



STATISTISKA MEDDELANDEN

STATISTICAL REPORTS

Producent:
STATISTISKA CENTRALBYRÅN
Enheten för industristatistik
Förfrågningar:
Byrådirektör Sigvard Lennefors
tel 08 - 14 05 60 - 4686

30 december 1974

Nr I 1974:52

ELFÖRSÖRJNINGEN 1973

ELECTRIC ENERGY STATISTICS

Utgivare: Lennart Fastbom, Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm

Statistiska meddelanden ges ut intermittent och kan köpas i bokhandeln eller hos AB Allmänna Förlagets Distribution, Fack, 162 10 Vällingby, tel 08/89 01 20. Årsprenumeration inkl moms: hela serien 650 kr; undergrupperna Am och N vardera 150 kr; undergrupperna I, Iv, J och T vardera 120 kr; undergrupperna Bo och P vardera 90 kr; undergrupperna R och U vardera 60 kr; undergrupperna Be, H, Pa och S vardera 35 kr. Lösnummerpris 4 kr inkl moms (om ej annat pris anges).

Published by the National Central Bureau of Statistics, Fack, S-102 50 Stockholm, Sweden

The Reports are issued from time to time. They may be obtained from AB Allmänna Förlagets Distribution, Fack, S-162 10 Vällingby, Sweden. Annual subscription: Sw.Kr. 552.50. Subgroups Am, N respectively: Sw.Kr. 127.50; subgroups I, Iv, J, T respectively: Sw.Kr. 102.—; subgroups Bo, P respectively: Sw.Kr. 76.50; subgroups R, U respectively: Sw.Kr. 51.—; subgroups Be, H, Pa, S respectively: Sw.Kr. 29.75. Single issue: Sw.Kr. 3.40 (unless otherwise specified).

INNEHÅLL

Contents

5	Sammanfattning	Summary in Swedish
5	Allmänt	Brief outline
5	Uppgiftslämnare	Respondents
6	Teknisk utrustning	Technical equipment
6	Produktion av elenergi	Production of electric energy
6	Mottrycksanläggningar	Back pressure power stations
6	Kraftförsörjning	Electric power supply
8	Omsättning av elenergi	Turnover of electric energy
8	Saluvärde och vissa kostnader	Sales value and certain costs
10	Förbrukning av bränsle och smörjmedel m m	Consumption of fuels and lubricants
10	Sysselsatt personal	Salaried employees and wage-earners
10	Fördelning på juridisk form och företagets bransch	Type of legal organization and enterprise classification
10	Fjärrvärmeförsörjning	Steam and hot water supply
12	Engelsk sammanfattning	Summary
13	Svensk-engelsk ordlista	List of terms
	Diagram	Diagrams
20	1 Elproduktion och elförbrukning år 1973 fördelad på elområden, GWh	1 Electric power production and consumption by electricity districts, GWh
22	2 Produktion av elenergi fördelad på juridisk form åren 1964–1973	2 Electric power production by type of legal organization, 1964–1973
22	3 Värmekraftproduktion 1967–1973 fördelad på kraftslag, GWh	3 Thermal power production 1967–1973 by type of stations, GWh
26	4 Installerad generatoreffekt 1950–1973, MVA	4 Capacity of generators 1950–1973, MVA
26	5 Framräknad utnyttjningstid i timmar åren 1969–1973	5 Calculated utilization time for 1969–1973, hours
28	6 Vattenkraftstationer fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1973	6 Hydro power stations divided according to size by capacity of generators
29	7 Ångkraftstationer (inkl kärnkraft) fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1973	7 Steam power stations (incl nuclear power) divided according to size by capacity of generators
36	8 Elförbrukningen fördelad på förbrukarkategorier åren 1969 och 1973	8 Consumption of electric energy in different branches 1969 and 1973
42	9 Översikt över elförsörjningen 1968–1973	9 Electric power supply 1968–1973
	Tabeller	Tables
18	1 Antalet kraftstationer, maskinaggregat i driftdugligt skick och dessas effekt samt generatoreffekt den 31 december 1973 jämte vid generatorerna uppmätt produktion år 1973. Uppgifter länsvis	1 Number of power stations, capacity of prime movers and generators and production of electric energy. By counties
21	2 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1973 och produktionen av elenergi år 1973 vid kraftstationerna med fördelning efter elområden	2 Technical equipment and production of electric energy at power stations by electricity districts
23	3 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1973 och produktionen av elenergi år 1973 vid kraftstationerna med fördelning efter juridisk form	3 Technical equipment and production of electric energy at power stations by type of legal organization

- | | | | | |
|----|----|--|----|--|
| 24 | 4 | Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1973 och produktionen av elenergi år 1973 vid kraftstationerna med fördelning efter företagets branschtillhörighet | 4 | Technical equipment and production of electric energy at power stations by enterprise classification |
| 25 | 5 | Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1973 och produktionen av elenergi år 1973 vid värmekraftstationerna med fördelning efter kraftstationstyp | 5 | Technical equipment and production of electric energy at thermal power stations by type of stations |
| 27 | 6 | Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1973 och produktionen av elenergi vid kraftstationerna åren 1969–1973 | 6 | Technical equipment and production of electric energy at power stations 1969–1973 |
| 28 | 7 | Vattenkraftstationernas antal, generatoreffekt och elproduktion med fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt den 31 december 1973 | 7 | Hydro-electric power stations: Number of stations, capacity of generators and power production by electricity districts and by size of capacity of generators |
| 30 | 8 | Ångkraftstationernas (inkl. kärnkraft) antal, generatoreffekt och elproduktion med fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt den 31 december 1973 | 8 | Steam power stations (incl. nuclear power): Number of stations, capacity of generators and power production by electricity districts and by size of capacity of generators |
| 32 | 9 | Övriga värmekraftstationers antal, generatoreffekt och elproduktion med fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt den 31 december 1973 | 9 | Other thermal power stations: Number of stations, capacity of generators and power production by electricity districts and by size of capacity of generators |
| 34 | 10 | Vatten- och värmekraftstationernas antal och elproduktion med fördelning på storleksklasser efter sammanlagd elproduktion år 1973 | 10 | Hydro-electric and thermal power stations: Number of stations and power production by size of power production |
| 35 | 11 | Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang inom de olika förbrukarkategorierna år 1973 | 11 | Number of subscriptions and average consumption per subscription in different consumption sectors |
| 37 | 12 | Förbrukning av elenergi inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri åren 1972 och 1973 | 12 | Consumption of electric energy in different branches of mining and manufacturing |
| 38 | 13 | Översikt över elförsörjningen åren 1969–1973 | 13 | Electric power supply 1969–1973 |
| 40 | 14 | Översikt över elförsörjningen år 1973 | 14 | Electric power supply 1973 |
| 43 | 15 | Omsättning av elenergi, saluvärde och vissa kostnader för kraftverken och elverken år 1973 med fördelning på juridisk form | 15 | Turnover of electric energy, sales value and certain costs at electric services by type of legal organization |
| 44 | 16 | Saluvärde och vissa kostnader för kraftverken och elverken åren 1969–1973 | 16 | Sales value and certain costs at electric services 1969–1973 |
| 45 | 17 | Elleveransernas kvantitet och värde år 1973 med fördelning på kraftverken och elverken, egna anläggningar samt övriga mottagare | 17 | Quantities and values of deliveries of electric energy |

45	18 Leverantörer av lågspänd elkraft fördelade efter antal abonnemang och levererad elenergi år 1973	18 Low voltage suppliers divided according to number of subscriptions and quantities of electric energy deliveries
46	19 Förbrukning av bränsle och smörjmedel m m vid kraftverken och elverken samt värmeverken åren 1972–1973	19 Consumption of fuels and lubricants 1972–1973
47	20 Förbrukning av bränsle för alstring av elenergi fördelad på kraftslag år 1973	20 Consumption of fuels in electricity generation
48	21 Personal vid kraftverk och elverk samt värmeverk åren 1972 och 1973	21 Salaried employees and wage-earners 1972–1973

Symboler och enheter

Symbols and units

»	Uppprepning	Repetition
—	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
tkr	Tusen kronor	Thousands of kronor
Mkr	Miljoner kronor	Millions of kronor
hl	Hektoliter	100 Litres
m ³	Kubikmeter	Cubic metre
kW	Kilowatt = 1 000 W	Kilowatt = 1 000 W
MW	Megawatt = 1 000 kW	1 000 kW
GW	Gigawatt = 1 000 MW	1 000 MW
TW	Terawatt = 1 000 GW	1 000 GW
kWh	Kilowatttimmar	Kilowatthours
MWh	1 000 kWh	1 000 kWh
GWh	1 000 MWh	1 000 MWh
TWh	1 000 GWh	1 000 GWh
Gcal	Gigakalorier	Gigacalories
Tcal	1 000 Gcal	1 000 Gcal
toe	Ekvivalenta oljeton = = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = = 10 Gcal
GJ	1 000 000 000 joule	1 000 000 000 joules
TJ	1 000 GJ	1 000 GJ
	1 MWh = 3,6 GJ	
	1 Gcal = 4,1868 GJ	
	1 MBTU (BTU = British thermal unit) = 1,0548 GJ	

ELFÖRSÖRJNINGEN 1973

Sammanfattning

Den i landets kraftstationer installerade generatoreffekten uppgick till 22 260 MVA i slutet av år 1973, varav vattenkraften svarade för 61 %. Jämfört med föregående år ökade generatoreffekten med 763 MVA (6 %) för vattenkraft och 1 039 MVA (15 %) för konventionell värmekraft; för kärnkraft var den oförändrad. Det sammanlagda nettotillskottet av effekt blev således 1 802 MVA eller 9 %, vilket är högre än den genomsnittliga ökningstakten sedan 1950 som uppgick till 7 %. Räknat brutto blev effekttillskottet 784 MVA för vattenkraft och 1 082 MVA för konventionell värmekraft.

Produktionen av elenergi inom landet uppgick till 78 080 GWh, en ökning med 9 % mot föregående år. Produktionen av vattenkraft ökade med 11 %, och dess andel av den totala produktionen blev 77 % mot 75 % år 1972. Kärnkraftproduktionen ökade med 44 % medan den konventionella värmekraftproduktionen minskade med 2 % mot föregående år. Den genomsnittliga utnyttjningstiden steg för vattenkraftaggregaten från 4 760 timmar 1972 till 4 990 timmar 1973 och för kärnkraftaggregaten från 3 030 till 4 470 timmar, medan den för de konventionella värmekraftaggregaten sjönk från 2 750 timmar till 2 300 timmar.

Förbrukningen inom landet inkl elpannor ökade med 8 % och uppgick till 69 424 GWh. Fördelat på de olika konsumentgrupperna var den procentuella ökningen sedan föregående år för jordbruk m m (inkl jordbrukshushåll) 1 %, gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri 9 %, byggnadsverksamhet -1 %, gas-, värme- och vattenverk 11 %, handel, fastighetsförvaltning m m 4 %, kommunikationer (inkl gatu- och vägbelysning) 6 %, sjukhus, skolor och övriga tjänster 7 % samt hushåll (exkl jordbrukshushåll) 8 %. Ökningen för hushållen sammanhänger bl a med en snabb ökning av användningen av elkraft för uppvärmning av bostäder.

Importen från de nordiska grannländerna minskade med 4 % till 5 950 GWh och exporten ökade med 7 % till 5 216 GWh. Importöverskottet från de övriga nordiska länderna minskade från 1 319 GWh till 734 GWh. Importens andel av landets kraftförsörjning minskade från 8 till 7 %. På användningssidan var exportandelen oförändrat 6 %.

Allmänt

I efterföljande tabeller framlägges definitiva¹ uppgifter ur den årliga elstatistiken för år 1973. Uppgifterna publiceras även i SOS: Industri 1973.

Jämfört med föregående år har vissa förändringar vidtagits i tabellbilagan. Redovisningen för kraftstationerna, som tidigare i första hand var uppdelad på kraftslagen vattenkraft och värmekraft har istället uppdelats på vattenkraft, kärnkraft och konventionell värmekraft. Tabell 1 har fått samma uppläggning som övriga kraftstationstabeller. Tabellen över värmekraftstationernas storleksfördelning har uppdelats på två tabeller och omarbetats så att redovisningen blivit fullständigare, bl a har kondensproduktionen i mottrycksaggregat särredovisats. Däremot särredovisas ej längre leveranserna av tillfällig kraft till elpannor. De tabeller som tidigare medtagits endast vart tredje år medtages i fortsättningen varje år.

Uppgiftslämnare

Till den årliga elstatistiken insamlas uppgifter från producenter och distributörer av el och fjärrvärme. Företag som både producerar och distribuerar elenergi räknas därvid alltid som elproducenter, oberoende av elproduktionens storlek i förhållande till eldistributionen.

Uppgifter infordras för tre typer av statistiska enheter, nämligen redovisningsenheter, kraftstationer och värmeverk. Med redovisningsenhet avses i elstatistiken den minsta enhet för vilken fullständiga ekonomiska uppgifter (leveranser, saluvärde, produktionskostnad etc) kan erhållas. Kraftstation är närmast att betrakta som en teknisk enhet. För denna inhämtas enbart uppgifter om teknisk utrustning, bränsleförbrukning, produktion och egenförbrukning av elenergi. Beträffande elproducenter föreligger data enligt båda typerna av enheter och för eldistributörer endast för redovisningsenhet. För värmeverk inhämtas uppgifter om produktion och omsättning av fjärrvärme samt förbrukning av el och bränsle. Värmeverksrörelse bedrivs vanligtvis tillsammans med elproduktion och eldistribution och dessa verksamheter ingår då i en gemensam statistisk enhet. I några få fall omfattar dock redovisningsenheten enbart värmeverksrörelse.

För år 1973 har uppgifter samlats från dels samtliga elproducenter med egen kraftkälla om i regel minst 100 kW och med allmän distribution av elenergi, dels elproducenter med egen kraftkälla om minst 400 kW och utan allmän distribution. Till de sistnämnda hör t ex industriföretag som har egen kraftstation avsedd för företagets eget behov.

Eldistributörerna är indelade i två klasser efter elkraftomsättningens storlek. Uppgifter från distributionsföretag med en total omsättning större än 5 GWh insamlas varje år. (Före 1971 års statistik gick gränsen vid 10 GWh.) För de

1) Preliminära uppgifter i tabell 12.

mindre distributionsföretagen genomföres en totalundersökning vart tredje år. Värdena för de mellanliggande åren har tidigare framskrivits med hjälp av ett slumpmässigt urval. Fr o m 1973 års statistik görs istället en beräkning grundad dels på mottagen kraft från de större företagen, dels på relationstal, beräknade ur den senaste totalundersökningen, som avsåg år 1972.

År 1973 var totala antalet redovisningsenheter 998 och antalet kraftstationer 1 170, varav 227 respektive 38 tillhörde gruppen mindre distributionsföretag. Av totala antalet redovisningsenheter avsåg 13 enbart värmeverksrörelse och 50 både el- och värmeverksrörelse.

I elstatistiken kan bortfall förekomma. Totalt bortfall genom att uppgiftslämnare inte insänder uppgiftsblankett förekommer endast i mycket sällsynta fall. En annan typ av bortfall är att ofullständigt ifyllda uppgifter insänds (s k partiellt bortfall). Båda typer av bortfall elimineras dels genom kompletterande uppgiftsinsamling och dels genom att uppgifter beräknas med ledning av relationstal beräknade på andra i redovisningen ingående uppgifter från likartade företag.

Teknisk utrustning

Beträffande den tekniska utrustningen inhämtas för varje kraftstation uppgifter om antalet aggregat och sammanlagd effekt för den primära drivkraften samt sammanlagd generatoreffekt.

Uppgifterna avser förhållandena vid årets slut. Även utrustning som ej använts under året men som är i driftdueligt skick ingår.

I tabellerna 1–5 redovisas data angående teknisk utrustning med fördelning på län, elområde, juridisk form, företagets branschtillhörighet och kraftstationstyp. I tabell 6 redovisas data för de senaste fem åren. Av tabellerna 7–9 framgår kraftstationernas fördelning på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt och tabell 10 visar kraftstationerna fördelade på storleksklasser efter elproduktion.

Av tabellerna framgår bl a att den installerade turbineffekten sedan föregående år har ökat med 715 MW (6,3 %) för vattenkraft, med 477 MW (24,0 %) för mottryckskraft (exkl kärn), med 319 MW (10,5 %) för kondenskraft (exkl kärn), med 212 MW (23,2 %) för gasturbinkraft och minskat med 2 MW (3,8 %) för annan drivkraft. Sedan år 1950 har effekten ökat med 280 % för vattenkraft och med 387 % totalt. Detta innebär en årlig ökningstakt om 6,0 resp 7,1 %.

Generatoreffektens utveckling mellan åren 1950 och 1973 framgår av diagram 4.

Produktion av elenergi

I tabellerna 1–5 redovisas elproduktionen med fördelning på kraftslag (vattenkraft-kärnkraft-konventionell värmekraft), län, elområde, juridisk form, företagets branschtill-

hörighet och kraftstationstyp. I tabell 6 redovisas elproduktionen under de senaste fem åren. Tabellerna 7–10 visar elproduktionen i olika storleksgrupper av kraftstationer dels efter sammanlagd generatoreffekt, dels efter elproduktions storlek.

Som en följd av den under 1973 goda tillrinningen och fortsatt utbyggnad av vattenkraft blev vattenkraftproduktionen betydligt högre än under föregående år. Jämfört med 1972 ökade vattenkraftproduktionen med 6 120 GWh (11,4 %), medan kärnkraftproduktionen ökade med 645 (44,0 %) och den konventionella värmekraftproduktionen minskade med 367 GWh (2,2 %). Sedan år 1950 har elproduktionen ökat med 245 % (i genomsnitt 5,5 % per år) för vattenkraft och med 330 % (6,5 % per år) totalt. Den konventionella värmekraftproduktionen har under samma tid ökat med 1 816 % (i genomsnitt 14 % per år) och dess andel av den totala elproduktionen har stigit från 4,6 % 1950 till 20,6 % 1973. Den genomsnittliga utnyttjningstiden beräknad som kvoten mellan årsproduktionen vid generatorerna och installerad turbineffekt, har sedan föregående år för vattenkraften ökat från 4 760 till 4 990 timmar (år 1950 5 490 timmar) och för den konventionella värmekraften minskat från 2 750 till 2 300 timmar (år 1950 1 005 timmar). Statens andel av totala produktionen har ökat från 42,1 % år 1972 till 42,8 % år 1973 (år 1950 34,1 %). Fördelat på kraftslag har statens andel ökat för vattenkraften från 49,2 till 50,6 % (år 1950 35,6 %) och minskat för den konventionella värmekraften från 22,5 till 18,7 % (år 1950 4,1 %).

Mottrycksanläggningar

Mottrycksanläggningarna, som karakteriseras av att man producerar såväl el som ånga (hetvatten), brukar indelas i kraftvärmeverk, där man använder hetvatten för fjärrvärmeändamål, och industriella mottrycksanläggningar, där ångan används i industriella processer. Då denna indelning saknas i tabell 1–10, har i tabell 1 en uppdelning gjorts på kraftvärmeverk och industriella mottrycksanläggningar. Dessutom har en uppdelning gjorts på stationer med enbart mottrycksaggregat och stationer som dessutom innehåller kondensaggregat. Tabellerna har även kompletterats med uppgifter om egenförbrukning och nettoproduktionen samt kraftvärmeverkens värmeproduktion. Av den industriella mottrycksproduktionen hänförde sig 91 % till massa- och pappersindustri och 6 % till kemisk industri.

Kraftförsörjning

I tabell 14 återges en översikt av elkraftförsörjningen år 1973, dels för hela riket, dels med fördelning på elområden. I tabell 13 återges samma data för hela riket för åren 1969–1973. På tillförselsidan upptas produktion, import samt nettoutbyte med andra elområden. Användningssidan omfattar export, leveranser inom landet till slutliga för-

Tablå 1 Översikt över mottrycksanläggningar (exkl kärnkraft) år 1973

	Kraftvärmeverk		Industriella mottrycksanläggningar	
	Enbart mottrycksaggregat	Mottrycksaggregat + kondensaggregat	Enbart mottrycksaggregat	Mottrycksaggr + kondensaggr
Antal kraftstationer, st	19	9	75	29
Antal mottrycksaggregat, st	31	15	97	38
kondensaggregat, st	.	15	.	31
Turbineffekt mottryck, MW	1 424	215	525	299
kondens, MW	.	464	.	320
Generatoreffekt mottryck, MW	1 505	251	702	372
kondens, MW	.	545	.	370
Mottrycksproduktion				
Bruttoproduktion, GWh	2 561	504	2 399	1 274
Egenförbrukning för kraftstationsdrift, GWh	281 ¹	70 ¹	46	33
Transformatorförluster, GWh	12	3	7	10
Nettoproduktion, GWh	2 268	403	2 346	1 231
Kondensproduktion i mottrycksaggregat				
Bruttoproduktion, GWh	901	12	0	0
Egenförbrukning för kraftstationsdrift, GWh	42	—	0	0
Transformatorförluster, GWh	1	—	—	—
Nettoproduktion, GWh	858	12	0	0
Kondensproduktion i kondensaggregat				
Bruttoproduktion, GWh	.	202	.	160
Egenförbrukning för kraftstationsdrift, GWh	.	14	.	7
Transformatorförluster, GWh	.	2	.	1
Nettoproduktion, GWh	.	186	.	152
Värmeproduktion				
Mottryck, GWh	6 113	1 670	..	..
Övrigt bränslebaserat, GWh	1 228	1 155	..	..
Elpannor m m	16	82	..	..

1) Inkl elförbrukning för fristående, bränslebaserad värmeproduktion i samma station samt elförbrukning för distribution av hetvatten (pumpning).

brukare, kraftföretagens egenförbrukning samt förluster fram till leveranspunkten. Särredovisningen för tillfällig elpannekraft har slopats fr o m 1973 års statistik. Leveranserna inom landet med fördelning på elområden åskådliggöres dessutom av diagram 1.

I posten egenförbrukning ingår dels förbrukning för kraftstationsdrift såsom lokalkraft, elenergi för magasin-pumpning i pumpkraftverk, förluster i kraftstationstransformatörer etc, dels förbrukning vid företagens kontor, lager o d. För kraftvärmeverken ingår elförbrukningen för i samma verk ev liggande annat värmeverk samt elförbrukning för distribution av hetvatten (pumpning). Egenförbrukning i fristående värmeverk samt elförbrukning i kraftvärmeverkens och de fristående värmeverkens elpannor redovisas däremot som leverans till värmeverk.

Mätning saknas för att posten »förluster fram till leve-

ranspunkten» skulle kunna fördelas på elområden. I tabell 14 har förlusterna inom resp elområde betecknats med $x_1 \dots x_6$. Förluster fram till leveranspunkten för hela riket för år 1973 är 7 668 GWh. Nettoutbyte med andra elområden utgör för varje elområde skillnaden mellan tillförsel och användning inkl förluster. Summan av elområdenas nettoutbyten inklusive förluster är därför definitionsmässigt noll.

Till elstatistiken har även infordrats uppgifter över antalet abonnemang. Därvid har man definierat antalet abonnemang som antalet leveransavtal. För en och samma abonnent kan sålunda finnas abonnemang för flera olika anläggningar, och å andra sidan kan ett abonnemang omfatta leveranser över flera mätare ev omfattande olika tariffer.

I tabell 11 redovisas för år 1973 enligt ovanstående

definition antalet abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang inom de olika förbrukarkategorierna, fördelat på högspänd (=600 V och högre) respektive lågspänd kraft. I tabell 18 redovisas leverantörer av lågspänd kraft fördelade efter antal abonnemang och levererad elenergi. Gruppen mindre distributionsföretag svarade för 1,4 % (57 448 st) av antalet lågspänningsabonnemang.

I den årliga elstatistikens konsumentgruppering av elleveranserna förekommer icke någon uppdelning av gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri på enskilda branscher. Branschfördelade data erhålles emellertid från förbrukarsidan genom den årliga industristatistiken, vars slutgiltiga värden för år 1973 ännu ej föreligger. Uppgifterna till tabell 12, som visar förbrukning av elenergi inom olika industribranscher åren 1972 och 1973, har därför hämtats ur den preliminära månatliga elstatistiken. För jämförbarhetens skull har därvid även 1972 års värden hämtats ur den preliminära månatliga elstatistiken, trots att definitiva uppgifter finnes tillgängliga. Uppgifterna är fördelade enligt standard för svensk näringsgrensindelning (SNI). Småindustri och hantverk, som ingår i den årliga elstatistiken men ej i industristatistiken, har särredovisats utan branschuppdelning. De redovisade värdena för denna grupp är dock mycket osäkra, eftersom de erhållits som en restpost emedan några uppgifter ej infordras från de i denna grupp ingående företagen.

Såsom framgår av tabell 13 har under 1973 leveranserna till slutliga förbrukare inom landet ökat med 8 %. Trots att effekttillskottet i vattenkraftverken var endast 6 % men i värmekraftverken hela 16 %, så ökade vattenkraftens relativa betydelse, bl a på grund av den jämfört med föregående år ökade tillrinningen till magasinen. Vattenkraften kunde således svara för 71 % av kraftförsörjningen mot 69 % år 1972 och 73 % år 1971. I stället sjönk andelen för värmekraft (inkl kärnkraft) från 23 till 22 % och för importen från 8 till 7 %. Nettoutbytet med utlandet resulterade i ett importöverskott om 734 GWh mot 1 319 GWh föregående år. I tablå 2 redovisas import och export för åren 1972 och 1973 länderfördelat.

Omsättning av elenergi (tabell 15)

För varje redovisningsenhet i elstatistiken bildas omsättningen av summa producerad och mottagen (inkl importerad) elenergi. Som mottagen elenergi räknas såväl inköpt som sådan elkraft för vilken ekonomisk ersättning ej utgått.

Tablå 2 Elkraftutbytet med de nordiska grannländerna 1972 och 1973. GWh

	1972			1973		
	import	export	netto- utbyte	import	export	netto- utbyte
Danmark	1 147	842	+ 305	289	918	— 629
Finland	21	3 724	— 3 703	260	4 133	— 3 873
Norge	5 009	292	+ 4 717	5 401	165	+ 5 236
Summa	6 177	4 858	+ 1 319	5 950	5 216	+ 734

Summa producerad och mottagen elenergi blir för den enskilda redovisningsenheten lika med den kvantitet elenergi som levererats till andra kraftföretag (inkl export) och till slutliga förbrukare samt förluster och ev egenförbrukning. Den totala omsättningen i branschen har erhållits genom summering av de enskilda redovisningsenheternas motsvarande uppgifter till att avse å ena sidan totalt producerad och mottagen elenergi och å andra sidan totala leveranser av elenergi inklusive egenförbrukning och förluster. Viss elkvantitet återkommer flera gånger som mottagen resp levererad om den passerar flera redovisningsenheter innan den levereras till slutliga förbrukare.

Transiteringar ingår ej i omsättningsbegreppet, dvs uppgiftslämnare över vilkas nät transitering sker skall icke såsom inköpt eller levererad elenergi redovisa kvantiteter som inmatats på nätet för transitering och ej heller skall de redovisa motsvarande överföringsförluster.

Bruttoomsättningen av elenergi redovisas i tabell 15 med fördelning på juridisk form. Totalt ökade omsättningen med 8 % jämfört med föregående år.

I tablå 3 redovisas elleveranserna med fördelning efter företagens branschtillhörighet.

Om man för varje redovisningsenhet från den totala omsättningen av elenergi drar bort dels egenförbrukning, dels förluster fram till leveranspunkten, får man den elkvantitet som marknadsförts i elstatistikens mening. Summan för samtliga redovisningsenheter av sistnämnda elkvantiteter har här benämnts bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen. Totalt ökade bruttoleveranserna med 8 % jämfört med föregående år.

Gruppen mindre distributionsföretag svarade för 0,3 % (485 GWh) av totala omsättningen av elenergi, 0,3 % (433 GWh) av bruttoleveranserna och 0,6 % (425 GWh) av leveranserna till slutliga förbrukare.

De rapporterade kraftutbytena mellan kraftföretagen överensstämmer ej alltid. Utjämning har skett på så sätt att rapporterade leveranser till andra kraftföretag och därmed även bruttoleveranser ökat med 60 GWh och förluster fram till leveranspunkten minskats med samma belopp, medan kvantiteten mottagen elenergi behållits oförändrad.

Saluvärde och vissa kostnader

I tabell 15 har framräknats, med fördelning på juridisk form, saluvärdet för produktionen inom branschen kraftverk och elverk innefattande värdet av bruttoleveranserna

Tablå 3 Omsatt och levererad elenergi år 1973 fördelad efter företagets branschtillhörighet¹

	Kraftverk och elverk samt värmeverk SNI 4101, 4103	Gruvor o mineralbrott samt tillverkn.ind. SNI 2 och 3	Övriga SNI 1, 4102, 42, 5-9	Summa SNI 1-9
Producerad elenergi	68 022	9 942	116	78 080
Mottagen elenergi (inkl import)	76 789	20 937	151	97 877
Summa omsatt (producerad och mottagen) elenergi	144 811	30 879	267	175 957
Egenförbrukning inom kraftverk och elverk	1 482	221	19	1 722
Förluster fram till leveranspunkten	6 999	668	1	7 668
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen ²	136 330	29 990	247	166 567
Leveranser till kraftverk och elverk (inkl export)	90 156	6 941	46	97 143
Leveranser till slutliga förbrukare inom landet	46 174	23 049	201	69 424
därav				
Jordbruk, skogsbruk o d jämte tillhörande hushåll	1 846	67	5	1 918
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	16 694	22 039	1	38 734
egna anläggningar	15	21 242	0	21 257
försåld	16 659	797	1	17 457
frikraft, ersättningskraft	20	—	—	20
Gas-, värme- och vattenverk	868	16	19	903
Enskilda hushåll	13 422	552	4	13 978
Övrigt	13 344	375	172	13 891
Summa leveranser	136 330	29 990	247	166 567

1) Se anmärkning till tabell 4, sid 24.

2) Summa omsatt elenergi exkl egenförbrukning och förluster.

av elenergi och bruttoersättning erhållen för leveranser av ånga, för elinstallationer, för reparationer och andra arbeten samt för transitering av elenergi. Motsvarande värden för åren 1969–1973 utan fördelning på juridisk form framgår av tabell 16.

Saluvärdet hänför sig till den helt övervägande delen till leveranserna av elenergi. Det är även här fråga om brutto-redovisning, dvs uppgifterna avser samtliga leveranser som redovisats av uppgiftslämnarna, således även leveranser mellan kraftföretagen. Värdet är räknat exklusive energiskatt.

Bruttoleveransernas kvantitet och värde år 1973 har i tabell 17 fördelats dels på högspännings- och lågspänningsleveranser, dels på vissa mottagargrupper. De sistnämnda utgöres av a) kraftverk och elverk, b) egna anläggningar och c) övriga mottagare. Leveranserna till egna anläggningar har uppdelats på industri resp övriga leveranser. Till industri räknas därvid de leveranser (inkl elpannekraft) som i konsumentgrupperingen i tabell 14 hänförts till gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri.

Beträffande värdeuppgifterna bör framhållas följande. Produktion och distribution av elenergi räknas i regel som fristående verksamhet även om den bedrivs i direkt anslutning till annan verksamhet, t ex industrianläggning, vattenverk eller liknande. I elstatistiken skall därför leveranser till den övriga verksamheten inom ett och samma företag, t ex till industrianläggning, betraktas som till abonnent levererad energi. Som värde skall därvid upptagas den debiterade kostnaden. Om leveranserna ej debiterats, anges beräknade värden. Till grund för beräkningarna torde ofta ligga av riksskatteverket i samband med beskattningen åsatt värde.

Leveranserna till kraftverk och elverk har uppdelats på försåld elenergi resp frikraft, ersättningskraft o d. För sistnämnda kvantiteter har uppgiftslämnarna ofta icke redovisat något värde. Samma uppdelning har tillämpats för leveranser till övriga mottagare, men här har dessutom (liksom för leveranser till egna anläggningar) den försålda elenergin uppdelats på industri- resp övriga leveranser. Den frikraft, ersättningskraft o d som levererats till gruppen övriga mottagare kan således utgöras av såväl inom industrin

som inom andra konsumentgrupper förbrukad kraft.

De rapporterade värdena på kraftutbytet mellan kraftföretagen överensstämmer ej alltid. Utjämning har skett på så sätt att rapporterade värden av försäld elenergi till andra kraftföretag och därmed även bruttolleveransernas totalvärde minskats med 32 Mkr, medan den mottagna elenergis värde behållits oförändrat.

Kostnadssidan domineras av posten inköpt elenergi, som innefattar all mottagen elenergi, oberoende av om den återförsäld eller förbrukats av kraftföretaget. Även kostnader för transitering av inköpt elenergi skall medräknas.

Redovisningen till elstatistiken ger även en viss information om prisstrukturen för elenergin. Exempelvis har i tabell 17 genomsnittspriserna för olika typer av elleveranser framräknats såväl beträffande högspänning och lågspänning som beträffande olika mottagargrupper. På grund av att som ovan nämnts en hel del elleveranser måste sättas beräknade värden, därför att någon egentlig försäljning ej ägt rum, måste dock dessa beräknade prisuppgifter begagnas med viss försiktighet.

I tabell 15 belyses dessutom priset förhållandena för olika företagsformer. Man finner att för kategorierna aktiebolag och staten, som i huvudsak omfattar verk vilkas eldistribution går till större elförbrukare, ligger genomsnittspriserna för levererad energi lägre än för tex ekonomiska föreningar och kommuner, som företrädesvis sysslar med återdistribution av elenergi vid lägre spänningar.

Prisutvecklingen mellan 1972 och 1973 framgår av tabell 4, som anger leveransernas priser år 1973 i procent av priset 1972 exkl frikraft, ersättningskraft o d.

För högspänningsleveranser till andra kraftverk och elverk har genomsnittspriserna alltså varit betydligt högre år 1973 än år 1972. För leveranser till övriga mottagare, vilka till övervägande delen sker enligt fasta kontrakt, har pristendensen varit stigande för såväl hög- som för lågspänningsleveranser.

Förbrukning av bränsle och smörjmedel m m

De till elstatistiken infortrade uppgifterna om förbrukningen av bränsle, drivmedel och smörjmedel redovisas i tabell 19. Uppgifterna avser förbrukningen under året, alltså icke under året gjorda inköp. För bränsle som framställts vid andra arbetsställen inom samma företag har ibland något värde ej angivits. Bränsleförbrukningen för produktion av värmekraft resp fjärrvärme har vardera särredovisats. I tabell 20 har dessutom förbrukningen för produktion av värmekraft fördelats på kraftslag samt omräknats till jämförbar energienhet, joule. Övrig bränsleförbrukning utgöres dels av drivmedel för egna transportmedel, dels kraftföretagens förbrukning för uppvärmning av kontors- och lagerlokaler m m. De olika bränsleslagen har summerats kvantitetsmässigt enligt energikommitténs normer (Sveriges energiförsörjning 1955–1985, Finansdepartementet 1967:8). I redo-

Tabell 4 Prisutvecklingen 1972–1973 för elleveranserna. Index tal 1972=100

	Högspännings- leveranser	Lågspännings- leveranser	Summa leveranser
Leveranser till:			
kraftverk och elverk	110	(107)	110
egna anläggningar	103	97	102
övriga mottagare	104	102	102

visningen av smörjmedel ingår även smörjmedel för egna transportmedel.

De inkomna uppgifterna beträffande bränsleförbrukning har ofta varit mycket bristfälliga, speciellt beträffande mottryckskraften. Sålunda har en del uppgiftslämnare såsom bränsleförbrukning för produktion av mottryckskraft även medräknat den del som hänför sig till industri resp värmeverk. Uppenbart felaktiga uppgifter har därför korrigerats, dels genom kompletterande förfrågningar, dels beträffande mindre bränslekvantiteter genom uppskattning, dels genom båda metoderna i kombination.

Sysselsatt personal

Vid kraftverk och elverk samt värmeverk sysselsatt personal åren 1972 och 1973 jämte motsvarande lönesumma framgår av tabell 21.

Fördelning på juridisk form och företags bransch

I tabellerna 3 och 15 redovisas uppgifterna fördelade på juridisk form. Därvid får beaktas att i kategorin aktiebolag ingår även de anläggningar där stat och/eller kommun äger aktiemajoriteten. En uppdelning av aktiebolag efter ägarekategori skulle exempelvis väsentligt öka kommunernas andel av elförsörjningen. I tabell 4 och tabell 3 redovisas uppgifterna fördelade på företags branschtillhörighet.

Elproduktionens fördelning på juridisk form framgår av diagram 2.

Fjärrvärmeförsörjning

Värmeverken kan indelas i dels kraftvärmeverk (som producerar såväl el som fjärrvärme) jämte i samma verk ev ingående annat värmeverk, dels fristående värmeverk. För år 1973 har uppgifter inhämtats från 63 företag (varav 13 med enbart värmeverksrörelse) beträffande 30 kraftvärmeverk (varav 4 ej varit igång under året) och 58 fristående värmeverk (varav 1 ej varit igång under året).

Tablå 5 Fjärrvärmeförsörjningen 1972 och 1973

	Kraftvärmeverk				Fristående värmeverk			
	GWh		Mkr		GWh		Mkr	
	1972	1973	1972	1973	1972	1973	1972	1973
Produktion och leveranser av fjärrvärme								
Med bränsle producerad fjärrvärme								
i mottrycksanläggningar	7 800	7 783	..	..	..	..	..	..
övrigt	1 945	2 383	..	..	5 787	7 130	..	..
Med elenergi producerad fjärrvärme	49	98	..	..	9	12	..	..
Total produktion	9 794	10 264	..	..	5 796	7 142	..	..
Från andra värmeverk mottagen fjärrvärme	1 242	2 342	9	23	5 544	6 226	95	113
Total omsättning av fjärrvärme	11 036	12 606	..	..	11 340	13 368	..	..
Värmeförluster och egenförbrukning av värme	533	463	..	..	636	1 001	..	..
Bruttoleveranser av fjärrvärme	10 503	12 143	231	279	10 704	12 367	274	355
till andra värmeverk	4 475	5 718	60	78	2 311	2 850	44	58
till slutliga förbrukare	6 028	6 425	171	201	8 393	9 517	230	297
Förbrukning av elenergi och bränsle								
Elenergiförbrukning								
för bränslebaserad fjärrvärmeproduktion								
samt distribution (pumpning)	343	365	..	..	112	131	..	..
för elbaserad fjärrvärmeproduktion	49	107	..	..	8	12	..	..
transformatorförluster	14	15	..	..	..	..	..	..
Bränsleförbrukning	10 968	11 713	94	134	6 647	8 310	63	99
mottrycksproduktion	8 691	8 725	..	..	..	..	..	..
övrigt	2 277	2 988	..	..	6 647	8 310	63	99

I tablå 5 har sammanställts uppgifterna över kraftvärmeverkens och de fristående värmeverkens produktion och distribution av fjärrvärme, förbrukning av elenergi och bränsle samt vissa kostnader och intäkter. För jämförbarhetens skull har man omräknat alla uppgifter till GWh enligt energikommitténs normer (1 Tcal = 1,163 GWh).

I tablå 5 redovisade värdeuppgifter ingår i tabellerna 15 och 16, bränsleförbrukning fördelad på olika bränsleslag framgår av tabell 19 och sysselsatt personal ingår i tabell 21.

Förbrukning av elenergi redovisas för kraftvärmeverken (jämfte i samma verk ev ingående annat värmeverk) i tabellerna 13 och 14 som egenförbrukning i kraftvärmeverk, medan däremot de fristående värmeverkens elförbrukning ingår i posten leverans till »gas- och värmeverk». Elförbrukningen i elpannor m m räknas dock även för kraftvärmeverken som leverans till »gas- och värmeverk».

Beträffande kraftvärmeverken hänvisas dessutom till tablå 1.

Uppgifter har fr o m 1973 års statistik även inhämtats beträffande fjärrvärmeleveransernas kvantitativa fördelning på olika förbrukarkategorier. Därvid har konstaterats att en stor del av fjärrvärmedistributörerna ännu ej har dataunderlag etc anpassat för denna redovisning och att en uppbygg-

nad av denna statistik torde kräva en ganska lång tidrymd. De inkomna uppgifterna har därför i många fall baserats på skattningar, utförda av uppgiftslämnarna. I många fall har uppgifterna varit ofullständiga och även efter kompletterande förfrågningar återstår ett bortfall på ca 25 % av den totala kvantiteten. Detta återstående bortfall har skattats av SCB, delvis i samråd med uppgiftslämnarna. De uppgifter som redovisas i tablå 6 är därför endast ungefärliga och mycket osäkra.

Tablå 6 Fjärrvärmeleveransernas kvantitet fördelad på olika förbrukarkategorier år 1973 (uppskattade värden)

Förbrukarkategori	GWh
Gruvor och mineralbrott, tillverknings-industri	800
Bostadsfastigheter, småhus	600
Bostadsfastigheter, flerfamiljshus	9 900
Övriga (skolor, sjukhus, handel m m)	4 600
Summa leveranser till slutliga förbrukare	15 900

Uppgifter har även inhämtats beträffande antalet bostadslägenheter, anslutna till fjärrvärmenät i slutet av 1973. De inkomna uppgifterna har emellertid här varit ännu mer bristfälliga och ofullständiga, eftersom sådana uppgifter normalt inte registreras av värmeverken. Med ledning av beräknade värden för förbrukningen per lägenhet har dock antalet fjärrvärmda lägenheter kunnat uppskattas till 15 000 å 20 000 i småhus och 600 000 å 620 000 i flerfamiljshus. Som jämförelse kan nämnas att antalet lägenheter i permanenta bostäder med eluppvärmning i slutet av 1973 uppgick till ca 243 000 i småhus (inkl jordbruk jämte anslutna hushåll med eluppvärmning) och ca 35 000 i flerfamiljshus. Motsvarande elförbrukning (inkl förbrukning för driftändamål) uppgick till 4 547 resp 465 GWh under år 1973.

Summary

This report is based on information covering enterprises producing and distributing electric energy and hot water for district heating. Enterprises which produce as well as distribute electric energy are classified as producing enterprises. The producers included in this report have either at least 100 kW in prime movers for electric generation and public distribution or at least 400 kW in prime movers and no public distribution.

Enterprises are obliged by law to report these data. Data are requested concerning three types of statistical units, power stations, heating plants and units with completely received economic informations (deliveries, sales value, production costs etc). Power stations may be regarded as technical units and data are collected on technical equipment, consumption of fuels, production and own consumption of electric energy. For heating plants data are collected on production and turnover of steam and hot water and on consumption of fuels and electric energy.

At the end of 1973 the capacity of generators installed amounted to 22 260 MVA. Hydro-electric capacity accounted for 61 % of total installed capacity. Compared to 1972, the capacity of hydro-electric generators increased by 763 MVA and the capacity of conventional thermal electric generators by 1 039 MVA. Total capacity increased by 1 802 MVA or 9 %, which is higher than the average yearly increase since 1950, which has been 7 %.

The production of electric energy in 1973 amounted to 78 080 GWh, an increase of 9 % from 1972. The production of hydro-electric power, increased by 11 %. Hydro power accounted for 77 % of total production compared to 75 % in 1972. Nuclear power production increased by 44 %, whereas conventional power production decreased by 2 %. The average time of utilization of hydro-electric capacity increased from 4 760 hours in 1972 to 4 990 hours in 1973, and from 3 030 to 4 470 hours for nuclear power, whereas the utilization of conventional thermal electric capacity decreased from 2 750 hours to 2 300 hours in 1973.

The consumption of electric energy amounted to 69 424 GWh, an increase by 8 % compared to 1972. Consumption in agriculture etc rose by 1 %, in mining, quarrying and manufacturing 9 %, decreased in construction by 1 %, rose by 11 % in electricity, gas and water services, in commerce, real estate etc 4 %, in transport, storage and communication 6 %, in community, social and personal services 13 % and in the household sector (excluding agriculture households) by 7 %. The increase in household consumption is partly a result of the increased use of electric power for space heating.

Imports of electric energy from the neighbouring countries amounted to 5 950 GWh, a decrease by 4 % from 1972, and exports rose by 7 % to 5 216 GWh. The import surplus went down from 1 319 GWh in 1972 to 734 GWh in 1973. The share of imports in the total supply decreased from 8 % in 1972 to 7 % in 1973. Exports was maintained at 6 % of total electric energy consumed.

LIST OF TERMS

Abonnemang	Subscription	Egna anläggningar	Own establishments
Aggregat	Set	Egna transportmedel	Own transport means
Aktiebolag	Joint stock company	Ej	Not
Andel	Share	Ekonomisk förening	Economic association
Andra, Annan	Other	Eldningsolja	Fuel oil
Annan drivkraft	Other prime movers	Elektrisk	Electric
Annat bolag, stiftelse e d	Other private enterprise	Elektroindustri	Manufacture of electrical machinery etc (ISIC 383)
Antal	Number	Elenergi	Electric energy
Användning	Use	Elinstallationer	Electric installations
Arbetspersonal	Wage-earners	Elinstallationspersonal	Personnel for electric installations
Arbetsledare	Supervisors	Elområde	Electricity district
Arbetsställe	Establishment	Elpannor	Electric steam boilers
Arbetstimmar	Working hours	Elvärme	Electric space heating
Avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	Sulphate and sulphite lye (corresponding tons of oil = 10 Gcal)	Enbart	Merely
Avlopps-, renings- och renhållningsverk	Sanitary and similar services (ISIC group 92)	Energiskatt	Energy taxes
Avläsare och uppbördsmän	Meter-checkers and revenue collectors	Enskilda hushåll	Private households
Bank- och försäkringsverksamhet	Banks and insurance (ISIC 81, 82)	Exkl	Excluding
Bensin	Petrol	Fastighetsförvaltning	Real-estate administration (ISIC 831)
Bostadsuppvärmning	Residence space heating	Ferrolegeringsverk	Ferro-alloys industries (ISIC 37102)
Briketter	Briquettes	Fjärrvärmeförsörjning	Steam and hot water supply
Bruttoleveranser	Gross deliveries	Fotogen	Kerosene
Bränslebaserad	Based upon fuels	Frikraft, ersättningskraft o d	Production shares
Bränsle och drivmedel	Fuels	Fritidsbostäder	Leisure-houses
Byggnadsverksamhet	Construction (ISIC division 5)	Från	From
Cementindustri	Manufacture of cement (ISIC 36921)	Fysisk person	Private person
Deltidsanställning	Part-time employment	Förbrukare	Consumers
Detaljhandel	Retail trade (ISIC 62)	Förbrukarkategori	Consumption sector
Distributionsföretag	Retail distribution establishment	Förbrukning	Consumption
Driftdugligt skick	Fit for operation	Företag	Enterprise
Drivkraft för elektrisk generatordrift	Prime movers for electric generation	Företagsledare	Manager
Därav	Of which	Förluster fram till leveranspunkten	Transmission losses up to the point of delivery
Därav ej igång under året	Not in operation	Försäld	Sold
Effekt	Capacity	Försäljningsvärde av varor som inköpts och återförsålts utan att ha bearbetats	Sales value of goods shipped in the same condition as received
Egen, Egna	Own	Förvaltningspersonal	Salaried employees
Egenförbrukning inom kraftverk och elverk	Own consumption by power stations etc (ISIC group 4101)	Förädlingsvärde	Value added
		Gas- och värmeverk	Gas works and heating plants (ISIC groups 4102 and 4103)
		Gasturbin	Gas turbine
		Gatu- och vägbelysning	Public lighting
		Generatoreffekt	Capacity of generators
		Generatorer	Generators
		Genomsnittlig	Average
		Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri	Mining, quarrying and manufacturing (ISIC division 2-3)

Handel	Commerce	Kraftvärmeverk	Thermal power plant for combined generation of electric energy and heat
Hela riket	Total country		
Hetvatten	Hot water		
Hushåll ej redovisade ovan	Households not mentioned above	Kvantitet	Quantity
Hälsovård, åldringsvård o d	Public health, hospitals and homes for the aged (ISIC 933, 934)	Kvinnor	Women
Högspänningsleveranser	High voltage deliveries	Kärn	Nuclear
Ickejärnmetallverk	Non-ferrous metal basic industries (ISIC 3720)	Lager	Stores
Industrianläggningar	Mining and manufacturing establishments	Leverantörer	Suppliers
Industriella	Mining and manufacturing	Leveranser	Deliveries
Industri för mekanisk eller halvkemisk massa	Manufacture of pulp (mechanical) (ISIC 341111)	Leveranser fördelade på mottagarkategorier	Deliveries devided according to groups of consumers
Inkl	Including	Leveranser inom branschen	Deliveries to electricity services (ISIC group 4101)
Inköpt	Bought	Leveranser inom landet	Deliveries within the country
Intjänad bruttoersättning	Gross operating income	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	Manufacture of food, beverages and tobacco (ISIC 31)
Intäkter	Receipts	Lågspänningsleveranser	Low voltage deliveries
Jord- och stenindustri	Manufacture of non-metallic mineral products, except products of petroleum and coal (ISIC 36)	Län	County
Jordbruk, skogsbruk o d med tillhörande hushåll	Agriculture, forestry etc. (ISIC division 11 incl. farming households)	Löner	Wages and salaries
Järnmalmsgruvor	Iron ore mines (ISIC 2301)	Maskinaggregat	Generating set
Järn- och spårvägar, buss- trafik	Land transport (excl public lighting) (ISIC group 711)	Maskinindustri	Manufacture of machinery except electrical (ISIC 382)
Järn- och stålgiuterier	Iron and steel foundries	Maskinister	Engine-men
Järn- och stålverk	Iron and steel basic industries (ISIC 37101, 37103)	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	Manufacture of pulp, paper and paper products; printing and publishing (ISIC 34)
Järn-, stål- och metallverk	Basic metal industries (ISIC 37)	Masugns- och koksugns gas	Gas from blast-furnace plant and coke-ovens
Kastved, långved, brännved	Fuel wood	Med	With
Kemisk industri, petroleum-, gummi- och plastvaruindustri	Manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	Med fördelning efter Metallvaruindustri	Devided by Manufacturing of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 381)
Koks	Coke	Motorbrännolja (diesel)	Gas oil
Kommun	Commune	Mottagare	Receiver
Kommunikationer: övrigt	Other communication services (ISIC 711, 712, 713, 719, 72)	Mottagen	Received
Kondens	Condensing steam power	Mottryck	Back pressure power
Konsumentgrupp	Group of consumers	Mottrycksanläggning	Back pressure power station
Kontor	Offices	Män	Men
Kontorspersonal	Clerical personnel	Nettoutbyte med andra el-områden	Net exchanges with other electricity districts
Kostnader	Costs		
Kraftförsörjning	Electric power supply	O d	Etc.
Kraftstation	Power station	Offentliga myndigheter	Public administration (ISIC 91)
Kraftverk och elverk	Electricity services (ISIC group 4101)	Olja m m	Oil etc.
		Omsättning	Turnover

Pappers- och pappindustri	Manufacture of paper (ISIC 34112)	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	Textile, wearing apparel and leather industries (ISIC 32)
Partihandel	Wholesale trade (ISIC 61)	Till	To
Permanent bostäder	Permanent dwellings	Tillfällig kraft	Temporary power
Personal	Personnel	Tillförsel	Supply
Personer	Persons	Tjänster ej nämnda ovan	Other services (ISIC 63, 832, 833, 94, 95, 96)
Procentuell fördelning	Percentage distribution	Torv	Peat
Procentuell förändring	Percentage change	Total	Total
Producerad	Produced	Totalt tillgänglig elenergi	Total supply of electric energy
Produktion	Production	Transformatoroljor	Transformer oils
Produktion uppmätt vid generatorerna	Production measured at generators	Transitering	Transmission (of power)
Provdrift	Test operation	Träbränsle	Wood waste
Redovisningsgrund	Unit	Träfiberplattindustri	Manufacture of fibreboard (ISIC 34113)
Reparationer och andra arbeten	Repairs and other work	Träkol	Charcoal
Restpost, övrig industriell tillverkning	Rest, not classified manufacturing	Trävaruindustri	Manufacture of wood and wood products, including furniture (ISIC 33)
Saluvärde	Sales value	Turbin	Turbine
Sammanlagd	Total	Turbineffekt	Capacity of turbines
Samtliga	All	Undervisning och forskning	Education and research (ISIC 931, 932)
Skatter	Taxes	Uppvärmning	Heating
Skeppsvarv, båtbyggeri	Ship building and repairing (ISIC 3841)	Utan	Without
Sopor	Garbage	Utomstående	Other persons and enterprises
Smörjfetter	Lubricating greases	Utrustning	Equipment
Smörjmedel	Lubricants	Varör	Goods
Smörjmedel och andra tillsats- och förbrukningsmaterial	Lubricants and other consumption commodities	Vattenkraft	Hydro power
Smörjoljor	Lubricating oils	Vattenkraftverk	Hydro-electric power station
SNI (Standard för svensk näringsgrensindelning)	Standard for Swedish Classification of Economic Activities (identical with the ISIC up to and including the four digit level)	Vattenturbin	Hydraulic turbine
Slutliga förbrukare	Final consumers	Vattenverk	Water works (ISIC group 42)
St	Number	Verkstadsindustri	Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
Stad	Town	Vissa	Certain
Stadsgas	Gas work gas	Värde	Value
Stamnätsförluster	Trunk line losses	Värmeförluster	Thermal losses
Staten	Central government	Värmekraft	Thermal power
Stationer ej igång under året	Power stations not in operation	Värmeverk	Heating plants (ISIC group 4103)
Stenkol	Coal	Ånga	Steam
Storleksklass	Size group	Ångmaskin	Steam engine
Stybb	Dust and slack	Ångturbin	Steam turbine
Sulfat- och sulfitmassa-industri	Manufacture of pulp (chemical)	År	Year
Summa	Total	Åt	For
Sysselsatt med	Occupied with	Ägare	Proprietors
Teknisk	Technical	Ändamål	Purposes

Övriga	Other
Övrig massaindustri	Manufacture of pulp (excl. mechanical pulp) (ISIC 341112, 341113)
Övrig samhällsservice	Other public services (churches, libraries etc.) (ISIC 92, 93)
Övrig transportmedels-industri	Manufacture of transport equipment (excl. ship building (ISIC 384, 385, excl. 3841)

TABELLAVDELNING

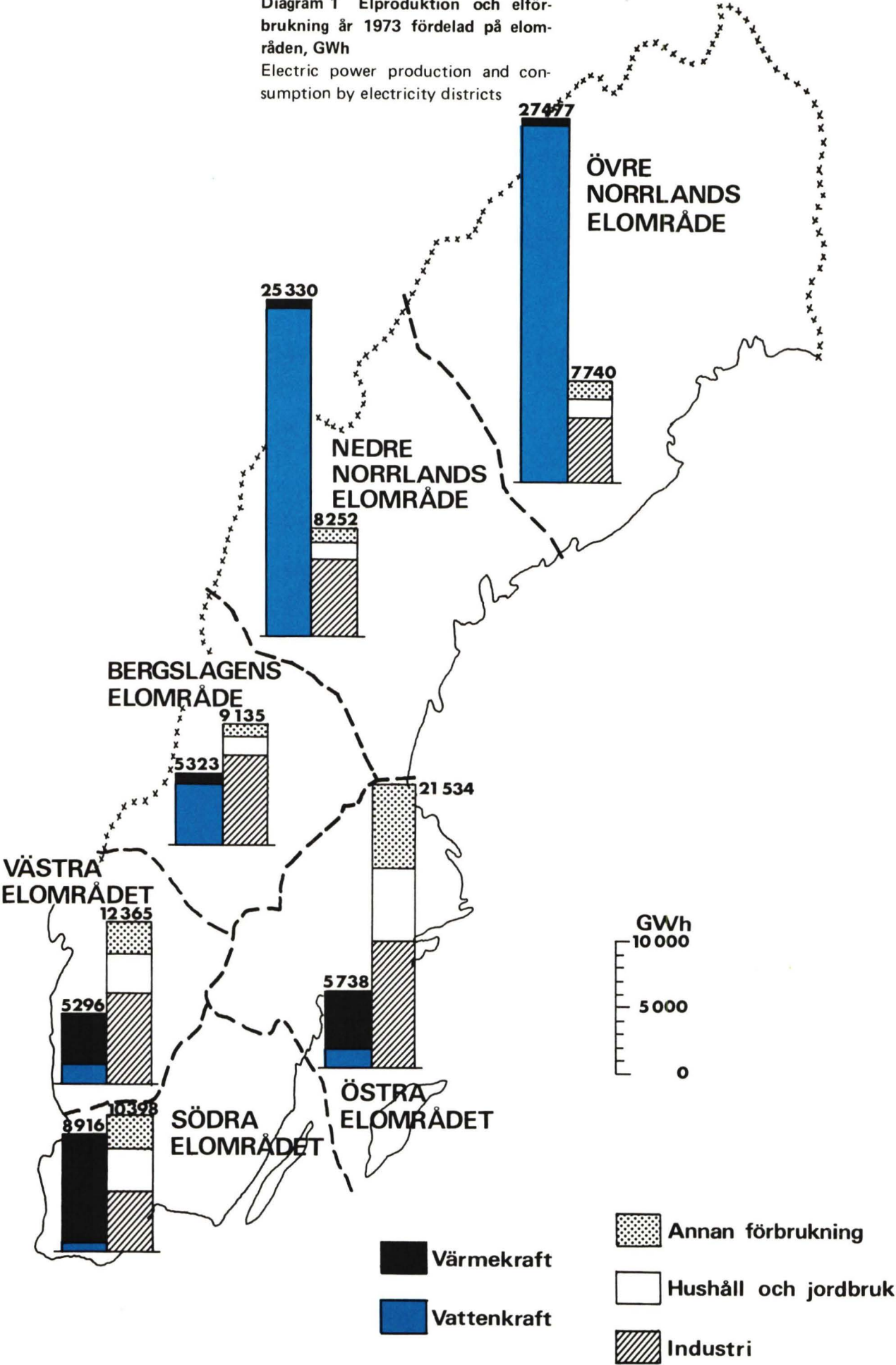
Tabell 1 Antalet kraftstationer, maskinaggregat i driftdugligt skick och dessas effekt samt generatoreffekt den 31 december 1973 jämte vid generatorerna uppmätt produktion år 1973
Uppgifter länsvis

	Län										
	01 Stock- holms	03 Uppsala	04 Söder- manlands	05 Öster- götlands	06 Jön- köpings	07 Krono- bergs	08 Kalmar	09 Gotlands	10 Blekinge	11 Kristian- stads	12 Malmö- hus
Antal kraftstationer, st											
Vattenkraft	1	7	20	47	39	29	29	—	19	16	—
Kärnkraft	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Konventionell värmekraft	24	3	10	17	7	8	18	8	6	7	23
Summa	26	10	30	64	46	37	48	8	25	23	23
Antal maskinaggregat, st											
Vattenkraft	1	22	40	95	60	52	45	—	32	27	—
Kärnkraft	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
därav: Mottrycksaggregat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kondensaggregat	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Konventionell värmekraft	50	6	16	30	10	13	26	11	11	10	41
därav: Mottrycksaggregat	21	2	4	17	3	7	10	1	3	7	18
Kondensaggregat	7	1	3	6	2	5	4	4	3	1	10
Gasturbiner	4	—	1	2	1	—	5	4	1	—	3
Annan drivkraft	18	3	8	5	4	1	7	2	4	2	10
Summa	52	28	56	125	70	65	72	11	43	37	41
Total turbin-(motor-)effekt, MW											
Vattenkraft	0	148	9	117	46	53	21	—	19	28	—
Kärnkraft	12	—	—	—	—	—	460	—	—	—	—
därav: Mottrycksaggregat	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kondensaggregat	—	—	—	—	—	—	460	—	—	—	—
Konventionell värmekraft	619	244	117	576	46	25	149	110	1 035	42	809
därav: Mottrycksaggregat	162	222	3	406	29	17	22	3	36	40	214
Kondensaggregat	233	22	75	32	4	8	3	59	960	1	478
Gasturbiner	217	—	38	134	12	—	120	47	36	—	114
Annan drivkraft	7	0	1	4	1	0	4	1	3	1	3
Summa	631	392	126	693	92	78	630	110	1 054	70	809
Total generatoreffekt, MVA											
Vattenkraft	1	180	11	143	56	71	26	—	22	36	—
Kärnkraft	15	—	—	—	—	—	540	—	—	—	—
därav: Mottrycksaggregat	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kondensaggregat	—	—	—	—	—	—	540	—	—	—	—
Konventionell värmekraft	769	281	137	680	68	29	189	121	1 223	53	984
därav: Mottrycksaggregat	195	256	4	464	50	20	30	2	45	51	270
Kondensaggregat	295	25	93	37	4	9	3	66	1 130	1	579
Gasturbiner	271	—	38	175	13	—	150	52	45	—	131
Annan drivkraft	8	0	2	4	1	0	6	1	3	1	4
Summa	785	461	148	823	124	100	755	121	1 245	89	984
Produktion uppmätt vid generatorerna GWh											
Vattenkraft	0	811	23	235	106	170	56	—	56	100	—
Kärnkraft	57	—	—	—	—	—	2 054	—	—	—	—
därav: Mottrycksproduktion	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kondensproduktion	—	—	—	—	—	—	2 054	—	—	—	—
Konventionell värmekraft	640	157	222	1 514	127	93	138	193	4 141	218	1 495
därav: Mottrycksproduktion	466	149	7	883	126	92	134	4	222	218	772
Kondensproduktion	164	8	215	623	1	1	1	184	3 918	0	715
Gasturbinproduktion	7	—	0	8	0	—	3	5	1	—	8
Annan produktion	3	—	0	—	0	—	0	0	0	0	0
Summa	697	968	245	1 749	233	263	2 248	193	4 197	318	1 495
Summa produktion 1973	945	863	142	1 220	207	262	1 589	213	4 281	223	1 956
Index 1972=100	74	112	173	143	113	100	141	91	98	143	76

Number of power stations, capacity of prime movers and generators and production of electric energy. By counties

Län													
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Hela riket
Hallands	Göteb. o. Bohus	Älvs- borgs	Skara- borgs	Värmlands	Örebro	Västman- lands	Koppar- bergs	Gävle- borgs	Väster- norrlands	Jämt- lands	Väster- bottens	Norr- bottens	1973 1972
32	10	67	28	109	80	35	108	71	56	47	46	22	918 927
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 2
10	10	17	4	15	9	5	12	19	9	2	3	4	250 249
42	20	84	32	124	89	40	120	90	65	49	49	26	1 170 1 178
65	17	137	42	163	119	62	189	118	122	105	73	39	1 625 1 646
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 1
16	15	25	6	30	17	13	13	27	11	4	3	29	433 444
2	6	10	1	16	11	7	6	13	9	—	3	4	181 189
2	6	5	1	9	3	6	5	7	1	—	—	—	91 91
6	1	—	1	2	—	—	—	1	1	—	—	—	33 28
6	2	10	3	3	3	—	2	6	—	4	—	25	128 136
81	32	162	48	193	136	75	202	145	133	109	76	68	2 060 2 092
158	8	383	46	520	86	30	795	381	2 411	2 127	2 162	2 453	12 001 11 286
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	472 472
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	460 460
294	999	90	42	198	85	875	84	315	158	4	18	58	6 992 5 986
32	46	47	7	102	80	644	36	151	94	—	18	52	2 463 1 986
28	890	39	4	69	4	231	46	146	20	—	—	—	3 352 3 033
232	61	—	30	26	—	—	—	15	44	—	—	—	1 126 914
2	2	4	1	1	1	—	2	3	—	4	—	6	51 53
452	1 007	473	88	718	171	905	879	696	2 569	2 131	2 180	2 511	19 465 17 744
190	9	421	65	608	109	36	859	456	2 727	2 347	2 497	2 690	13 560 12 797
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	555 555
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	540 540
354	1 111	111	53	252	100	848	99	383	197	4	28	71	8 145 7 106
40	56	59	9	138	93	592	39	204	122	—	28	63	2 830 2 433
28	977	47	5	83	6	256	58	160	25	—	—	—	3 887 3 510
284	75	—	38	30	—	—	—	16	50	—	—	—	1 368 1 102
2	3	5	1	1	1	—	2	3	—	4	—	8	60 61
544	1 120	532	118	860	209	884	958	839	2 924	2 351	2 525	2 761	22 260 20 458
547	27	1 223	76	1 667	256	113	2 760	1 783	11 965	10 878	12 058	14 982	59 892 53 772
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 111 1 466
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57 49
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 054 1 417
221	3 140	234	35	461	376	1 100	141	634	437	—	82	278	16 077 16 444
183	179	159	31	452	375	848	126	567	392	—	82	271	6 738 5 963
21	2 959	74	—	8	1	252	15	65	41	—	—	—	9 266 10 408
17	2	—	4	1	—	—	—	1	4	—	—	—	61 64
0	—	1	0	0	—	—	0	1	—	0	—	7	12 9
768	3 167	1 457	111	2 128	632	1 213	2 901	2 417	12 402	10 878	12 140	15 260	78 080 —
677	3 849	1 889	134	2 246	684	1 475	2 686	2 191	12 235	9 433	10 389	11 893	— 71 682
113	82	77	83	95	92	82	108	110	101	115	117	128	109 —

Diagram 1 Elproduktion och elförbrukning år 1973 fördelad på elområden, GWh
Electric power production and consumption by electricity districts



Tabell 2 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1973 och produktionen av elenergi år 1973 vid kraftstationerna med fördelning efter elområden

Technical equipment and production of electric energy at power stations by electricity districts

	Elområden						Hela riket	Index 1972 = 100
	Södra	Västra	Östra	Bergslagens	Nedre Norrlands	Övre Norrlands		
Antal kraftstationer, st								
Vattenkraft	123	141	172	260	151	71	918	99
Kärnkraft	1	—	1	—	—	—	2	100
Konventionell värmekraft	65	44	81	31	20	9	250	100
Summa	189	185	254	291	171	80	1 170	99
Antal maskinaggregat, st								
Vattenkraft	215	258	343	389	301	119	1 625	99
Kärnkraft	1	—	1	—	—	—	2	100
därav: Mottrycksaggregat	—	—	1	—	—	—	1	100
Kondensaggregat	1	—	—	—	—	—	1	100
Konventionell värmekraft	107	65	149	49	28	35	433	98
därav: Mottrycksaggregat	44	24	64	24	15	10	181	96
Kondensaggregat	23	16	32	14	6	—	91	100
Gasturbiner	10	6	12	3	2	—	33	118
Annan drivkraft	30	19	41	8	5	25	128	94
Summa	323	323	493	438	329	154	2 060	98
Total turbin-(motor-)effekt, MW								
Vattenkraft	234	485	373	1 390	4 918	4 601	12 001	106
Kärnkraft	460	—	12	—	—	—	472	100
därav: Mottrycksaggregat	—	—	12	—	—	—	12	100
Kondensaggregat	460	—	—	—	—	—	460	100
Konventionell värmekraft	2 103	1 363	2 811	355	248	112	6 992	117
därav: Mottrycksaggregat	328	166	1 536	181	146	106	2 463	124
Kondensaggregat	1 449	965	784	115	39	—	3 352	111
Gasturbiner	312	224	475	56	59	—	1 126	123
Annan drivkraft	14	8	16	3	4	6	51	96
Summa	2 797	1 848	3 196	1 745	5 166	4 713	19 465	110
Total generatoreffekt, MVA								
Vattenkraft	294	543	455	1 568	5 526	5 174	13 560	106
Kärnkraft	540	—	15	—	—	—	555	100
därav: Mottrycksaggregat	—	—	15	—	—	—	15	100
Kondensaggregat	540	—	—	—	—	—	540	100
Konventionell värmekraft	2 527	1 570	3 144	437	322	145	8 145	115
därav: Mottrycksaggregat	413	227	1 628	224	201	137	2 830	116
Kondensaggregat	1 721	1 062	912	141	51	—	3 887	111
Gasturbiner	377	271	586	68	66	—	1 368	124
Annan drivkraft	16	10	18	4	4	8	60	98
Summa	3 361	2 113	3 614	2 005	5 848	5 319	22 260	109
Produktion uppmätt vid generatorerna, GWh								
Vattenkraft	771	1 529	1 501	4 470	24 643	26 978	59 892	111
Kärnkraft	2 054	—	57	—	—	—	2 111	144
därav: Mottrycksproduktion	—	—	57	—	—	—	57	116
Kondensproduktion	2 054	—	—	—	—	—	2 054	145
Konventionell värmekraft	6 091	3 767	4 180	853	687	499	16 077	98
därav: Mottrycksproduktion	1 430	706	2 662	825	624	491	6 738	113
Kondensproduktion	4 636	3 055	1 494	23	58	—	9 266	89
Gasturbinproduktion	25	5	21	5	5	—	61	95
Annan produktion	0	1	3	0	0	8	12	133
Summa	8 916	5 296	5 738	5 323	25 330	27 477	78 080	109

Diagram 2 Produktion av elenergi fördelad på juridisk form åren 1964–1973
Electric power production by type of legal organization, 1964–1973

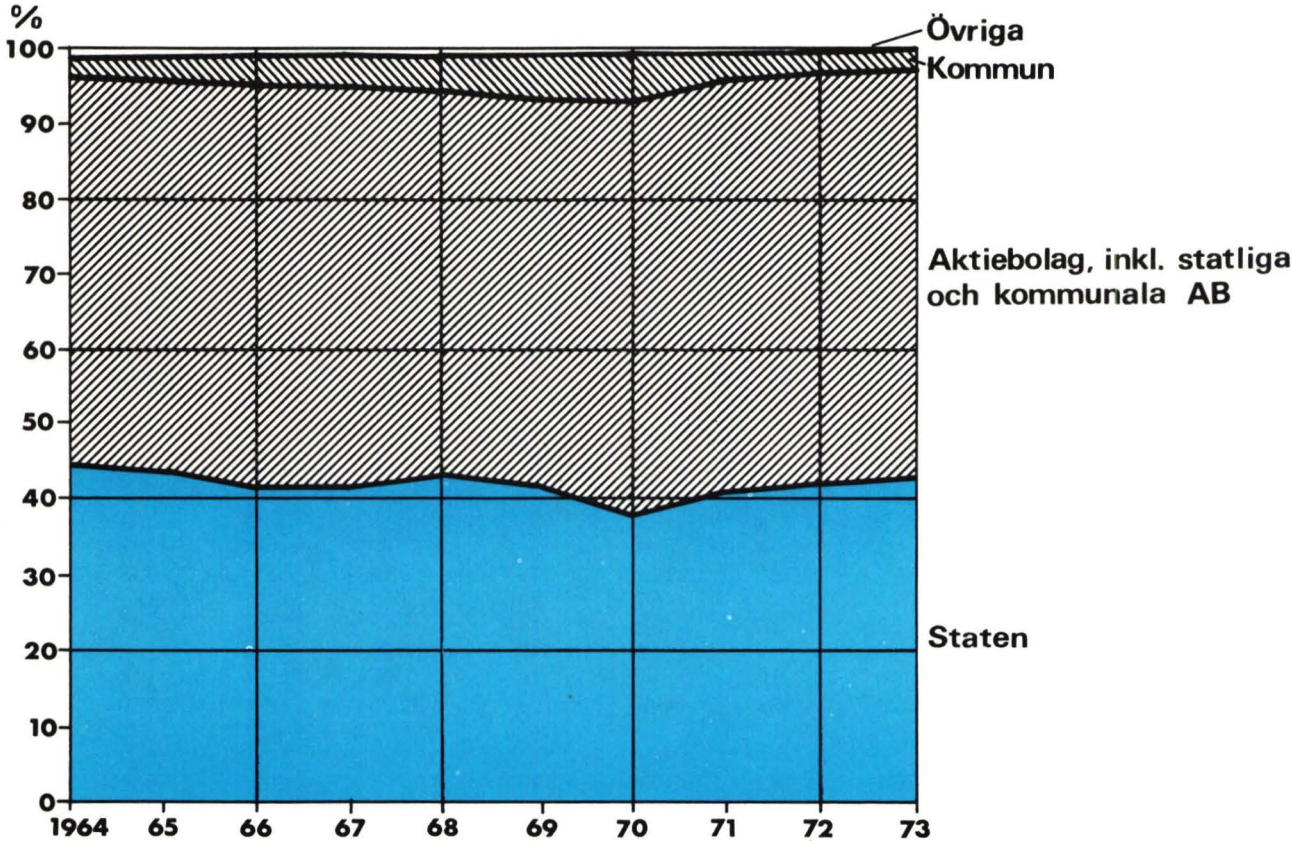
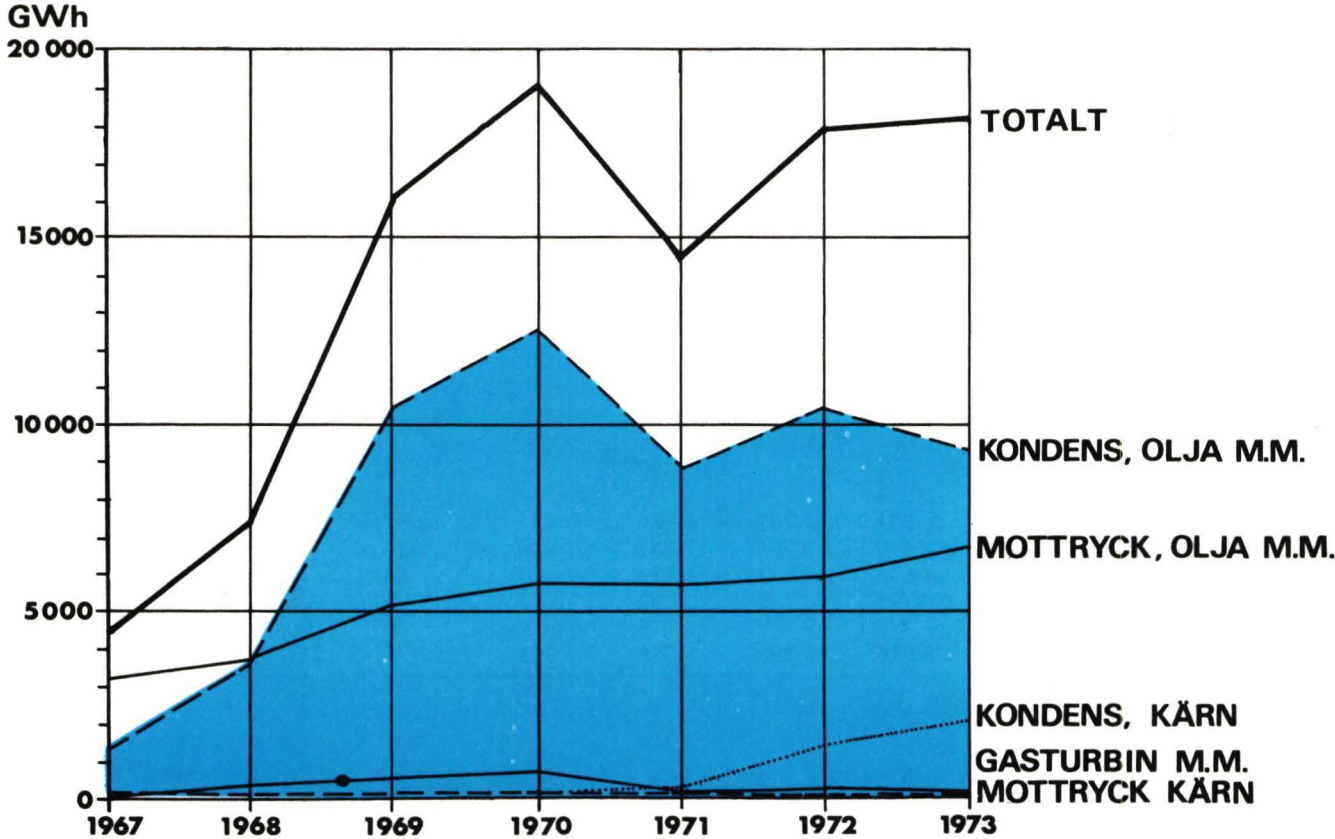


Diagram 3 Värmekraftproduktion 1967–1973 fördelad på kraftslag, GWh
Thermal power production 1967–1973 by type of stations, GWh



Tabell 3 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1973 och produktionen av elenergi år 1973 vid kraftstationerna med fördelning efter juridisk form

Technical equipment and production of electric energy at power stations by type of legal organization

	Fysisk person	Aktiebolag ¹	Annat bolag, stiftelse el dyl	Ekonomisk förening	Kommun	Staten	Samtliga
Antal kraftstationer, st							
Vattenkraft	44	700	25	26	57	66	918
Kärnkraft	—	1	—	—	—	1	2
Konventionell värmekraft	1	197	—	1	37	14	250
Summa	45	898	25	27	94	81	1 170
Antal maskinaggregat, st							
Vattenkraft	70	1 229	36	38	98	154	1 625
Kärnkraft	—	1	—	—	—	1	2
därav: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	1	1
Kondensaggregat	—	1	—	—	—	—	1
Konventionell värmekraft	2	306	—	1	67	57	433
därav: Mottrycksaggregat	—	155	—	—	19	7	181
Kondensaggregat	—	73	—	—	8	10	91
Gasturbiner	—	23	—	—	2	8	33
Annan drivkraft	2	55	—	1	38	32	128
Summa	72	1 536	36	39	165	212	2 060
Total turbin-(motor)-effekt, MW							
Vattenkraft	8	6 183	168	9	185	5 448	12 001
Kärnkraft	—	460	—	—	—	12	472
därav: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	12	12
Kondensaggregat	—	460	—	—	—	—	460
Konventionell värmekraft	1	4 969	—	0	421	1 601	6 992
därav: Mottrycksaggregat	—	2 156	—	—	289	18	2 463
Kondensaggregat	—	2 170	—	—	91	1 091	3 352
Gasturbiner	—	619	—	—	26	481	1 126
Annan drivkraft	1	24	—	0	15	11	51
Summa	9	11 612	168	9	606	7 061	19 465
Total generatoreffekt, MVA							
Vattenkraft	9	7 095	176	10	243	6 027	13 560
Kärnkraft	—	540	—	—	—	15	555
därav: Mottrycksaggregat	—	—	—	—	—	15	15
Kondensaggregat	—	540	—	—	—	—	540
Konventionell värmekraft	1	5 805	—	0	506	1 833	8 145
därav: Mottrycksaggregat	—	2 458	—	—	350	22	2 830
Kondensaggregat	—	2 581	—	—	109	1 197	3 887
Gasturbiner	—	738	—	—	30	600	1 368
Annan drivkraft	1	28	—	0	17	14	60
Summa	10	13 440	176	10	749	7 875	22 260
Produktion uppmätt vid generatorerna, GWh							
Vattenkraft	25	28 352	179	33	991	30 312	59 892
Kärnkraft	—	2 054	—	—	—	57	2 111
därav: Mottrycksproduktion	—	—	—	—	—	57	57
Kondensproduktion	—	2 054	—	—	—	—	2 054
Konventionell värmekraft	0	11 838	—	0	1 227	3 012	16 077
därav: Mottrycksproduktion	—	5 679	—	0	1 038	21	6 738
Kondensproduktion	—	6 111	—	—	185	2 970	9 266
Gasturbinproduktion	—	46	—	—	1	14	61
Annan produktion	0	2	—	0	3	7	12
Summa	25	42 244	179	33	2 218	33 381	78 080

1) Inkl stadliga och kommunala aktiebolag.

Tabell 4 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1973 och produktionen av elenergi år 1973 vid kraftstationerna med fördelning efter företagets branschtillhörighet¹

Technical equipment and production of electric energy at power stations by enterprise classification

	Kraftverk och elverk samt värmeverk (SNI 4101, 4103)		Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)		Övriga (SNI 1, 4102, 42, 5-9)		Summa (SNI 1-9)	
	totalt	%	totalt	%	totalt	%	totalt	%
Antal kraftstationer, st								
Vattenkraft	536	58,4	373	40,6	9	1,0	918	100,0
Kärnkraft	2	100,0	—	—	—	—	2	100,0
Konventionell värmekraft	80	32,0	147	58,8	23	9,2	250	100,0
Summa	618	52,8	520	44,5	32	2,7	1 170	100,0
Antal maskinaggregat, st								
Vattenkraft	942	58,0	670	41,2	13	0,8	1 625	100,0
Kärnkraft	2	100,0	—	—	—	—	2	100,0
därav: Mottrycksaggregat	1	100,0	—	—	—	—	1	100,0
Kondensaggregat	1	100,0	—	—	—	—	1	100,0
Konventionell värmekraft	144	33,3	224	51,7	65	15,0	433	100,0
därav: Mottrycksaggregat	38	21,0	131	72,4	12	6,6	181	100,0
Kondensaggregat	40	44,0	50	54,9	1	1,1	91	100,0
Gasturbiner	32	97,0	1	3,0	—	—	33	100,0
Annan drivkraft	34	26,6	42	32,8	52	40,6	128	100,0
Summa	1 088	52,8	894	43,4	78	3,8	2 060	100,0
Total turbin-(motor-)effekt, MW								
Vattenkraft	10 330	86,1	1 670	13,9	1	0,0	12 001	100,0
Kärnkraft	472	100,0	—	—	—	—	472	100,0
därav: Mottrycksaggregat	12	100,0	—	—	—	—	12	100,0
Kondensaggregat	460	100,0	—	—	—	—	460	100,0
Konventionell värmekraft	5 789	82,8	1 141	16,3	62	0,9	6 992	100,0
därav: Mottrycksaggregat	1 675	68,0	767	31,1	21	0,9	2 463	100,0
Kondensaggregat	3 007	89,7	321	9,6	24	0,7	3 352	100,0
Gasturbiner	1 088	96,6	38	3,4	—	—	1 126	100,0
Annan drivkraft	19	37,3	15	29,4	17	33,3	51	100,0
Summa	16 591	85,2	2 811	14,5	63	0,3	19 465	100,0
Total generatoreffekt, MVA								
Vattenkraft	11 633	85,8	1 926	14,2	1	0,0	13 560	100,0
Kärnkraft	555	100,0	—	—	—	—	555	100,0
därav: Mottrycksaggregat	15	100,0	—	—	—	—	15	100,0
Kondensaggregat	540	100,0	—	—	—	—	540	100,0
Konventionell värmekraft	6 620	81,3	1 451	17,8	74	0,9	8 145	100,0
därav: Mottrycksaggregat	1 803	63,7	1 003	35,5	24	0,8	2 830	100,0
Kondensaggregat	3 465	89,2	393	10,1	29	0,7	3 887	100,0
Gasturbiner	1 330	97,2	38	2,8	—	—	1 368	100,0
Annan drivkraft	22	36,7	17	28,3	21	35,0	60	100,0
Summa	18 808	84,5	3 377	15,2	75	0,3	22 260	100,0
Produktion uppmätt vid generatorerna, GWh								
Vattenkraft	53 817	89,9	6 072	10,1	3	0,0	59 892	100,0
Kärnkraft	2 111	100,0	—	—	—	—	2 111	100,0
därav: Mottrycksproduktion	57	100,0	—	—	—	—	57	100,0
Kondensproduktion	2 054	100,0	—	—	—	—	2 054	100,0
Konventionell värmekraft	12 094	75,2	3 870	24,1	113	0,7	16 077	100,0
därav: Mottrycksproduktion	3 169	47,0	3 517	52,2	52	0,8	6 738	100,0
Kondensproduktion	8 864	95,7	351	3,8	51	0,5	9 266	100,0
Gasturbinproduktion	60	98,4	1	1,6	—	—	61	100,0
Annan produktion	1	8,3	1	8,3	10	83,4	12	100,0
Summa	68 022	87,1	9 942	12,7	116	0,2	78 080	100,0

1) I kolumnen Kraftverk och elverk samt värmeverk redovisas företag som huvudsakligen sysslar med elproduktion, i kolumnen Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri redovisas företag som tillhör industrisektorn men som för att täcka eget behov av

elkraft eller försäkra elförsörjningen vid elavbrott med reservaggregat har skaffat sig elanläggning och i kolumnen Övriga ingår t ex sjukhus med egna elanläggningar. SNI = standard för svensk näringsgrensindelning.

Tabell 5 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december 1973 och produktion av elenergi år 1973 vid värmekraftstationerna med fördelning efter kraftstationstyp

Technical equipment and production of electric energy at thermal power stations by type of stations

	Värmekraftstationer vilkas turbineffekt helt eller huvudsakligen hänförs till:					
	mottrycks- aggregat	kondens- aggregat	gasturbiner	annan drivkraft	summa	därav ej igång under året
Antal kraftstationer, st						
Kärnkraft	1	1	—	—	2	—
Konventionell värmekraft	117	42	25	66	250	49
Summa	118	43	25	66	252	49
Antal maskinaggregat, st						
Kärnkraft						
Mottrycksaggregat	1	—	—	—	1	—
Kondensaggregat	—	1	—	—	1	—
Konventionell värmekraft						
Mottrycksaggregat	160	21	—	—	181	4
Kondensaggregat	24	67	—	—	91	11
Gasturbiner	—	—	33	—	33	—
Annan drivkraft	—	—	—	128	128	53
Summa	185	89	33	128	435	68
Total turbin-(motor-)effekt, MW						
Kärnkraft						
Mottrycksaggregat	12	—	—	—	12	—
Kondensaggregat	—	460	—	—	460	—
Konventionell värmekraft						
Mottrycksaggregat	2 228	235	—	—	2 463	5
Kondensaggregat	118	3 234	—	—	3 352	78
Gasturbiner	—	—	1 126	—	1 126	—
Annan drivkraft	—	—	—	51	51	18
Summa	2 358	3 929	1 126	51	7 464	101
Total generatoreffekt, MVA						
Kärnkraft						
Mottrycksaggregat	15	—	—	—	15	—
Kondensaggregat	—	540	—	—	540	—
Konventionell värmekraft						
Mottrycksaggregat	2 549	281	—	—	2 830	12
Kondensaggregat	142	3 745	—	—	3 887	99
Gasturbiner	—	—	1 368	—	1 368	—
Annan drivkraft	—	—	—	60	60	21
Summa	2 706	4 566	1 368	60	8 700	132
Produktion uppmätt vid generatorerna, GWh						
Kärnkraft						
Mottrycksproduktion	57	—	—	—	57	.
Kondensproduktion	—	2 054	—	—	2 054	.
Konventionell värmekraft						
Mottrycksproduktion	5 991	747	—	—	6 738	.
Kondensproduktion	1 009	8 257	—	—	9 266	.
Gasturbinproduktion	—	—	61	—	61	.
Annan produktion	—	—	—	12	12	.
Summa	7 057	11 058	61	12	18 188	.

Anm: Värmekraftstationerna har klassificerats efter typ med hänsyn till installerad turbineffekt i slutet av år 1973 för resp aggregat. Vid klassificering av stationer med maskininstallation av olika slag har använts 50-procentsregeln. Tidigare har stationerna klassificerats med hänsyn till elproduktionen under året, vilket medförde att stationstypen kunde ändras enbart på grund av ändrade driftförhållanden.

Diagram 4 Installerad generatoreffekt 1950–1973, MVA
Capacity of generators 1950–1973, MVA

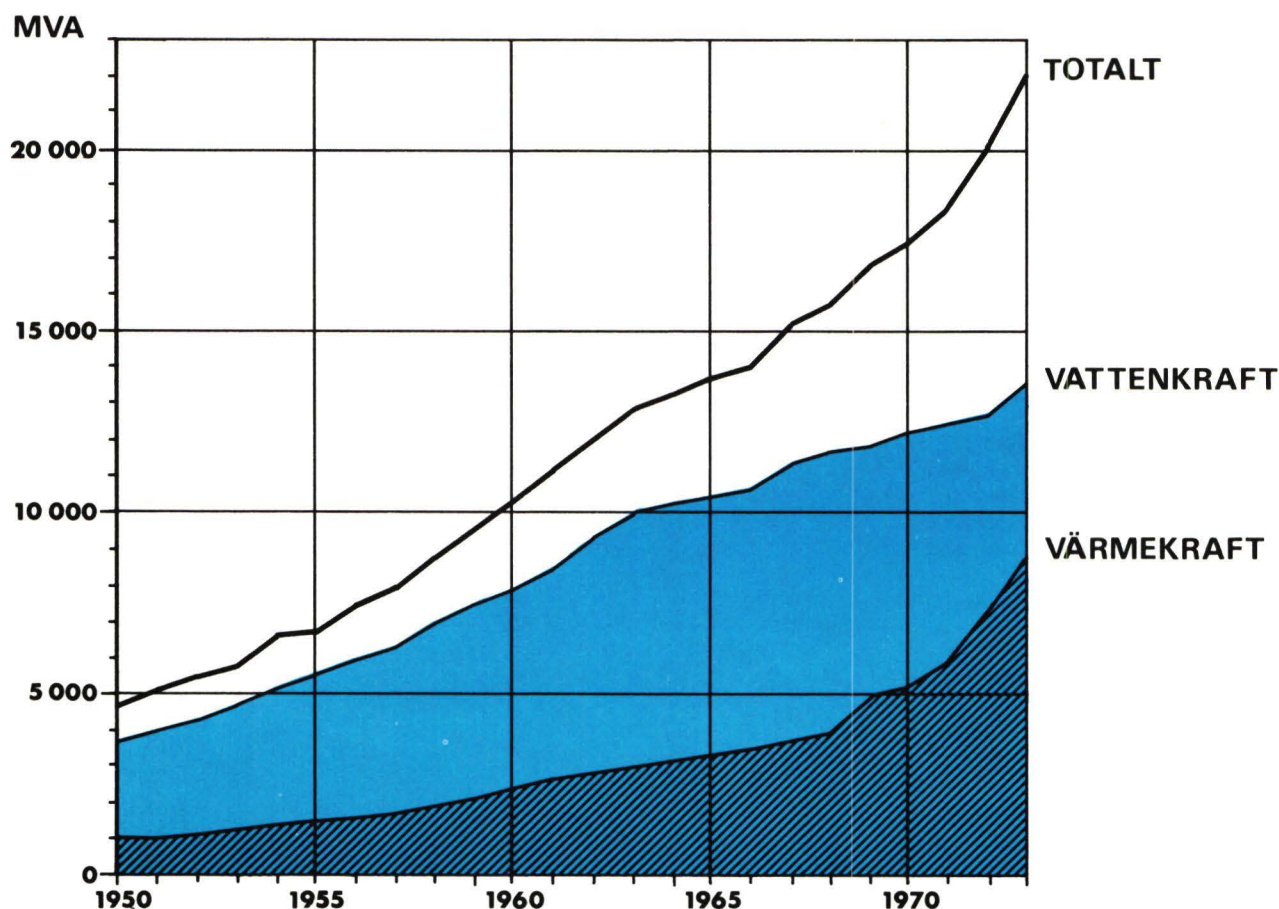
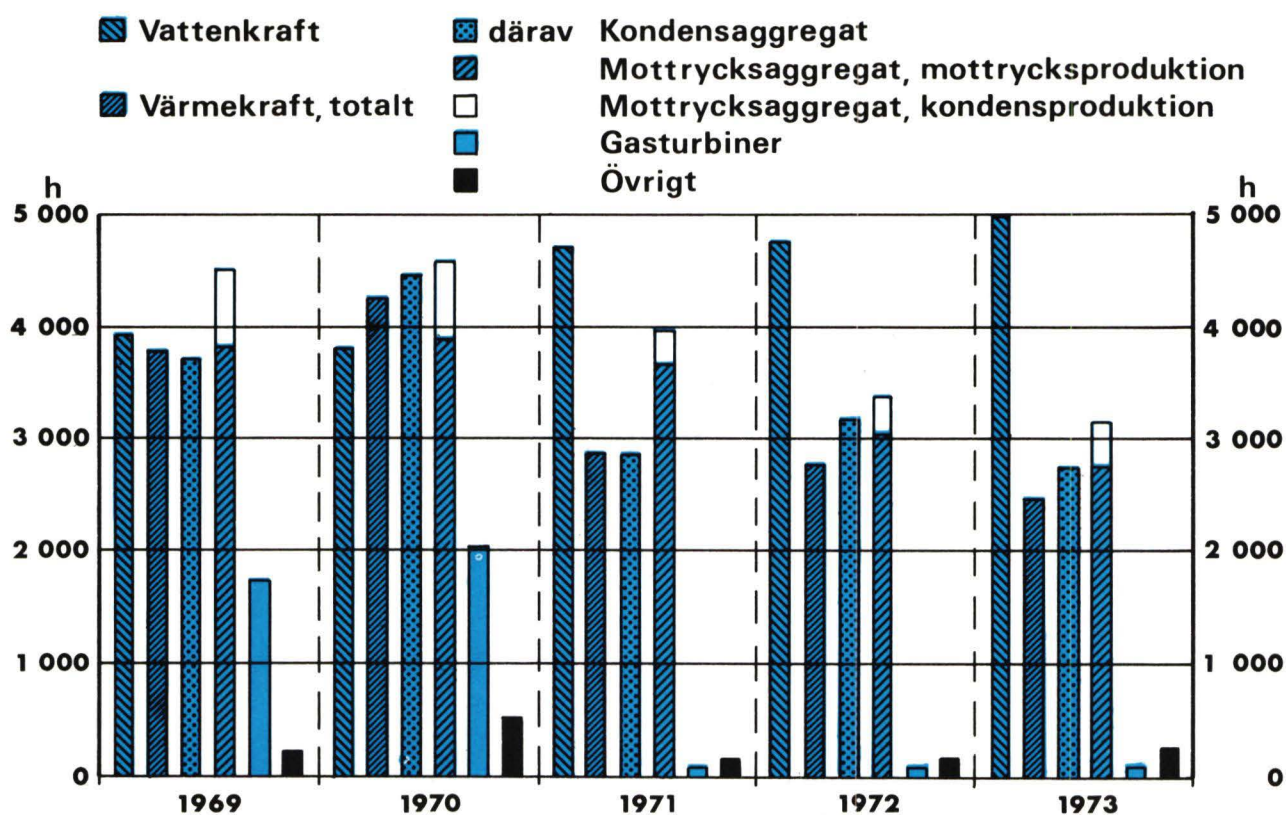


Diagram 5 Framräknad utnyttjningstid i timmar åren 1969–1973
Calculated utilization time for 1969–1973, hours



Tabell 6 Teknisk utrustning i driftdugligt skick den 31 december och produktionen av elenergi vid kraftstationerna åren 1969–1973

Technical equipment and production of electric energy at power stations 1969–1973

	1969		1970		1971		1972		1973	
	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%	Kvan- titet	%
Antal kraftstationer, st										
Vattenkraft	995	80,2	967	80,0	950	79,4	927	78,7	918	78,5
Kärnkraft	1	0,1	1	0,1	1	0,1	2	0,2	2	0,2
Konventionell värmekraft	244	19,7	240	19,9	246	20,5	249	21,1	250	21,3
Summa	1 240	100,0	1 208	100,0	1 197	100,0	1 178	100,0	1 170	100,0
Antal maskinaggregat, st										
Vattenkraft	1 745	79,6	1 703	79,3	1 679	78,7	1 646	78,7	1 625	78,9
Kärnkraft	1	0,0	1	0,0	1	0,0	2	0,0	2	0,0
därav: Mottrycksaggregat	1	0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0
Kondensaggregat	—	—	—	—	—	—	1	0,0	1	0,0
Konventionell värmekraft	445	20,4	444	20,7	453	21,3	444	21,3	433	21,1
därav: Mottrycksaggregat	195	8,9	196	9,1	191	9,0	189	9,0	181	8,8
Kondensaggregat	102	4,7	97	4,5	99	4,7	91	4,4	91	4,4
Gasturbiner	13	0,6	14	0,7	20	0,9	28	1,4	33	1,7
Annan drivkraft	135	6,2	137	6,4	143	6,7	136	6,5	128	6,2
Summa	2 191	100,0	2 148	100,0	2 133	100,0	2 092	100,0	2 060	100,0
Total turbin-(motor-)effekt, MW										
Vattenkraft	10 529	71,1	10 862	71,0	11 065	68,7	11 286	63,6	12 001	61,7
Kärnkraft	10	0,1	10	0,1	12	0,1	472	2,7	472	2,4
därav: Mottrycksaggregat	10	0,1	10	0,1	12	0,1	12	0,1	12	0,1
Kondensaggregat	—	—	—	—	—	—	460	2,6	460	2,3
Konventionell värmekraft	4 260	28,8	4 435	28,9	5 041	31,2	5 986	33,7	6 992	35,9
därav: Mottrycksaggregat	1 350	9,1	1 500	9,8	1 539	9,5	1 986	11,2	2 463	12,6
Kondensaggregat	2 564	17,4	2 546	16,6	2 890	17,9	3 033	17,1	3 352	17,2
Gasturbiner	301	2,0	341	2,2	560	3,5	914	5,1	1 126	5,8
Annan drivkraft	45	0,3	48	0,3	52	0,3	53	0,3	51	0,3
Summa	14 799	100,0	15 307	100,0	16 118	100,0	17 744	100,0	19 465	100,0
Total generatoreffekt, MVA										
Vattenkraft	11 973	70,4	12 334	70,1	12 551	67,7	12 797	62,6	13 560	60,9
Kärnkraft	15	0,1	15	0,1	15	0,1	555	2,7	555	2,5
därav: Mottrycksaggregat	15	0,1	15	0,1	15	0,1	15	0,1	15	0,1
Kondensaggregat	—	—	—	—	—	—	540	2,6	540	2,4
Konventionell värmekraft	5 031	29,5	5 255	29,8	5 965	32,2	7 106	34,7	8 145	36,6
därav: Mottrycksaggregat	1 661	9,7	1 851	10,5	1 895	10,2	2 433	11,9	2 830	12,7
Kondensaggregat	2 966	17,4	2 946	16,7	3 352	18,1	3 510	17,1	3 887	17,5
Gasturbiner	352	2,1	403	2,3	658	3,6	1 102	5,4	1 368	6,1
Annan drivkraft	52	0,3	55	0,3	60	0,3	61	0,3	60	0,3
Summa	17 019	100,0	17 604	100,0	18 531	100,0	20 458	100,0	22 260	100,0
Produktion uppmätt vid generatorerna, GWh										
Vattenkraft	41 852	72,1	41 538	68,5	52 027	78,2	53 772	75,0	59 892	76,7
Kärnkraft	61	0,1	56	0,1	90	0,1	1 466	2,1	2 111	2,7
därav: Mottrycksproduktion	61	0,1	56	0,1	30	0,0	49	0,1	57	0,1
Kondensproduktion	—	—	—	—	60 ¹	0,1	1 417	2,0	2 054	2,6
Konventionell värmekraft	16 171	27,8	19 051	31,4	14 433	21,7	16 444	22,9	16 077	20,6
därav: Mottrycksproduktion	5 151	8,9	5 830	9,6	5 636	8,5	5 963	8,3	6 738	8,6
Kondensproduktion	10 483	18,0	12 500	20,6	8 741	13,1	10 408	14,5	9 266	11,9
Gasturbinproduktion	527	0,9	691	1,1	48	0,1	64	0,1	61	0,1
Annan produktion	10	0,0	30	0,1	8	0,0	9	0,0	12	0,0
Summa	58 084	100,0	60 645	100,0	66 550	100,0	71 682	100,0	78 080	100,0

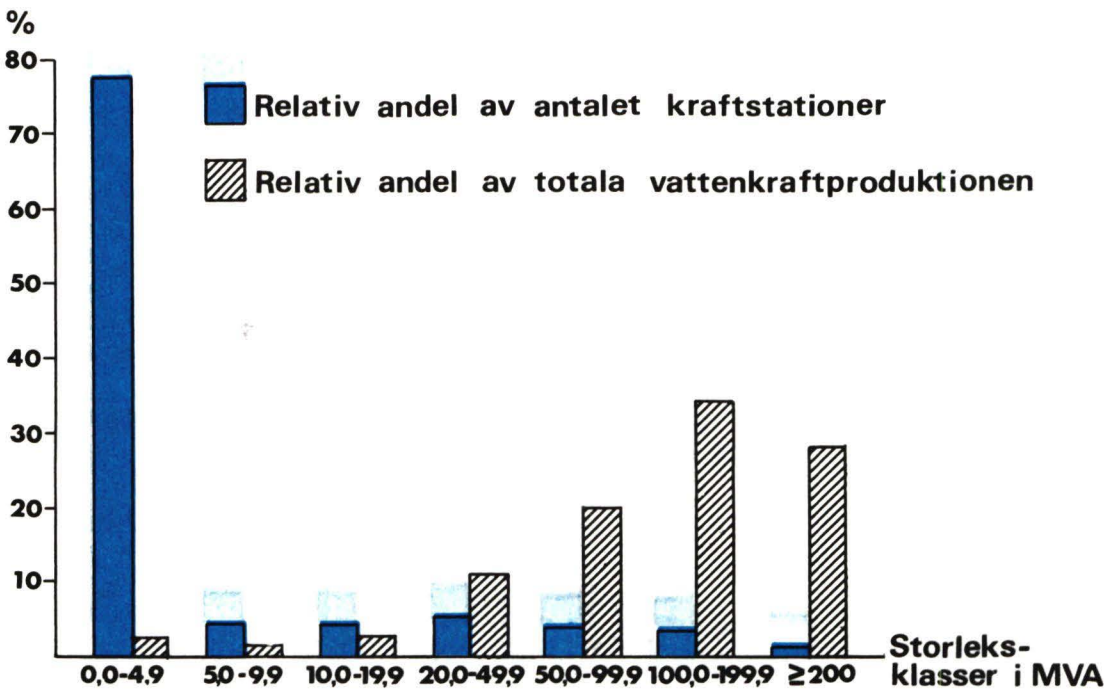
1) Produktion i samband med provdrift.

Tabell 7 Vattenkraftstationernas antal, generatoreffekt och elproduktion med fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt den 31 december 1973

Storleksklass	Stationer med en generatoreffekt i kVA om:	Södra elområdet			Västra elområdet			Östra elområdet		
		Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh
1	0 – 999	66	29	74	102	34	76	103	36	87
2	1000 – 1999	26	36	92	12	16	38	38	51	131
3	2000 – 4999	14	37	105	14	45	131	19	56	123
4	5000 – 9999	9	61	170	7	55	125	3	21	68
5	10000 – 19999	7	93	236	2	34	71	4	59	138
6	20000 – 49999	1	38	94	3	82	299	4	144	578
7	50000 – 99999	—	—	—	—	—	—	1	88	376
8	100000 – 199999	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	200000 o däröver	—	—	—	1	277	789	—	—	—
Summa		123	294	771	141	543	1 529	172	455	1 501
Procentuell fördelning										
1	0 – 999	53,7	9,9	9,6	72,4	6,3	5,0	59,9	7,9	5,8
2	1000 – 1999	21,1	12,3	11,9	8,5	2,9	2,5	22,1	11,2	8,7
3	2000 – 4999	11,4	12,6	13,6	9,9	8,3	8,6	11,1	12,3	8,2
4	5000 – 9999	7,3	20,7	22,1	5,0	10,1	8,2	1,7	4,6	4,5
5	10000 – 19999	5,7	31,6	30,6	1,4	6,3	4,6	2,3	13,0	9,2
6	20000 – 49999	0,8	12,9	12,2	2,1	15,1	19,5	2,3	31,6	38,5
7	50000 – 99999	—	—	—	—	—	—	0,6	19,4	25,1
8	100000 – 199999	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	200000 o däröver	—	—	—	0,7	51,0	51,6	—	—	—
Summa		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Diagram 6 Vattenkraftstationer fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1973

Hydro power stations divided according to size by capacity of generators

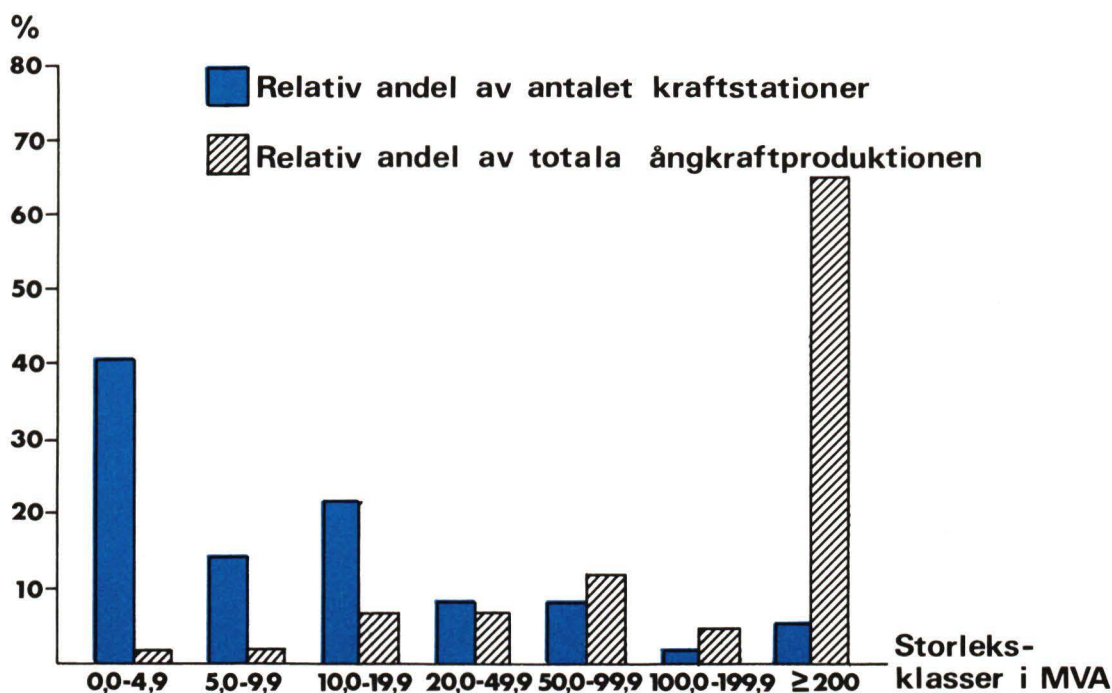


Hydro-electric power stations: Number of stations, capacity of generators and power production by electricity districts and by size of capacity of generators

Bergslagens elområde			Nedre Norrlands elområde			Övre Norrlands elområde			Hela riket			Storleksklass
Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	Ant	MVA	GWh	
153	48	102	56	19	65	25	11	41	505	177	445	1
30	42	105	13	20	58	2	2	9	121	167	433	2
27	85	195	9	29	97	1	3	14	84	255	665	3
15	105	265	5	36	108	2	11	76	41	289	812	4
14	195	736	10	135	520	1	11	42	38	527	1 743	5
18	561	1 881	15	515	2 044	9	303	1 700	50	1 643	6 596	6
1	57	57	23	1 660	7 645	11	773	3 811	36	2 578	11 889	7
1	140	516	18	2 617	11 336	13	1 760	8 682	32	4 517	20 534	8
1	335	613	2	495	2 770	7	2 300	12 603	11	3 407	16 775	9
260	1 568	4 470	151	5 526	24 643	71	5 174	26 978	918	13 560	59 892	Summa
58,8	3,1	2,3	37,1	0,3	0,3	35,2	0,2	0,2	55,0	1,3	0,7	1
11,5	2,7	2,3	8,6	0,4	0,2	2,8	0,0	0,0	13,2	1,2	0,7	2
10,4	5,4	4,4	6,0	0,5	0,4	1,4	0,1	0,1	9,2	1,9	1,1	3
5,8	6,7	5,9	3,3	0,7	0,4	2,8	0,2	0,3	4,5	2,1	1,4	4
5,4	12,4	16,5	6,6	2,4	2,1	1,4	0,2	0,1	4,1	3,9	2,9	5
6,9	35,8	42,1	10,0	9,3	8,3	12,7	5,9	6,3	5,4	12,1	11,0	6
0,4	3,6	1,3	15,2	30,0	31,0	15,5	14,9	14,1	3,9	19,0	19,9	7
0,4	8,9	11,5	11,9	47,4	46,0	18,3	34,0	32,2	3,5	33,4	34,3	8
0,4	21,4	13,7	1,3	9,0	11,3	9,9	44,5	46,7	1,2	25,1	28,0	9
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Summa

Diagram 7 Ångkraftstationer (inkl kärnkraft) fördelade på storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt 1973

Steam power stations (incl. nuclear power) divided according to size by capacity of generators



Tabell 8 Ängkraftstationernas (inkl kärnkraft) antal, generatoreffekt och elproduktion med fördelning på elområden och storleksklasser efter sammanlagd generatoreffekt den 31 december 1973

Storleksklass	Stationer med en generatoreffekt i kVA om:	Södra elområdet				Västra elområdet				Östra elområdet			
		Ant	MVA ¹ MVA ²	GWh ³	GWh ⁴ GWh ⁵	Ant	MVA MVA	GWh	GWh GWh	Ant	MVA MVA	GWh	GWh GWh
1	0 – 999	6	2 1	1	– 1	1	0 –	–	–	3	1 –	3	– –
2	1 000 – 1 999	2	3 –	11	– –	3	4 –	6	–	9	10 4	37	– 5
3	2 000 – 4 999	10	27 4	95	0 0	7	22 3	61	– 1	9	24 5	52	0 2
4	5 000 – 9 999	7	44 8	117	0 1	3	11 11	16	– 0	6	38 3	99	– –
5	10 000 – 19 999	4	43 9	109	– 0	6	55 29	142	0 10	9	91 39	311	– 48
6	20 000 – 49 999	4	119 19	521	8 41	3	79 28	252	– 21	3	47 72	110	– 50
7	50 000 – 99 999	1	– 70	–	– 0	2	56 50	229	– 72	5	155 201	517	39 363
8	100 000 – 199 999	1	175 –	576	49 –	–	– –	–	–	2	170 132	329	– 47
9	200 000 o däröver	3	– 2 150	–	– 6 590	1	– 941	–	– 2 951	5	1 107 456	1 261	811 129
Summa		38	413 2 261	1 430	57 6 633	26	227 1 062	706	0 3 055	51	1 643 912	2 719	850 644
Totalt		38	2 674	1 430	6 690	26	1 289	706	3 055	51	2 555	2 719	1 494

Procentuell fördelning

1	0 – 999	15,8	0,1	0,1	0,0	3,9	0,0	–	–	5,9	0,0	0,1	–
2	1 000 – 1 999	5,3	0,1	0,8	–	11,5	0,3	0,9	–	17,6	0,6	1,4	0,3
3	2 000 – 4 999	26,3	1,2	6,6	0,0	26,9	2,0	8,6	0,0	17,6	1,1	1,9	0,1
4	5 000 – 9 999	18,5	1,9	8,2	0,0	11,6	1,7	2,3	0,0	11,8	1,6	3,6	–
5	10 000 – 19 999	10,5	1,9	7,6	0,0	23,1	6,5	20,1	0,3	17,7	5,1	11,4	3,2
6	20 000 – 49 999	10,5	5,2	36,4	0,7	11,5	8,3	35,7	0,7	5,9	4,7	4,1	3,4
7	50 000 – 99 999	2,6	2,6	–	0,0	7,7	8,2	32,4	2,4	9,8	13,9	19,0	26,9
8	100 000 – 199 999	2,6	6,6	40,3	0,8	–	–	–	–	3,9	11,8	12,1	3,2
9	200 000 o däröver	7,9	80,4	–	98,5	3,8	73,0	–	96,6	9,8	61,2	46,4	62,9
Summa		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

1) Mottryck

2) Kondens

3) Mottrycksproduktion

4) Kondensproduktion i mottrycksaggregat

5) Kondensproduktion i kondensaggregat

Tabell 10 Vatten- och värmekraftstationernas antal och elproduktion med fördelning på storleksklasser efter sammanlagd elproduktion år 1973
Hydro-electric and thermal power stations: Number of stations and power production by size of power production

	Antal kraftstationer vid 1973 års slut			Produktion år 1973													
	Vatten- kraft st	Kärn- kraft st	Konv. vä.kr. st	Vattenkraft		Kärnkraft		Konventionell värmekraft								Summa	
				GWh	%	GWh	%	Mottryck		Kondens		Gasturbin	Annat kraftslag	GWh	%		
								GWh	%	GWh	%						GWh
Stationer med total produk- tion i GWh om:																	
0,0– 1,9	468	—	65	332	0,6	—	—	13	0,2	5	0,1	12	19,7	2	16,7	32	0,2
2,0– 4,9	139	—	21	442	0,7	—	—	28	0,4	13	0,1	19	31,1	3	25,0	63	0,4
5,0– 9,9	73	—	25	522	0,9	—	—	170	2,5	10	0,1	16	26,2	7	58,3	203	1,3
10,0– 19,9	40	—	27	587	1,0	—	—	338	5,0	45	0,5	14	23,0	—	—	397	2,5
20,0– 49,9	45	—	21	1 467	2,5	—	—	596	8,8	58	0,6	—	—	—	—	654	4,1
50,0– 99,9	23	1	17	1 629	2,7	57	2,7	1 096	16,3	98	1,1	—	—	—	—	1 194	7,4
100,0–199,9	32	—	13	4 538	7,6	—	—	1 540	22,9	531	5,7	—	—	—	—	2 071	12,9
200,0–499,9	45	—	6	14 272	23,8	—	—	1 320	19,6	167	1,8	—	—	—	—	1 487	9,2
500,0–999,9	26	—	4	18 286	30,5	—	—	1 637	24,3	1 471	15,9	—	—	—	—	3 108	19,3
1000,0 o däröver	11	1	2	17 817	29,7	2 054	97,3	—	—	6 868	74,1	—	—	—	—	6 868	42,7
Stationer ej i gång under året	16	—	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Samtliga	918	2	250	59 892	100,0	2 111	100,0	6 738	100,0	9 266	100,0	61	100,0	12	100,0	16 077	100,0

Tabell 11 Antal abonnemang och genomsnittlig förbrukning per abonnemang inom de olika förbrukarkategorierna år 1973

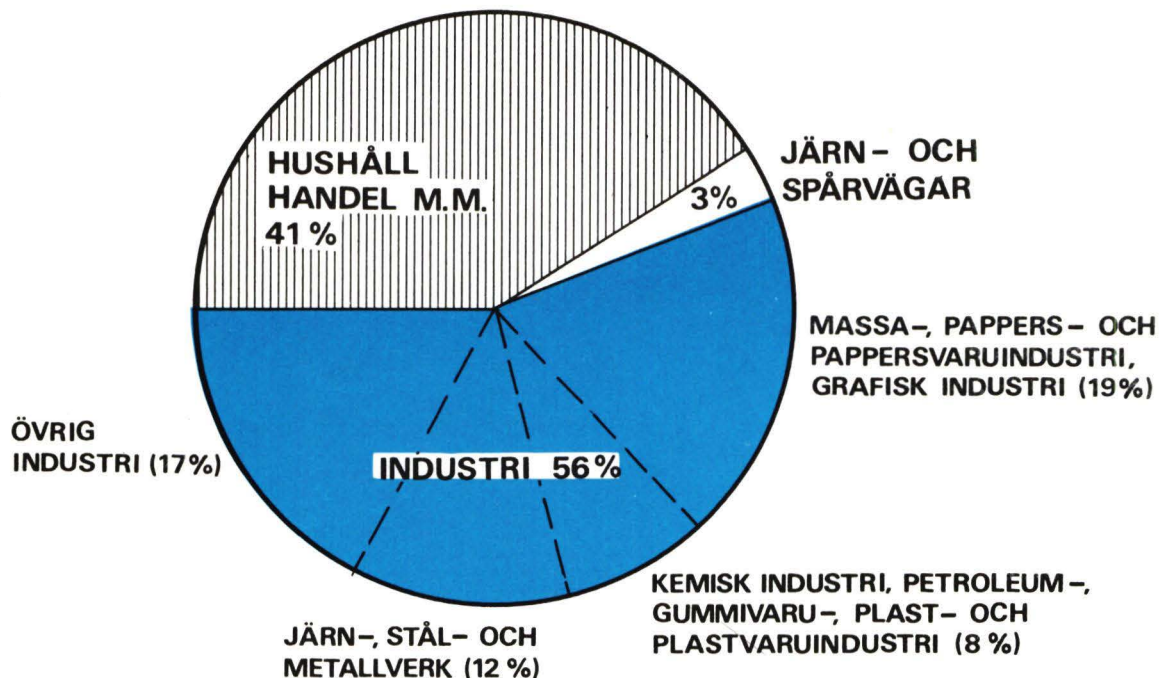
Number of subscriptions and average consumption per subscription in different consumption sectors

Leveranser inom landet till	Högspänningsleveranser		Lågspänningsleveranser	
	antal	MWh/antal	antal	MWh/antal
Jordbruk, skogsbruk o d jämte tillhörande hushåll (SNI 11, 12, 13)				
med elektrisk bostadsuppvärmning	22	181,8	19 642	21,0
utan elektrisk bostadsuppvärmning	103	330,1	188 029	7,8
Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)	3 406	10 294,5	76 960	47,7
Gas- och värmeverk (SNI 4102, 4103)	30	9 033,3	548	105,8
Vattenverk (SNI 4200)	259	1 366,8	8 953	24,6
Byggnadsverksamhet (SNI 5)	102	2 215,7	24 811	21,4
Partihandel (SNI 61)	170	1 058,8	6 897	28,1
Detaljhandel (SNI 62)	265	1 834,0	79 436	20,5
Järn- och spårvägar, busstrafik (SNI 7111, 7112)	37	52 783,8	4 366	28,4
Gatu- och vägbelysning	3	1 000,0	14 823	59,3
Kommunikationer, övrigt (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	240	1 229,2	17 493	13,9
Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	20	2 250,0	6 273	23,1
Fastighetsförvaltning (SNI 831)	45	933,3	121 377	15,0
Offentliga myndigheter (SNI 91)	336	1 190,5	13 652	24,0
Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)	183	1 049,2	5 871	34,9
Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	230	1 304,3	13 163	48,1
Hälsovård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)	282	2 709,2	14 757	34,5
Övrig samhällsservice (SNI övr 92, 93)	197	223,4	25 388	14,1
Tjänster ej nämnda ovan (SNI 63, 832, 833, 94, 95, 96)	215	1 181,4	69 503	15,9
Enskilda hushåll				
✓ permanenta bostäder med elvärme	11	1 818,2	233 941	19,6
✓ permanenta bostäder utan elvärme	4	250,0	2 903 380	2,9
✓ fritidsbostäder	—	—	384 600	2,9
Summa leveranser inom landet	6 160	6 644,6	4 233 863	6,7
därav kollektivleveranser till enskilda hushåll (exkl fritidsbostäder)	10	2 000,0	3 775	201,9
kollektivleveranser till övriga förbrukarkategorier	9	2 111,1	187	13,9
Index 1972 = 100	101	107	101	105

Diagram 8 Elförbrukningen fördelad på förbrukarkategorier åren 1969 och 1973
Consumption of electric energy in different branches 1969 and 1973

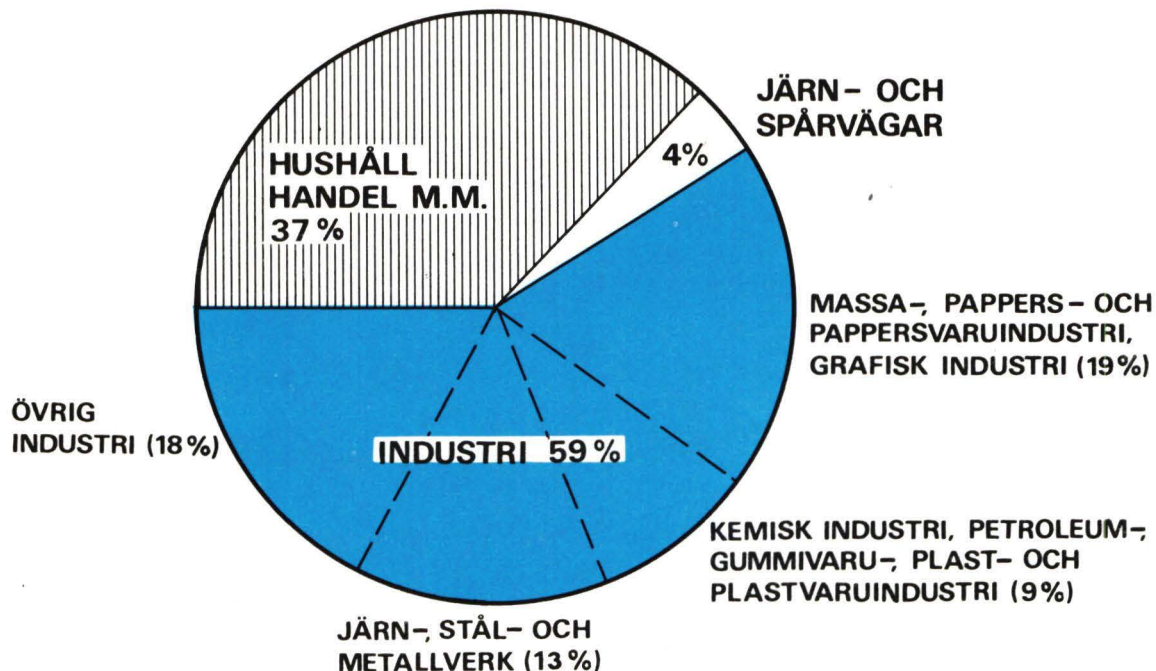
1973

TOTAL FÖRBRUKNING EXKL. EGENFÖRBRUKNING OCH
ÖVERFÖRINGSFÖRLUSTER: 69 424 GWh



1969

TOTAL FÖRBRUKNING EXKL. EGENFÖRBRUKNING OCH
ÖVERFÖRINGSFÖRLUSTER: 54 496 GWh



Tabell 12 Förbrukning av elenergi inom gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2 och 3) åren 1972 och 1973. GWh¹

Consumption of electric energy in different branches of mining, quarrying and manufacturing

SNI	Benämning	1972	1973	Index 1972 = 100
2	Gruvor och mineralbrott	1 894	2 117	112
2301	därav: Järnmalmgruvor	1 334	1 475	111
31	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	1 143	1 173	103
32	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	365	391	107
33	Trävaruindustri	1 131	1 286	114
34	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	11 800	13 153	111
341111	därav: Industri för mekanisk eller halvkemisk massa	641	819	128
341112	Sulfatmassaindustri	3 697	4 338	117
341113	Sulfitmassaindustri			
34112	Pappers- och pappindustri	6 639	7 129	107
34113	Träfiberplattindustri	475	492	104
35	Kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri	5 028	5 580	111
36	Jord- och stenvaruindustri	1 197	1 327	111
36921	därav: Cementindustri	451	472	105
37	Järn-, stål- och metallverk	7 749	8 119	105
37101	därav: Järn- och stålverk	4 194	4 497	107
37103	Järn- och stålgiuterier			
37102	Ferrolegeringsverk	1 342	1 326	99
3720	Ickejärnmetallverk	2 213	2 296	104
38	Verkstadsindustri	3 704	4 064	110
381	därav: Metallvaruindustri	977	1 106	113
382	Maskinindustri	1 047	1 111	106
383	Elektroindustri	591	650	110
3841	Skeppsvarv, båtbyggeri	235	288	123
384, 385 exkl 3841	Övrig verkstadsindustri	854	909	106
..	Restpost, övrig industriell tillverkning	1 630	1 777	.. ²
Summa		35 641	38 987	109

1) Inkl tillfällig kraft till elpannor.

2) Uppgifterna för 1972 och 1973 är ej helt jämförbara varför sägande förändringstal ej kan beräknas.

Anm.: Preliminära siffror enligt den löpande månatliga elstatistiken för åren 1972 och 1973. Summan stämmer därför ej exakt överens med i övriga tabeller redovisade förbrukningsuppgifter för här redovisade förbrukarkategorier.

Uppgifterna för de olika branscherna baseras på ett urval som uppräknas branschvis till den årliga industristatistikens nivå (se SOS: Industri). Den årliga industristatistiken omfattar i huvudsak arbetsställen med minst 5 sysselsatta medan samtliga industriföretag ingår i den årliga elstatistikens uppgift om leveranser till gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri. Skillnaden mellan den totala industriförbrukningen enligt den årliga elstatistiken och den årliga industristatistiken kommer därigenom att i huvudsak omfatta elförbrukningen inom småindustri och hantverk och ligger till grund för ovan redovisade restpost. Denna skillnad fördelas således ej på branscher. I och med att småindustrins elförbrukning på detta sätt beräknas som en residual får uppgiften, relativt sett, stor osäkerhet och kommer att variera mellan åren beroende på slumpvariationer.

Tabell 13 Översikt över elförsörjningen åren 1969–1973

	1969		
	GWh		%
Tillförsel			
<i>Produktion</i>			
1 vattenkraft	41 852	.	66
2 kärnkraft	61	.	0
3 konventionell värmekraft	16 171	.	26
4 Summa	58 084	.	92
5 <i>Import</i>	5 023	.	8
6 Summa tillförsel	63 107	.	100
Användning			
7 <i>Export</i>	1 312	.	2
<i>Leveranser inom landet (inkl tillfällig kraft till elpannor)</i>			
Jordbruk, skogsbruk o d jämte tillhörande hushåll (SNI 11, 12, 13)			
8 med elektrisk bostadsuppvärmning	286	0,5	.
9 utan elektrisk bostadsuppvärmning	1 445	2,7	.
10 Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)	32 206	59,1	.
11 Gas- och värmeverk ¹ (SNI 4102, 4103)	90	0,2	.
12 Vattenverk (SNI 4200)	523	1,0	.
13 Byggnadsverksamhet (SNI 5)	674	1,2	.
14 Partihandel (SNI 61)	236	0,4	.
15 Detaljhandel (SNI 62)	1 816	3,3	.
16 Järn- och spårvägar, busstrafik (SNI 7111, 7112)	2 009	3,7	.
17 Gatu- och vägbelysning	628	1,2	.
18 Kommunikationer: övrigt (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)	334	0,6	.
19 Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	108	0,2	.
20 Fastighetsförvaltning (SNI 831)	1 190	2,2	.
21 Offentliga myndigheter (SNI 91)	478	0,9	.
22 Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)	249	0,5	.
23 Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	598	1,1	.
24 Hälsovård, åldringsvård o d (SNI 933, 934)	793	1,4	.
25 Övrig samhällsservice (SNI övr 92, 93)	275	0,5	.
26 Tjänster ej nämnda ovan (SNI 63, 832, 833, 94, 95, 96)	753	1,4	.
Enskilda hushåll			
27 permanenta bostäder med elvärme	1 983	3,6	.
28 permanenta bostäder utan elvärme	7 205	13,2	.
29 fritidsbostäder	617	1,1	.
30 Summa leveranser inom landet (inkl tillfällig kraft till elpannor)	54 496	100,0	86
Procentuell förändring från närmast föregående år	+ 8	.	.
<i>Egenförbrukning inom kraftverk och elverk</i>			
31 Vattenkraftstationer ²	570	.	1
32 Värmekraftstationer (exkl kraftvärmeverk) ²	563	.	1
33 Kraftvärmeverk ¹	290	.	0
34 Övrigt	62	.	0
35 Summa egenförbrukning	1 485	.	2
<i>Förluster fram till leveranspunkten</i>			
36 Stamnätsförluster	1 214	.	2
37 Övriga förluster	4 600	.	8
38 Summa förluster	5 814	.	10
39 Summa användning	63 107	.	100

1) Egenförbrukning för drift av kraftvärmeverk (jämte i samma station ev liggande annat värmeverk) samt förluster i tillhörande kraftstationstransformatorer redovisas under rubriken »Egenförbrukning inom kraftverk och elverk». De fristående värmeverkens elförbrukning redovisas däremot under rubriken »Användning» såsom en del av leveranserna till gas- och värmeverk.

2) Inkl förluster i kraftstationstransformatorer.

Electric power supply 1969–1973

1970			1971			1972			1973		
GWh		%	GWh		%	GWh		%	GWh		%
41 538	.	62	52 027	.	73	53 772	.	69	59 892	.	71
56	.	0	90	.	0	1 466	.	2	2 111	.	3
19 051	.	28	14 433	.	20	16 444	.	21	16 077	.	19
60 645	.	90	66 550	.	93	71 682	.	92	78 080	.	93
6 613	.	10	5 182	.	7	6 177	.	8	5 950	.	7
67 258	.	100	71 732	.	100	77 859	.	100	84 030	.	100
2 555	.	4	3 551	.	5	4 858	.	6	5 216	.	6
326	0,6	.	354	0,6	.	402	0,6	.	417	0,6	.
1 413	2,5	.	1 423	2,4	.	1 501	2,3	.	1 501	2,2	.
33 235	58,0	.	34 051	56,4	.	35 629	55,3	.	38 734	55,8	.
116	0,2	.	190	0,3	.	249	0,4	.	329	0,5	.
522	0,9	.	550	0,9	.	566	0,9	.	574	0,8	.
690	1,2	.	745	1,2	.	764	1,2	.	757	1,1	.
288	0,5	.	343	0,6	.	346	0,5	.	374	0,5	.
1 721	3,0	.	1 876	3,1	.	2 004	3,1	.	2 118	3,0	.
2 064	3,6	.	1 938	3,2	.	1 975	3,1	.	2 077	3,0	.
650	1,1	.	743	1,2	.	828	1,3	.	882	1,3	.
411	0,7	.	458	0,8	.	511	0,8	.	538	0,8	.
135	0,2	.	148	0,2	.	166	0,3	.	190	0,3	.
1 413	2,5	.	1 683	2,8	.	1 834	2,8	.	1 864	2,7	.
564	1,0	.	661	1,1	.	726	1,1	.	728	1,0	.
251	0,5	.	298	0,5	.	347	0,5	.	397	0,6	.
702	1,2	.	787	1,3	.	896	1,4	.	933	1,3	.
862	1,5	.	1 009	1,7	.	1 159	1,8	.	1 273	1,8	.
294	0,5	.	317	0,5	.	365	0,6	.	402	0,6	.
976	1,7	.	1 116	1,8	.	1 229	1,9	.	1 358	2,0	.
2 642	4,6	.	3 183	5,3	.	3 856	6,0	.	4 595	6,6	.
7 266	12,7	.	7 654	12,7	.	8 049	12,5	.	8 283	11,9	.
724	1,3	.	867	1,4	.	995	1,6	.	1 100	1,6	.
57 265	100,0	85	60 394	100,0	84	64 397	100,0	83	69 424	100,0	83
+ 5	.	.	+ 5	.	.	+ 7	.	.	+ 8	.	.
615	.	1	636	.	1	681	.	1	694	.	1
629	.	1	463	.	1	559	.	1	577	.	1
331	.	0	327	.	0	357	.	0	380	.	0
63	.	0	71	.	0	78	.	0	71	.	0
1 638	.	2	1 497	.	2	1 675	.	2	1 722	.	2
1 142	.	2	1 555	.	2	1 713	.	2	2 048	.	2
4 658	.	7	4 735	.	7	5 216	.	7	5 620	.	7
5 800	.	9	6 290	.	9	6 929	.	9	7 668	.	9
67 258	.	100	71 732	.	100	77 859	.	100	84 030	.	100

Tabell 14 Översikt över elförsörjningen år 1973. GWh

	Södra elområdet		Västra elområdet		Östra elområdet	
	Totalt	därav lågspänning	Totalt	därav lågspänning	Totalt	därav lågspänning
Tillförsel						
<i>Produktion</i>						
1 vattenkraft	771		1 529		1 501	
2 kärnkraft	2 054		—		57	
3 konventionell värmekraft	6 091		3 767		4 180	
4 Summa	8 916		5 296		5 738	
<i>Import</i>						
5	228		61		1	
6 Summa produktion + import	9 144		5 357		5 739	
7 Nettoutbyte med andra elområden	+2 091+x ₁		+7 706+x ₂		+16 199+x ₃	
8 Summa tillförsel	11 235+x ₁		13 063+x ₂		21 938+x ₃	
Användning						
9 <i>Export</i>	458		460		17	
<i>Leveranser inom landet (inkl tillfällig kraft till elpannor)</i>						
<i>Jordbruk, skogsbruk o d jämte tillhörande hushåll (SNI 11, 12, 13)</i>						
10 med elektrisk bostadsuppvärmning	99	97	91	91	120	120
11 utan elektrisk bostadsuppvärmning	415	397	344	340	372	367
<i>Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri (SNI 2, 3)</i>						
12	4 547	745	6 849	956	9 586	1 165
13 Gas- och värmeverk ¹ (SNI 4102, 4103)	30	4	44	10	223	30
14 Vattenverk (SNI 4200)	117	50	102	39	208	62
15 Byggnadsverksamhet (SNI 5)	93	83	174	93	295	228
16 Partihandel (SNI 61)	76	36	53	29	188	91
17 Detaljhandel (SNI 62)	436	338	336	247	893	670
<i>Järn- och spårvägar, busstrafik (SNI 7111, 7112)</i>						
18	294	9	296	52	856	43
<i>Gatu- och vägbelysning</i>						
19	196	196	173	171	321	321
<i>Kommunikationer: övrigt (SNI övr 711, 712, 713, 719, 72)</i>						
20	75	33	105	51	232	104
21 Bank- och försäkringsverksamhet (SNI 81, 82)	31	27	26	24	101	70
22 Fastighetsförvaltning (SNI 831)	288	277	310	303	899	885
23 Offentliga myndigheter (SNI 91)	126	58	84	42	350	145
<i>Avlopps-, renings- och renhållningsverk (SNI 92001, 92002)</i>						
24	78	41	79	30	155	77
25 Undervisning och forskning (SNI 931, 932)	182	123	143	98	402	247
26 Hälsovård, åldringvård o d (SNI 933, 934)	240	94	218	82	501	225
27 Övrig samhällsservice (SNI övr 92, 93)	67	63	63	62	146	127
<i>Tjänster ej nämnda ovan (SNI 63, 832, 833, 94, 95, 96)</i>						
28	231	184	209	146	624	515
<i>Enskilda hushåll</i>						
29 permanenta bostäder med elvärme	877	877	938	938	1 573	1 555
30 permanenta bostäder utan elvärme	1 716	1 715	1 505	1 505	3 011	3 011
31 fritidsbostäder	184	184	223	223	478	478
32 Summa leveranser inom landet (inkl tillfällig kraft till elpannor)	10 398	5 631	12 365	5 532	21 534	10 536
<i>Egenförbrukning inom kraftverk och elverk samt kraftvärmeverk¹</i>						
33	379	..	238	..	387	..
34 <i>Förluster fram till leveranspunkten¹</i>	x ₁	..	x ₂	..	x ₃	..
35 Summa användning	11 235+x ₁	..	13 063+x ₂	..	21 938+x ₃	..

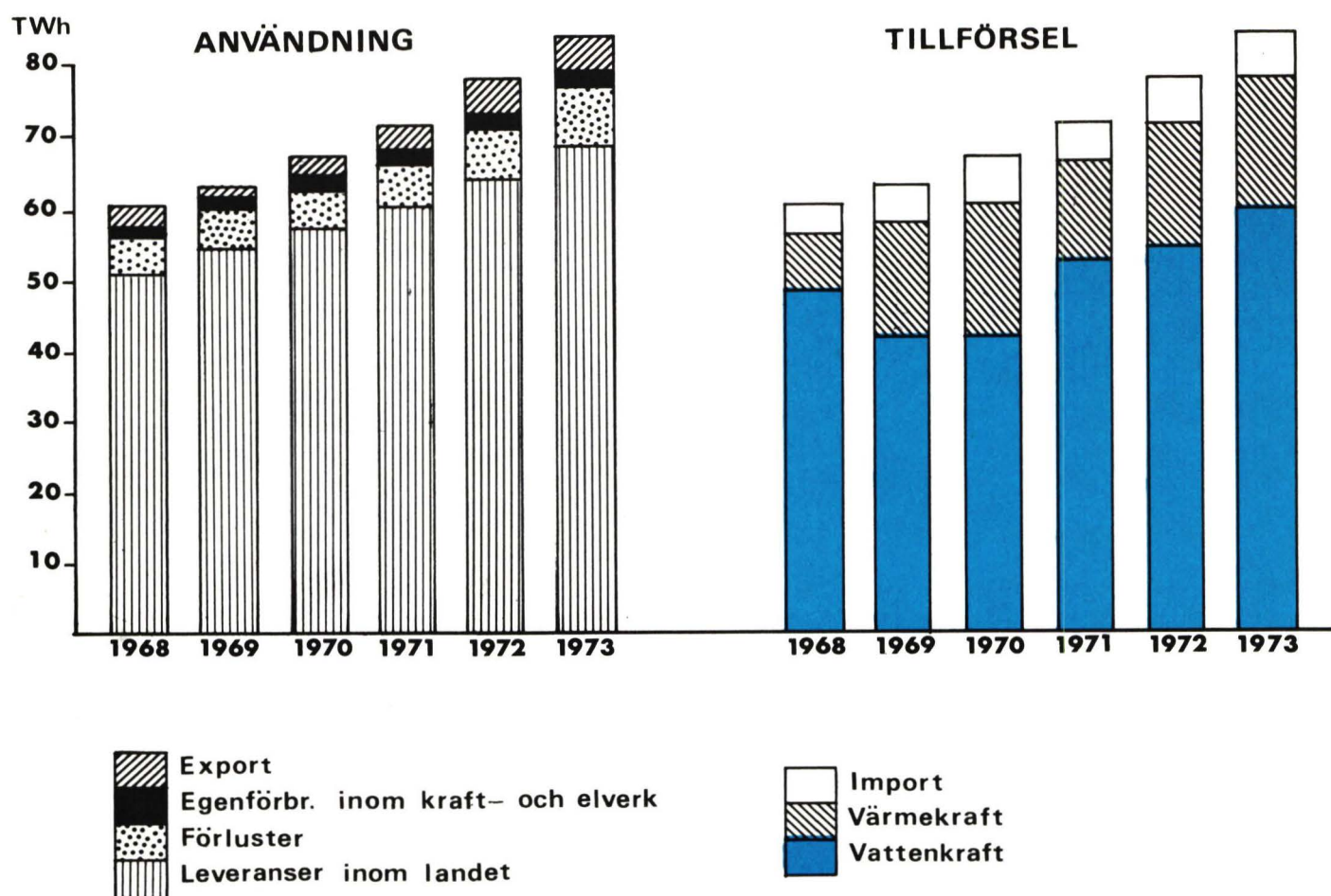
1) Se fotnoter till tabell 13.

Anm. x₁–x₆ betecknar förlusterna inom respektive elområde. Dessa har inte kunnat uppmätas. Deras summa för hela riket, förluster fram till leveranspunkten, är däremot känd och för 1973 = 7 668 GWh. Nettoutbytet med andra elområden utgör för varje elområde skillnaden mellan tillförsel och användning inkl förluster. Summan av elområdenas nettoutbyte inkl förlusterna är därför definitionsmässigt noll.

Electric power supply 1973

Bergslagens elområde		Nedre Norrlands elområde		Övre Norrlands elområde		Hela riket		Totalt	Index 1972 = 100	
Totalt	därav låg- spänning	Totalt	därav låg- spänning	Totalt	därav låg- spänning	högspän- ning	lågspän- ning			
4 470		24 643		26 978				59 892	111	1
—		—		—				2 111	144	2
853		687		499				16 077	98	3
5 323		25 330		27 477				78 080	109	4
1 001		2 838		1 821				5 950	96	5
6 324		28 168		29 298				84 030	108	6
+3 074+x ₄		-19 599+x ₅		-17 139+x ₆				±0		7
9 398+x ₄		8 569+x ₅		12 159+x ₆				84 030	108	8
85		18		4 178				5 216	107	9
24	24	39	37	44	44	4	413	417	104	10
121	120	137	134	112	109	34	1 467	1 501	100	11
6 783	347	5 926	155	5 043	303	35 063	3 671	38 734	109	12
6	2	5	3	21	9	271	58	329	132	13
46	19	52	27	49	23	354	220	574	101	14
32	32	64	46	99	49	226	531	757	99	15
31	20	18	12	8	6	180	194	374	108	16
169	138	149	124	135	115	486	1 632	2 118	106	17
102	7	201	8	328	5	1 953	124	2 077	105	18
77	77	53	52	62	62	3	879	882	107	19
26	14	35	17	65	24	295	243	538	105	20
16	11	8	5	8	8	45	145	190	114	21
144	139	105	104	118	114	42	1 822	1 864	102	22
45	25	53	22	70	36	400	328	728	100	23
35	19	21	17	29	21	192	205	397	114	24
59	53	58	51	89	61	300	633	933	104	25
111	36	89	40	114	32	764	509	1 273	110	26
30	27	53	38	43	41	44	358	402	110	27
106	90	99	87	89	82	254	1 104	1 358	110	28
321	319	403	403	483	483	20	4 575	4 595	119	29
775	775	607	607	669	669	1	8 282	8 283	103	30
76	76	77	77	62	62	—	1 100	1 100	111	31
9 135	2 370	8 252	2 066	7 740	2 358	40 931	28 493	69 424	108	32
178	..	299	..	241	..	..	..	1 722	103	33
x ₄	..	x ₅	..	x ₆	..	..	..	7 668	111	34
9 398+x ₄	..	8 569+x ₅	..	12 159+x ₆	..	..	..	84 030	108	35

Diagram 9 Översikt över elförsörjningen 1968–1973
Electric power supply 1968–1973



Tabell 15 Omsättning av elenergi, saluvärde och vissa kostnader för kraftverken och elverken år 1973 med fördelning på juridisk form

Turnover of electric energy, sales value and certain costs at electric services by type of legal organization

	Redo- vis- nings- grund	Fysisk person	Aktie- bolag ¹	Annat bolag, stiftel- se e d	Ekono- misk för- ening	Kommun	Staten	Samtliga
Omsättning av elenergi²								
Producerad elenergi, totalt	GWh	25	42 244	179	33	2 218	33 381	78 080
Mottagen elenergi	»	15	63 714	995	3 098	21 073	8 982	97 877
därav: import	»	—	2 204	—	—	—	3 746	5 950
Summa omsatt (producerad och mottagen) elenergi	»	40	105 958	1 174	3 131	23 291	42 363	175 957
Egenförbrukning inom kraftverk och elverk:								
för kraftstationer m m	»	0	1 007	3	0	199	442	1 651
för andra ändamål (kontor, lager o d)	»	0	28	0	2	41	—	71
Förluster fram till leveranspunkten	»	2	3 307	17	301	1 177	2 864	7 668
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen (summa omsatt elenergi minus egenförbrukning och förluster)	»	38	101 616	1 154	2 828	21 874	39 057	166 567
Saluvärde och vissa kostnader								
Intäkter								
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen:								
kvantitet	GWh	38	101 616	1 154	2 828	21 874	39 057	166 567
värde (exkl energiskatt)	Mkr	3	4 475	33	269	1 906	1 615	8 301
Intjänad bruttoersättning för:								
leveranser av ånga	»	—	199	—	—	426	9	634
elinstallationer	»	—	17	0	5	18	—	40
reparationer och andra arbeten	»	—	103	0	4	27	—	134
transitering av elenergi	»	—	21	—	—	2	121	144
Summa intäkter vid egen produktion, exkl skatter	»	3	4 815	33	278	2 379	1 745	9 253
Försäljningsvärde av varor som inköpts och återförsålts utan att ha bearbetats	»	—	2	—	0	3	—	5
Kostnader								
Inköpt bränsle och drivmedel	»	0	328	0	0	163	96	587
Inköpt ånga	»	—	15	—	—	121	—	136
Varor och material som förbrukats för elinstallation åt utomstående	»	—	9	0	3	8	—	20
Smörjmedel samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial	»	0	1	—	0	1	1	3
Transitering av elenergi	»	—	103	—	—	0	21	124
Inköpt elenergi:								
kvantitet	GWh	15	63 714	995	3 098	21 073	8 982	97 877
värde	Mkr	1	2 159	32	186	936	259	3 573
Summa	»	1	2 615	32	189	1 229	377	4 443
Förädlingsvärde³								
Summa förädlingsvärde	»	2	2 200	1	89	1 150	1 368	4 810
därav löner	»	0	373	0	34	323	194	924
till: förvaltningspersonal	»	0	182	0	14	180	143	519
arbetarpersonal	»	0	187	0	18	137	51	393
elinstallationspersonal	»	—	4	0	2	6	—	12

1) Inkl statliga och kommunala aktiebolag.

2) Se textavsnitt, sid 8.

3) Förädlingsvärde = summa intäkter vid egen produktion, exkl skatter, minus kostnader för bränsle och drivmedel, smörjmedel etc, transitering av elenergi samt inköpt energi.

Tabell 16 Saluvärde och vissa kostnader för kraftverken och elverken åren 1969–1973. Milj kronor
Sales value and certain costs at electric services

	1969	1970	1971	1972	1973
Intäkter					
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen (exkl energiskatt)	5 537	6 102	6 488	7 240	8 301
Intjänad bruttoersättning för:					
leveranser av ånga	239	337	475	505	634
elinstallationer	36	37	34	38	40
reparationer och andra arbeten	70	96	142	94	134
transitering av elenergi	104	120	114	124	144
Summa intäkter vid egen produktion, exkl skatter	5 986	6 692	7 253	8 001	9 253
Procentuell förändring från närmast föregående år	+ 15	+ 12	+ 8	+ 10	+ 16
Kostnader					
Inköpt bränsle och drivmedel	324	450	452	436	587
Inköpt ånga	33	57	106	104	136
Varor och material som förbrukats för elinstallation åt utomstående	..	..	18	21	20
Smörjmedel samt andra tillsats- och förbrukningsmaterial	3	3	3	3	3
Transitering av elenergi	86	107	110	101	124
Inköpt elenergi	2 280	2 746	2 601	2 945	3 573
Summa	2 726	3 363	3 290	3 610	4 443
Procentuell förändring från närmast föregående år	+ 32	+ 23	- 2	+ 10	+ 23
Förädlingsvärde¹					
Summa förädlingsvärde	3 260	3 329	3 963	4 391	4 810
därav löner	638	700	789	854	924
till: förvaltningspersonal	341	375	425	468	519
arbetarpersonal	287	316	354	375	393
elinstallationspersonal	10	9	10	11	12
Löner i procent av intäkter	10,7	10,5	10,9	10,7	10,0
Procentuell förändring i förädlingsvärdet från närmast föregående år	+ 4	+ 2	+ 19	+ 11	+ 10

1) Förädlingsvärde = summa intäkter vid egen produktion, exkl skatter, minus kostnader för bränsle och drivmedel, smörjmedel etc, transitering av elenergi samt inköpt energi.

Tabell 17 Elleveransernas kvantitet och värde år 1973 med fördelning på kraftverken och elverken, egna anläggningar samt övriga mottagare
Quantities and values of deliveries of electric energy

	Högsäpänningsleveranser			Lågsäpänningsleveranser			Summa leveranser	
	GWh	Mkr ¹	öre per kWh	GWh	Mkr ¹	öre per kWh	GWh	Mkr ¹
Leveranser till:								
kraftverk och elverk:								
försäld elenergi	80 343	3 092	3,8	91	6	6,6	80 434	3 098
frikraft, ersättningskraft o d	16 707	471	..	2	0	..	16 709	471
egna anläggningar:								
industriella	20 009	730	3,6	1 248	61	4,9	21 257	791
övriga	521	17	3,3	210	16	7,6	731	33
övriga mottagare:								
försäld till industrianlägg.	15 034	793	5,3	2 423	260	10,7	17 457	1 053
försäld till övriga förbrukare	5 337	335	6,3	24 564	2 519	10,3	29 901	2 854
frikraft, ersättningskraft o d	30	0	..	48	1	..	78	1
Bruttoleveranser av elenergi, inkl leveranser inom branschen	137 981	5 438	..	28 586	2 863	..	166 567	8 301

1) Exkl energiskatt.

Tabell 18 Leverantörer av lågsäpänd elkraft fördelade efter antal abonnemang och levererad elenergi år 1973

Low voltage suppliers divided according to number of subscriptions and quantities of electric energy deliveries

Storleksklasser efter levererad elenergi i MWh	Antal lågsäpänningsabonnemang												Leveran- törer		Levererad elenergi	
	1- 99	100- 499	500- 999	1000- 1499	1500- 1999	2000- 3999	4000- 9999	10000- 19999	20000- 29999	30000- 49999	50000-		antal	%	GWh	%
1- 199	63	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	8	6	0
200- 499	49	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	6	17	0
500- 999	26	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	6	40	0
1000- 1999	14	55	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	9	114	1
2000- 4999	21	81	49	3	-	-	-	-	-	-	-	-	154	18	521	2
5000- 9999	13	2	43	42	4	1	-	-	-	-	-	-	105	12	743	3
10000- 19999	8	3	1	11	22	57	1	-	-	-	-	-	103	12	1 495	5
20000- 49999	10	2	1	2	1	36	60	-	-	-	-	-	112	13	3 502	12
50000- 99999	5	1	-	-	-	-	38	33	1	-	-	-	78	9	5 443	19
100000-199999	2	-	-	-	-	-	1	15	10	3	-	-	31	4	4 313	15
200000-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	13	10	-	25	3	12 299	43
Summa	211	176	98	58	27	94	100	48	13	16	10	851				
%	25	21	11	7	3	11	12	6	1	2	1	100				
Levererad elenergi																
GWh	1 174	552	512	516	341	1 833	4 553	4 552	2 175	3 741	8 544				28 493	
%	4	2	2	2	1	6	16	16	8	13	30				100	

DBS rekult med rekult.
enhet

Tabell 19 Förbrukning av bränsle och smörjmedel m m vid kraftverken, elverken och värmeverken åren 1972 och 1973

Consumption of fuels and lubricants

Varuslag	Redovisningsgrund	1972 Förbrukad kvantitet totalt	1973 Förbrukad kvantitet			Inköpsvärde 1000 kr Totalt
			Totalt	därav för pro- duktion av värmekraft	därav för pro- duktion av värme i värmeverk	
Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter	ton	643	85 005	35 564	49 441	2 241
Koks (inkl stybb) och koksriketter	»	—	—	—	—	—
Torv och torvbriketter	»	—	—	—	—	—
Träkol (inkl stybb) och träkolsbriketter	m ³	750	540	—	—	64
Kastved, långved o d brännved (travat mått)	»	40	—	—	—	—
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	»	218 840	407 689	405 849	1 840	1 438
Bensin för egna transportmedel	»	7 930	8 073	—	—	8 772
Bensin för andra ändamål	»	1 025	1 871	1 841	—	322
Fotogen	»	994	3 322	3 313	—	759
Motorbrännolja (diesel) för egna transportmedel	»	2 703	5 928	—	—	4 026
Motorbrännolja (diesel) för andra ändamål	»	5 541	5 264	4 261	—	1 636
Eldningsolja nr 1	»	69 614	67 720	19 815	44 903	13 308
Eldningsolja nr 2	»	12	510	—	500	103
Eldningsolja nr 3	»	41 451	37 510	243	37 154	5 910
Eldningsolja nr 4	»	769 397	777 085	241 007	536 078	105 019
Eldningsolja nr 5 och däröver	»	3 900 786	3 873 710	2 774 696	1 097 611	418 299
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol)	1000 m ³	690	1 069	—	520	112
Masugns- och koksugns gas	»	167 884	433 701	433 701	—	4 172
Avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	² toe	2 726	21 034	21 034	—	2 239
Gasol	ton	10	56	—	—	151
Sopor	»	299 266	421 358	103 799	317 559	900
Annat bränsle	² toe	417 727	587 986	561 086	26 900	17 925
Summa bränsle och drivmedel³	² toe	4 987 842	5 262 028	3 524 040	1 721 703	587 396
	⁴ TJ	208 831	220 311	147 545	72 084	587 396
Smörjfetter ⁵	ton	78	48	—	—	174
Smörjolja för motorer, maskiner etc ⁵	»	509	820	—	—	976
Transformatorolja (isolerolja) ⁵	»	970	1 054	—	—	929

1) Bark, sågspån, flis, diverse avfallsved m m.

2) Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal.

3) Produktion av värmekraft respektive bränslebaserad värmeproduktion i värmeverk uppgick till 65 477 respektive 62 266 TJ.

4) 1 TJ = 10¹² joule.

5) Kvantitet som under året förbrukats eller tillförts maskins smörjsystem, transformatorer etc.

Anm. Omräkning till ekvivalenta oljeton (toe) och joule (J) har skett enligt energikommitténs normer (Finansdepartementet 1967:8).

1 toe = 0,01 Tcal = 0,0419 TJ

1 GWh = 3,6 TJ

Tabell 20 Förbrukning av bränsle för alstring av elenergi fördelad på kraftslag år 1973

Consumption of fuels in electricity generation

Varuslag	Redovisningsgrund	Faktor för omräkning till TJ ³	Kraftslag				Summa
			Mottryck	Kondens	Gas-turbin	Annan	
Stenkol (inkl stybb) och kolbriketter	ton	0,0272	7 089	28 475	—	—	35 564
	TJ		193	775	—	—	968
Träbränsle, andra slag (löst mått) ¹	m ³	0,0027	91 751	314 098	—	—	405 849
	TJ		250	854	—	—	1 104
Bensin	m ³	0,0314	—	—	1 841	—	1 841
	TJ		—	—	58	—	58
Fotogen	m ³	0,0343	—	—	3 313	—	3 313
	TJ		—	—	114	—	114
Motorbrännolja (diesel)	m ³	0,0356	—	63	—	4 198	4 261
	TJ		—	2	—	150	152
Eldningsolja nr 1	m ³	0,0356	418	1 422	17 939	36	19 815
	TJ		15	51	638	1	705
Eldningsolja nr 3	m ³	0,0389	243	—	—	—	243
	TJ		9	—	—	—	9
Eldningsolja nr 4	m ³	0,0389	105 836	132 083	3 088	—	241 007
	TJ		4 121	5 143	120	—	9 384
Eldningsolja nr 5 o däröver	m ³	0,0389	727 783	2 046 913	—	—	2 774 696
	TJ		28 338	79 701	—	—	108 039
Masugns- och koksugns gas	1000 m ³	..	—	433 701	—	—	433 701
	TJ		—	1 683	—	—	1 683
Avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	² toe	0,0419	21 034	—	—	—	21 034
	TJ		881	—	—	—	881
Sopor	ton	0,0092	—	103 799	—	—	103 799
	TJ		—	956	—	—	956
Annat bränsle	² toe	0,0419	10 875	550 211	—	—	561 086
	TJ		456	23 036	—	—	23 492
Summa bränsle och drivmedel	² toe	0,0419	818 328	2 679 895	22 218	3 599	3 524 040
	TJ		34 263	112 201	930	151	147 545
Värmekraftproduktion	TJ		24 462	40 752	220	43	65 477

1) Bark, sågspån, flis, diverse avfallsved m m.

2) Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal.

3) 1 TJ = 10¹² joule.

Anm. Omräkning till ekvivalenta oljeton (toe) och joule (J) har skett enligt energikommitténs normer (Finansdepartementet 1967:8).

1 toe = 0,01 Tcal = 0,0419 TJ

1 GWh = 3,6 TJ

Tabell 21 Personal vid kraftverk och elverk samt värmeverk åren 1972 och 1973
 Salaried employees and wage-earners

Personalkategori	1972			1973		
	Män	Kvinnor	Totalt	Män	Kvinnor	Totalt
Kraftverk och elverk exkl mindre distributionsföretag samt värmeverk						
<i>Ägare, antal</i>	9	—	9	11	5	16
<i>Förvaltnings- o d personal</i>						
antal personer:						
företagsledare	377	—	377	380	—	380
teknisk personal	5 349	302	5 651	5 641	329	5 970
arbetsledare	1 913	1	1 914	1 792	1	1 793
kontorspersonal	1 462	2 217	3 679	1 543	2 255	3 798
avläsare och uppbördsmän	482	38	520	480	37	517
Summa	9 583	2 558	12 141	9 836	2 622	12 458
därav med deltidsanställning	438	591	1 029	333	605	938
löner, Mkr	..	..	465	..	..	517
<i>Arbetspersonal</i>						
antal personer:						
maskinister	1 431	11	1 442	1 537	10	1 547
övrig arbetspersonal	9 396	525	9 921	9 236	518	9 754
antal arbetstimmar i 1000-tal:						
maskinister	..	..	2 563	..	..	2 736
övrig arbetspersonal	..	..	17 083	..	..	16 525
löner, Mkr	..	..	373	..	..	391
<i>Personal sysselsatt med elinstallationer åt utomstående</i>						
antal personer	333	5	338	317	8	325
löner, Mkr	..	..	11	..	..	12
Mindre distributionsföretag¹						
<i>Ägare, antal</i>	20	1	21	16	1	17
<i>Förvaltnings- o d personal</i>						
antal personer	360	35	395	297	27	324
därav med deltidsanställning	339	34	373	284	26	310
löner, Mkr	..	..	3	..	..	2
<i>Arbetspersonal (inkl maskinister)</i>						
antal personer	101	—	101	80	—	80
antal arbetstimmar i 1000-tal	..	..	147	..	..	114
löner, Mkr	..	..	2	..	..	2

1) Distributionsföretag med en årlig elomsättning mindre än 5 GWh. Totalundersökning år 1972. År 1973 beräknade värden.

Anm. I ovanstående uppgifter ingår ej personal sysselsatt med större ny-, om- eller tillbyggnader eller med andra större anläggningsarbeten som utförts i uppgiftslämnarnas egen regi. År 1973 uppgick denna personal totalt till 6 530 personer och motsvarande lönebelopp till 248 Mkr.

Pris 4:50 inkl moms