—	1,92
Olje- og fettindustri .....	2,75	..	8,52	6,75	9,12	4,07
Primær jern- og stålindustri .....	2,19	1,05	2,33	1,95	—	1,98
Annen primær metallindustri .....	3,15	1,61	1,33	2,99	—	1,46
Annen industri og håndverk .....	5,46	5,61	5,56	6,20	8,80	5,67
Elektrokjeler .....	2,05	1,61	2,47	2,91	4,35	2,22
Transport .....	3,14	5,49	3,78	2,94	1,95	3,29
Private forretninger og kontorer etc....	10,06	3,14	9,82	6,23	9,44	8,59
Gate- og veibelysning etc. ....	8,59	5,10	6,45	5,50	8,83	7,54
Husholdninger, jordbruk m.v. ....	4,46	5,04	5,13	4,60	5,69	4,78
Levert til direkte forbruk, i alt .....	4,34	3,21	4,16	4,44	6,26	4,32
Levert til andre el.verker .....	1,86	1,68	2,40	2,67	2,37	2,05

## 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 by 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	Municipality works
Private verker	Private works
	Footnote: <sup>1</sup> For 1937 the capacity of installed generators is given in kW.

*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 minimum flow, and 75 % efficiency.*

Text column.	
Reguleringsmagasinenes lagringskapasitet	Storage capacity of reservoirs

Heading.	
Nyttbar i alt inkl. utbygd	Potential total, incl. developed
Av dette: Utbygd 31/12	Of which: Developed 31/12
	Footnote: <sup>1</sup> The figures are under revision and will probably increase to a total of 12,5 mill kW. When the installed capacity in the power plant is less than that of the water-fall, the figures are based on the installation. Where harnessing of the water has not been made, 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 75—80 % 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	Municipality 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 by 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 av avskrivninger)	B. Book value (after deduction for depreciation)

*Table IX. Principal figures 1959.*

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 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  
 Statiske 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  
 Elektrisitetsverker for alminnelig forsyning  
 Statens  
 Kommunale  
 Herredskommunale  
 Fylkeskommunale  
 Felleskommunale  
 Bykommunale  
 Private  
 Elektrisitetsverker for industriforsyning  
 Statens  
 Private

Unit  
 Public supply undertakings  
 Central government  
 Municipal or local authorities  
 Rural municipalities  
 Counties  
 Joint municipal enterprises  
 Urban municipalities  
 Private  
 Industrial producers  
 Central government  
 Private

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

Text column, see table IX, Heading.

## Heading.

Område  
 Virksomhetsform  
 Eierform  
 Primærkraftmaskiner  
 Vannkraft  
 Varmekraft  
 Generatorer  
 Produksjon  
 I alt  
 Av dette: Ved vannkraft

Area  
 Kind of activity  
 Ownership  
 Prime movers  
 Water power  
 Thermal power  
 Generators  
 Production  
 Total  
 Of which: By water power

*Table XI. Hydro 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 dette: Forsynt med elektrisk strøm	Of which: Supplied with electric energy
Forbruk pr. innbygger	Consumption per capita
	Footnote: <sup>1</sup> Comprise 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 fornyelser, 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 renewal allocations 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 mindre fornyelser  
 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, repairs and minor replacements  
 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.

*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 and other harnessing work
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.
Lvert til direkte forbruk ,i alt	Delivered directly to consumers, total
Lvert til andre elektrisitetsverker	Delivered to other electricity plants

# Norges offisielle statistikk, rekke A

Norway's Official Statistics, series A

## Rekke A

Stensilert 1961

- Nr. 22 Lønnsstatistikk for ansatte i varehandel pr. 30. april 1960 *Monthly earnings in wholesale and retail trade*
- 23 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i innenriks rutefart i november 1960 *Wage statistics for seamen on ships in scheduled coastal water transport*
- 24 Nasjonalregnskap 1938 og 1946—1958 *National accounts*
- 25 Undervisningsstatistikk. Kommune- og skoletabeller 1958—59 *Statistics on education*
- 26 Lønnstelling 1960 for arbeidere i industri og bergverk I *Wage census for workers in manufacturing and mining I*
- 27 Lønnstelling 1960 for arbeidere i industri og bergverk II *Wage census for workers in manufacturing and mining II*
- 28 Lønnstelling 1960 for arbeidere i industri og bergverk III *Wage census for workers in manufacturing and mining III*
- 29 Lønnsstatistikk for arbeidere i offentlig anleggsvirksomhet 3. kvartal 1960 *Wage statistics for workers in public construction activity*
- 30 Folkemengden i herreder og byer 1. januar 1960 *Population in rural districts and towns*
- 31 Forbruksundersøkelsen 1958 II *Survey of consumer expenditure II*

Statistisk Sentralbyrå utgir dessuten skriftserien Samfunnsøkonomiske studier (SOS). 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» (SOS). 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 bulletin of statistics.*

Månedstatistikk 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 Månedstatistikk 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 to the Central Bureau of Statistics, Oslo.*

Publikasjonen utgis i kommisjon hos  
H. Aschehoug & Co., Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.  
Pris kr. 3,50

Reklametrykk A.S, Bergen.