

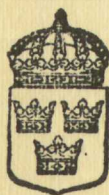


**National Library
of Sweden**

Denna bok digitaliserades på Kungl. biblioteket år 2012

EX. 77A S. O. U.
STATENS OFFENTLIGA UTREDNINGAR 1955:15

Kommunikationsdepartementet



Obs! Ryggtit.

DETALJDISTRIBUTÖRERNA

SAMT DERAS RÅKRAFTKOSTNADER OCH
PRISER VID DISTRIBUTION AV
ELEKTRISK KRAFT

KOPPARBERGS OCH GÄVLEBORGS LÄN

Stockholm 1955

Statens offentliga utredningar 1955

Kronologisk förteckning

1. Lag om jordbrukskasserörelsen m.m. Kihlström. 160 s. Jo.
2. Stöd åt den mindre och medelstora skeppsfarten. Idun. 280 s. H.
- 3 o. 4. Nordiska post- och teletaxor. Idun. 37 s. U
5. Prissättningen på jordbruksprodukter. Bilaga 1. Marcus. 101 s. Jo.
6. Vattenvården. Haggström. 133 s. Jo.
7. Det mindre jordbrukets möjligheter att uppnå bättre lönsamhet. Berlingska Boktryckeriet, Lund. 402 s. Jo.
8. Tvätt. Kihlström. 368 s. S.
9. Frågan om statsinlösen av stamaktierna i LKAB. Marcus. 181 s. Fi.
10. Vidlyftiga rättgångar. Norstedt. 72 s. Ju.
11. Psykologisk utbildning och forskning. Idun. 324 s. E
12. Rationalisering av sjukhusdriften. Kihlström. 283 s. I.
13. Utlandstransaktionerna och den svenska ekonomin. Av B. Metelius. Idun. 245 s. Fi.
14. Yrkesskolornas handelsundervisning m.m. Marcus 489 s. E
15. Detaljdistributörerna samt deras råkraftskostnader och priser vid distribution av elektrisk kraft. Kopparbergs och Gävleborgs län. Kihlström. 47 s. K

Anm. Om särskild tryckort ej anges, är tryckorten Stockholm. Bokstäverna med fetstil utgöra begynnelsebokstäverna till det departement, under vilket utredningen avgivits, t. ex. E. = ecklesiastikdepartementet, Jo. = jordbruksdepartementet.

STATENS OFFENTLIGA UTREDNINGAR 1955:15

Kommunikationsdepartementet



*Elkraftutredningens redogörelse
2:20/21. [Ryggtitel.]*

DETALJDISTRIBUTÖRERNA

*samt deras råkraftkostnader och
priser vid distribution av
elektrisk kraft*

Kopparbergs och Gäddede län

EMIL KIHLSSTRÖMS TRYCKERI AKTIEBOLAG
STOCKHOLM 1955



INNEHÅLL

Inledning	5
---------------------	---

Kopparbergs län

Detaljdistributörerna	8
---------------------------------	---

Distributionsföretagens kraftanskaffning

Självförsörjande och råkraftinköpande företag	9
Råkraftleverantörer	9
Undersökningsmaterialets omfattning	9
Råkraftkostnader	10
Kedjehandel med råkraft	12

Distributionsföretagens kraftavsättning

Undersökningsmaterialets omfattning	16
Distributionsföretagens storlek	17
Tariffer	18
Specifik energiförbrukning	20
Medelpris	21

Gävleborgs län

Detaljdistributörerna	24
---------------------------------	----

Distributionsföretagens kraftanskaffning

Självförsörjande och råkraftinköpande företag	24
Råkraftleverantörer	25
Undersökningsmaterialets omfattning	25
Råkraftkostnader	26
Kedjehandel med råkraft	27

Distributionsföretagens kraftavsättning

Undersökningsmaterialets omfattning	29
Distributionsföretagens storlek	30
Tariffer	31
Specifik energiförbrukning	31
Medelpris	33

Bilaga 1. Uppgifter angående distributionsföretagen i Kopparbergs län	35
---	----

Bilaga 2. Uppgifter angående distributionsföretagen i Gävleborgs län	43
--	----

FÖRKLARINGAR TILL VISSA FÖRKORTNINGAR OCH BETECKNINGAR

CB-enhet	=	Centralblocksenhet
F	=	förbrukningsenhet
ha	=	hektar
hk	=	hästkraft
kV	=	kilovolt (= 1 000 volt)
kW	=	kilowatt
kWh	=	kilowattimme
Nte	=	normaltariffenhet
m_0	=	medelpris vid inköp av råkraft
m_1	=	verkligt medelpris vid detaljdistribution

Förkortningar beträffande företagens namn:

Af	=	Andelsförening
Bf	=	Belysningsförening
El. AB	=	Elektriska Aktiebolag
El. Af	=	Elektriska Andelsförening
El. Bf	=	Elektriska Belysningsförening
El. Df	=	Elektriska Distributionsförening
El. F	=	Elektriska Förening
Elverk	=	Elektricitetsverk
KrAB	=	Kraftaktiebolag (Kraft Aktiebolag)
Krf	=	Kraftförening
Krst	=	Kraftstation
Krv	=	Kraftverk

Tilläggen »u p. a.» och »m. b. p. a.» i föreningsnamn ha i förekommande fall uteslutits.

Inledning

För att möjliggöra ett bedömande av priserna på elektrisk kraft i olika orter har elkraftutredningen undersökt vissa förhållanden inom detaljdistributionen av elektrisk kraft i landet. En stort upplagd och förhållandevis noggrann undersökning härav igångsattes år 1944 och genomfördes under de närmaste åren därefter för samtliga län. Undersökningsresultatet, som framlades i en mindre stencilupplaga för varje län, utnyttjades sedermera av elkraftutredningen för dess fortsatta arbete och var i olika avseenden av grundläggande betydelse för flertalet av de betänkanden och redogörelser, som elkraftutredningen framlade, icke minst för betänkandet med förslag till standardtariffer för detaljdistribution av elektrisk kraft (SOU 1947:4) och för elkraftutredningens huvudbetänkande (SOU 1954:12). I mera koncentrerad form trycktes flertalet av ovannämnda länsredogörelser och utgavs i statens offentliga utredningar. Det samlade materialet — delvis kompletterat år 1950 för att belysa utvecklingen — har också såsom en översikt för hela riket redovisats i elkraftutredningens redogörelse nr 3 (SOU 1953:13).

För ett mindre antal län utgavs emellertid i ovannämnda sammanhang inga tryckta länsredogörelser, enär man av olika anledningar ville anstå med detta. Avsikten har emellertid varit att serien av tryckta redogörelser skulle bli fullständig. Det har också ansetts erforderligt att i detta sammanhang modernisera grundmaterialet. Föreliggande redogörelser angående Kopparbergs och Gävleborgs län grunda sig sålunda huvudsakligen på uppgifter, som avse förhållandena år 1952. Undersökningen tar liksom tidigare länsredogörelser endast sikte på distributionsföretagens inköps- och försäljningspriser och omfattar således ej kostnaderna för kraftverkens produktion av elektrisk kraft.

Åtskilliga frågor av grundläggande betydelse för bedömande av de i länsredogörelserna intagna uppgifterna äro behandlade i den *inledande översikt*, som framlagts såsom elkraftutredningens redogörelse nr 1 (SOU 1947:3). Däri gives en kort översikt över kraftförsörjningen i Sverige med en del exempel på förhållanden inom produktionen och distributionen, som öva inflytande på priset för elektrisk kraft. Redogörelse lämnas också för detaljdistributörernas organisationsformer, metoder för undersökning av kedjehandel, beräkning av distributionsföretagens medelpriser såväl vid in-

köp av råkraft som vid försäljning i detaljdistribution m. m. Vidare klarläggas där åtskilliga i länsredogörelserna förekommande speciella beteckningar och uttryck.

Sedan elkraftutredningen i januari 1947 framlagt sitt första tariffbetänkande har för vanlig detaljdistribution till hushåll, jordbruk, hantverk och småindustri den föreslagna normaltariffen kommit till allt allmänare användning. Vilka skilda slag av tariffer, som i övrigt tillämpas vid försäljning av elektrisk ström, ha icke i detta sammanhang närmare undersökts, ej heller i vilka fall eller till vilka belopp engångsavgifter av olika slag utgå.

För att göra det möjligt att jämföra i vilken omfattning detaljkonsumenterna hos olika företag förbruka elenergi erfordras en enhetlig bestämning av den specifika energiförbrukningen. Någon för hela riket entydigt bestämd tariffenhetsberäkning förelåg icke, när materialet från 1944 års undersökningar bearbetades. För utredningens ändamål infördes därför begreppet *förbrukningsenhet* (F). Den enskilde förbrukaren ansågs representera det antal förbrukningsenheter, som motsvarade summan av antalet rum och antalet hektar odlad jord med ett tillägg till summan av 2 enheter. Den specifika energiförbrukningen kunde då anges som antalet kilowattimmar per förbrukningsenhet (kWh/F). I inledande översikten, kap. VII, har närmare redogjorts för hur antalet förbrukningsenheter statistiskt fastställdes för olika distributionsområden.

Meningen var ej att denna förbrukningsenhet skulle komma till användning i praktiken vid tariffenhetsberäkning för enskilda förbrukare. Sedan normaltariffen införts och i allt högre grad börjat tillämpas, och därmed även tariffenhetsberäkningen i stor utsträckning börjat baseras på normaltariffenheter, har därför den specifika energiförbrukningen inom Kopparbergs och Gävleborgs län i föreliggande redogörelser angivits såsom antalet kilowattimmar per normaltariffenhet (kWh/Nte). Såsom ett för översiktliga jämförelser användbart medelvärde gäller, att antalet förbrukningsenheter (F) förhåller sig till antalet normaltariffenheter (Nte) som 4:3.

I inledande översikten (kap. VII) har utöver benämningen *det verkliga medelpriset* m_1 även använts benämningen *jämförelsepriset* m_2 , vilket avsåg ett företags medelpris omräknat till en bestämd förbrukningsnivå, nämligen 65 kWh/F. Jämförelsepriset m_2 utgjorde sålunda det medelpris, som ett företags tariffer skulle medföra vid en förutsatt specifik energiuttagning av i genomsnitt 65 kWh/F och uträknades med hjälp av det verkliga medelpriset m_1 , den rådande specifika energiuttagningen och det rådande fortsättningspriset efter en särskild formel. Det har i den inledande översikten konstaterats, att m_2 -priset i olika fall kunde ge värden, som icke voro fullt rättvisande. Jämförelsepriset blev sålunda mindre exakt ju mera den verkliga elektrifieringsnivån avvek från den förutsatta (65 kWh/F). En viss osäkerhet i m_2 -värdet kunde därför uppstå i fråga om områden med utpräglat hög specifik energiförbrukning. Där blev i verkligheten m_2 -priset av

mindre värde, eftersom det avsåg ett redan passerat elektrifieringsstadium. I den mån det ändå användes för jämförelse med ett område med en avsevärt lägre verklig förbrukningsintensitet, gav det som regel ett för högt jämförelsepris åt det område, som hade den större förbrukningsintensiteten. Vid prisjämförelser mellan olika områden med vitt skilda värden på den genomsnittliga specifika energiuttagningen fick m_2 användas med försiktighet men var dock användbart för att ge en allmän överblick av prisläget på landsbygden inom de olika länen.

I elkraftutredningens redogörelse nr 3 (SOU 1953:13) har såväl medelpriset m_1 som jämförelsepriset m_2 , baserade på i huvudsak 1944 års uppgifter, redovisats för samtliga län. Då elektrifieringsnivån inom de flesta distributionsföretagen fram till år 1953 blivit 3 à 4 gånger högre än den var 1944, skulle en omräkning till den förutsatta elektrifieringsnivån (65 kWh/F motsvarande ca 85 kWh/Nte) icke ge tillräckligt rättvisande värden. Jämförelsepriset m_2 har därför icke medtagits i föreliggande redogörelser. När normaltariffen i full utsträckning kommer till användning ger denna tariff, med ett för hela landet enhetligt pris på abonnent- och energiavgifter, möjlighet till en viss bedömning av ett distributionsföretags prisnivå genom dels storleken av den i normaltariffen ingående, av distributionsföretaget fastställda, grundavgiften dels de av företaget tillämpade, på tariffenheterna baserade, engångsavgifterna.

Materialet till 1952 års undersökning av distributionsförhållandena inom Kopparbergs och Gävleborgs län har insamlats under medverkan av de större kraftföretagen, vilka genom råkraftleveranser eller på annat sätt som regel ha god kontakt med och kännedom om de detaljdistribuerande företagen inom sina respektive kraftförsäljningsområden. De insamlade statistiska uppgifterna, sådana de redovisas i texten och i bilagorna 1 och 2 till denna redogörelse, ha därför delvis blivit beroende av med vilken noggrannhet och i vilken omfattning kraftföretagen kunnat engagera sig i denna uppgift. Det bör alltså framhållas, att en undersökning av detta slag i vissa avseenden måste bli ungefärlig och att de redovisade uppgifterna rörande företagen i individuella fall kunna vara missvisande. Detta sammanhänger med en många gånger bristfällig redovisning av särskilt de mindre företagens förhållanden och en viss risk för missuppfattning av innebörden i ställda frågor.

Kopparbergs län

Detaljdistributörerna

I Kopparbergs län redovisas för år 1952 sammanlagt 163 företag, som idka detaljdistribution av elektrisk kraft. Förteckning över distributörernas namn och adress finnes i *bilaga 1*, som även innehåller uppgifter om distributionsföretagens inköp och försäljning av energi m. m. I förteckningen äro i bokstavsordning medtagna alla företag, som ha sina administrationsorter i Kopparbergs län, och uppgifterna avse företagens hela verksamhet även om denna delvis skulle sträcka sig utanför länet. Tre företag med distributionsverksamhet inom flera län ha medtagits, ehuru administrationsorten är belägen utanför länet, nämligen Fagersta Bruks AB, Statens Järnvägar och Älvkarleby Krv. I bilaga 1 redovisas dock blott den del av dessa företags verksamhet, som avser distributionen i Kopparbergs län. Detsamma gäller Stora Kopparbergs Bergslags AB, som har distribution även i Uppsala och Gävleborgs län.

Förteckningen upptar endast företag, som försälja elektrisk kraft för direkt detaljförbrukning, innefattande belysning samt kraft för hushåll, jordbruk, hantverk och småindustri. Uteslutna äro sålunda bland annat dels företag, som endast leverera råkraft dvs. vanligen högspänd kraft till en eller flera distributörer, dels företag, som endast leverera industriell kraft. Vidare ha uteslutits sådana detaljdistributörer, som tillgodose lägre antal än tre förbrukare eller som endast tillhandahålla frikraft till anställda.

Av de 163 detaljdistributionsföretagen i länet äro 1 statligt, 5 kommunala, 20 aktiebolag, 102 ekonomiska föreningar, 27 industrier, 6 enskilda personer och 2 speciella organisationer. För de olika företagsformerna har närmare redogjorts i den inledande översikten (SOU 1947:3), kap. V.

Av länets sex städer ha två, nämligen Hedemora och Säter, kommunala elverk, medan distributionen i Borlänge, Falun och Ludvika ombesörjes av aktiebolag och i Avesta av ett industriföretag. AB Ludvika Krv har redovisat landsbygdsdistributionen särskilt och räknas därför vid redogörelsen för företagens kraftavsättning dels som stads-, dels som landsbygdsföretag. Där redovisas sålunda 164 företag, nämligen 6 stadsföretag och 158 landsbygdsföretag.

Distributionsföretagens kraftanskaffning

Självförsörjande och råkraftinköpande företag

Av de 163 detaljdistributörerna i Kopparbergs län äro 13 helt självförsörjande, vilket innebär att vederbörande företag erhåller all kraft från egen kraftkälla. Hit räknas i första hand Stora Kopparbergs Bergslags AB och Älvkarleby Krv, oavsett att de genom anknytning till stamlinjenätet kunna erhålla krafttillskott därifrån. En del distributionsföretag producera icke själva någon kraft utan inköpa all erforderlig kraft från någon råkraftleverantör. Dessa »totalinköpande» företag äro 96 st. Slutligen förekomma sådana företag, som dels producera kraft vid egen kraftstation, dels inköpa kraft i större eller mindre omfattning, »delinköpande» företag. Inom länet finnas 54 sådana företag.

Råkraftleverantörer

I Kopparbergs län finnes 47 råkraftleverantörer. Dessa utgöras av 16 industrier, 13 elektriska aktiebolag, 13 ekonomiska föreningar, 2 kommunala företag, 2 enskilda personer och 1 statligt företag.

Stora Kopparbergs Bergslags AB är länets dominerande råkraftleverantör med direktleveranser till 57 av länets 150 råkraftinköpande distributionsföretag. Älvkarleby Krv levererar råkraft till 15, AB Ludvika Krv till 7 samt Falu El. Belysnings AB och Siljansbygdens KrAB till vardera 6 företag.

I bilaga 1, kolumn 2, är för varje distributionsföretag angivet varifrån företaget hämtar sin råkraft. Av länets 47 råkraftleverantörer äro 37 tillika detaljdistributörer inom länet och återfinnas såsom sådana i kolumn 1.

Undersökningsmaterialets omfattning

I den mån ett distributionsföretag erhåller all kraft från egen kraftkälla ha några undersökningar om företagets råkraftkostnader ej skett. Den följande redogörelsen angående kraftanskaffningen avser endast sådana företag, som helt eller delvis inköpa sin råkraft. Utom de självförsörjande distributionsföretagen äro vidare samtliga industrier undantagna från denna undersökning. De industriidkande detaljdistributörerna använda i regel den ojämförligt största delen av inköpt råkraft i den egna rörelsen. Detsamma gäller Statens Järnvägar, redovisat som speciellt företag. För ytterligare 16 företag saknas råkraftuppgifter. I flertalet fall gäller detta företag, som i större eller mindre utsträckning erhålla frikraft, eller är det beroende på att kraften levereras enligt effektgränstariff utan energiuppmätning under gränsen. Utanför undersökningen av råkraftpriserna ha sålunda lämnats länets 13 självförsörjande distributionsföretag samt i övrigt 25 industrier, 10 föreningar, 4 aktiebolag och 2 speciella företag. Antalet företag, vilkas råkraftinköp undersökts, utgör således 109.

I bilaga 1, kolumn 3, anges för ifrågavarande företag deras totala inköp av råkraft, uttryckt i tusental kWh (kilowattimmar). I den angivna energimängden ingår all av distributionsföretaget inköpt energi, oavsett om den samma distribueras till allmänhetens förbrukning eller delvis jämväl till industrier eller till någon återförsäljare.

Råkraftkostnader

Distributionsföretagen inköpa vanligen kraft med en spänning av 6 000—20 000 volt vid lämplig transformatorstation på leverantörens högspänningsnät. I en hel del fall förekommer dock att råkraftinköp sker vid lågspänning. De tariffer, som tillämpas vid engrosförsäljningen, kunna i princip vara uppbyggda på samma sätt, som de i detaljdistributionen förekommande. Vid försäljning av högspänd kraft förekommer emellertid som regel att effektavgift ingår i tariffen, vilket är mindre vanligt beträffande detaljtariffer. För de allmänna principerna vid prissättning på elektrisk kraft, tariffernas uppbyggnad och klassificering har närmare redogjorts i inledande översikten, kap. III. En sammanställning av materialet från 1944 års undersökning av råkraftkostnaderna, delvis kompletterad år 1950, har också framlagts i elkraftutredningens redogörelse nr 3 (SOU 1953: 13, s. 22—29 och 96—98). Undersökningsresultaten redovisas där översiktligt i diagram och tabeller.

Med ledning av inhämtade uppgifter angående inköpt råkraft och för denna enligt vederbörlig tariff erlagd avgift under år 1952 har *medelpriset vid inköp av råkraft*, betecknat m_0 , uträknats för de olika distributionsföretagen. I detta pris ingå förekommande kristillägg på avgifterna.

Av de 109 företag, vartill undersökningen av råkraftpriserna i Kopparbergs län hänför sig, ha 30 egen kraftstation och täcka sålunda endast delvis sitt behov av kraft genom inköp från annat håll. Storleksförhållandet mellan den inköpta kraften och den kraft, som produceras i den egna kraftstationen, kan variera mellan vida gränser. Den egna kraftkällan kan vara så otillräcklig, att inköpet avser mycket större kraftbelopp än den egna produktionen. Vare sig inköpet sker för att täcka ett bestående eller ett mer eller mindre tillfälligt behov av kompletteringskraft, kan det egna kraftverkets resurser ha en betydande inverkan på priset för inköpt kraft. Om nämligen det köpande företaget har möjlighet att vid det egna kraftverket magasinera vatten, kan dess inköp helt eller delvis förläggas till sådana tider, då leverantören har god tillgång på kraft till jämförelsevis lågt pris. Saknar däremot det delinköpande företags kraftverk regleringsmöjligheter, kan det förutsättas, att inköpet måste ske under de tider, då efterfrågan på elkraft normalt är störst och att därför inköpspriset blir jämförelsevis högt. Eftersom sålunda de delinköpande företagens medelpriser ej äro helt jämförbara vare sig sinsemellan eller med de totalinköpande företagens

Tabell 1. Medelpris (m_0) vid inköp av råkraft för totalinköpande företag år 1952

Detaljdistributörernas företagsform	Antal företag	Inköpt energi per företag (1 000 kWh)			Medelpris m_0 (öre/kWh)		
		max.	min.	medel	max.	min.	medel
Kommun	5	8 455	1 919	3 840	4,5	3,8	4,0
Aktiebolag	3	26 054	337	8 995	6,2	3,1	3,2
Ekonomisk förening ...	70	2 147	2	330	22,9	3,5	5,0
Enskild person	1	95	95	95	11,7	11,7	11,7
Stadsföretag	3	26 054	1 919	12 140	4,5	3,1	3,3
Landsbygdsföretag	76	3 541	2	430	22,9	3,5	4,8
Länet	79	26 054	2	880	22,9	3,1	4,0

även för de fall, då de inköpta energimängderna äro av samma storleksordning, har undersökningen av medelpriset m_0 inskränkts till att i första hand omfatta de 79 totalinköpande företag, för vilka råkraftuppgifter föreligga.

I tabell 1 äro de totalinköpande distributionsföretagen indelade i grupper efter företagsform med angivande av största och minsta totalt inköpta energimängd samt högsta och lägsta förekommande medelpris inom varje grupp ävensom genomsnittligt inköpt energimängd och medelpris för de olika grupperna.

I diagram 1 finnes medelpriset m_0 för de totalinköpande företagen grafiskt återgivet. Diagrammet är uppritat efter fallande medelpris med företagens inköpta energi avsatt efter den horisontala axeln. Varje företag representeras sålunda av en stapel (rektangel) med basen motsvarande den inköpta energimängden och höjden motsvarande medelpriset. Höjdlinjerna äro i detta och följande diagram utritade endast för vissa större, däri namngivna företag. Stadsföretagens staplar äro streckade.

En undersökning angående råkraftpriserna för de 30 delinköpande företagen, däribland stadselverken i Falun och Ludvika, utvisar att den i genomsnitt inköpta råkraftmängden uppgår till 1,9 milj. kWh per företag (för totalinköpande 0,9 milj. kWh per företag) med ett medelpris av 4,1 öre/kWh (för totalinköpande 4,0 öre/kWh). Medräknas enbart landsbygdsföretag blir förhållandet för del- och totalinköpande företag 1,1 resp. 0,4 milj. kWh inköpt energi per företag med medelpriset 4,6 resp. 4,8 öre/kWh.

Den i bilaga 1, kolumn 3, redovisade råkraften utgör sammanlagt för länet omkring 125 milj. kWh med ett genomsnittspris av 4,1 öre/kWh. Av nämnda råkraft faller på stadsföretagen 59 milj. kWh med ett medelpris av 3,3 öre/kWh och på landsbygdsföretagen 66 milj. kWh med ett medelpris av 4,7 öre/kWh. Att medelpriset är lägre för stads- än för landsbygdsföretag beror vanligen på, att stadsföretagen inköpa större energimängder och ha längre utnyttjningstider än landsbygdsföretagen. (Se inledande översikten, s. 58—59.)

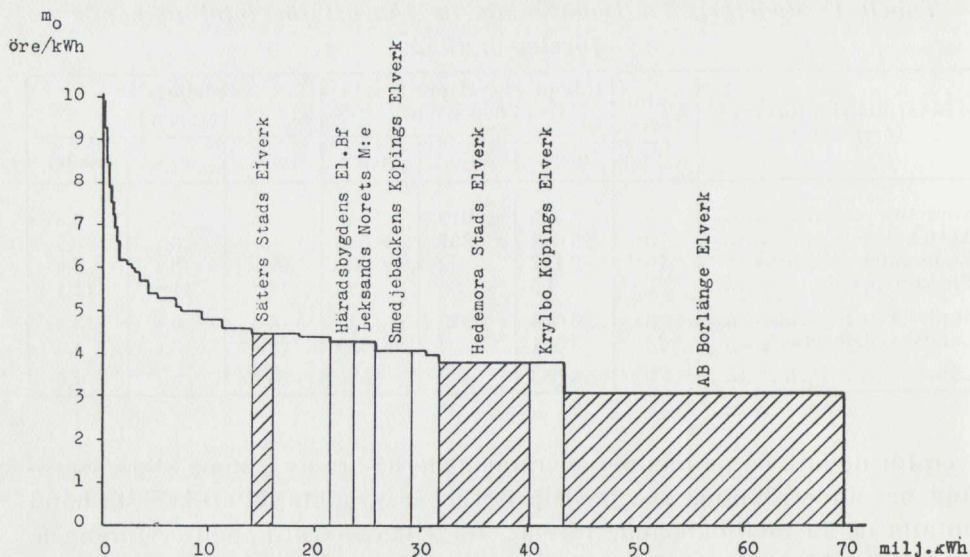


Diagram 1. Medelpris (m_0) för råkraft, avseende totalinköpande företag år 1952. (Stadsföretagens staplar äro streckade)

Kedjehandel med råkraft

Det är ej ovanligt, att en råkraftleverantör själv i större eller mindre grad täcker sitt behov av råkraft genom inköp och att råkraften sålunda blir föremål för kedjehandel. Med *kedjehandel* i vidsträcktaste bemärkelse avses här alla sådana fall, då försäljning av råkraft till ett distributionsföretag ej sker direkt från den ursprungliga råkraftleverantören. Såsom *ursprunglig råkraftleverantör* betraktas därvid varje företag, som antingen erhåller all sin energi från egen kraftkälla eller tillhör något av de till stamlinjenätet anknutna storkraftföretagen. Kedjehandel i nämnda vidsträckt bemärkelse behöver ej verka fördyrande. Den kan tvärtom leda till ett förbilligande av råkraften, t. ex. då ett industriföretag, som på grund av stor energiomsättning erhåller billig råkraft, avsätter en del härav till en distributör för lägre pris än det distributören skulle fått betala vid direktköp från den ursprunglige leverantören. De allmänna synpunkterna på kedjehandel med råkraft ha närmare berörts i den inledande översikten s. 59—61.

Tabell 2 utvisar huru de 163 distributionsföretagen i Kopparbergs län anskaffa sin råkraft. Av tabellen framgår, att kedjehandel i vidsträckt bemärkelse förekommer i 66 fall, därav 47 över ett, 16 över två och 3 över tre mellanled. I 59 av kedjehandelsfallen har antingen det inköpande företaget själv eller något föregående mellanled därjämte egen kraftproduktion, varför i dessa fall någon renodlad kedjehandel ej kan anses föreligga.

Kedjehandelsfallen ha studerats ur den synpunkten, att inköpspriset för sista företaget i kedjan jämförts med det pris, som företaget kan tänkas ha

Tabell 2. *Distributionsföretagens råkraftförsörjning genom egen kraftstation, direktinköp och kedjehandel*

Antal detalj-distributörer	Råkraft erhålles från
13	egen kraftstation
36	Stora Kopparbergs Bergslags AB direkt
21	Stora Kopparbergs Bergslags AB direkt och egen kraftstation
13	Stora Kopparbergs Bergslags AB över ett mellanled
16	Stora Kopparbergs Bergslags AB över ett mellanled och egen kraftstation
8	Stora Kopparbergs Bergslags AB över två mellanled
5	Stora Kopparbergs Bergslags AB över två mellanled och egen kraftstation
1	Stora Kopparbergs Bergslags AB över tre mellanled
2	Stora Kopparbergs Bergslags AB över tre mellanled och egen kraftstation
13	Älvkarleby Kraftverk direkt
2	Älvkarleby Kraftverk direkt och egen kraftstation
5	Älvkarleby Kraftverk över ett mellanled
1	AB Skandinaviska Elverk direkt och egen kraftstation
5	AB Skandinaviska Elverk över ett mellanled
2	AB Skandinaviska Elverk över ett mellanled och egen kraftstation
1	AB Bergslagens Gemensamma Kraftförvaltning direkt och egen kraftstation
2	AB Bergslagens Gemensamma Kraftförvaltning över ett mellanled
1	AB Bergslagens Gemensamma Kraftförvaltning över ett mellanled och egen kraftstation
3	AB Bergslagens Gemensamma Kraftförvaltning över två mellanled
2	Krågede AB direkt
2	Krågede AB över ett mellanled
1	Hellefors Bruks AB direkt och egen kraftstation
1	Hellefors Bruks AB över ett mellanled och egen kraftstation
1	Avesta Jernverks AB direkt
1	Uddeholms AB direkt och egen kraftstation
5	annan ursprunglig råkraftleverantör direkt
163	

fått erlagga, om det i stället köpt sin kraft direkt från den ursprunglige råkraftleverantören. Sistnämnda pris har beräknats med ledning av gällande medelpriser för sådana direktköpande företag, som köpa närmast motsvarande energimängder från samma ursprunglige råkraftleverantör. Denna metod möjliggör givetvis ej ett närmare bedömande av i vilken utsträckning kedjehandeln som sådan verkat fördyrande, enär ofta stora variationer finnas även inom de direktköpande företagens medelpriser.

En noggrann undersökning huruvida kedjehandeln verkat prisuppdrivande eller ej förutsätter en ingående teknisk-ekonomisk utredning för varje särskilt fall, vilken givetvis icke kunnat ske genom elkraftutredningens försorg. Det har emellertid ansetts önskvärt att ha tillgång till en förteckning över förekommande fall av kedjehandel. I anslutning till nedanstående uppräknings göras vissa kommentarer, baserade på tillgängligt undersökningsmaterial.

Utanför varje bedömning lämnas följande 17 kedjehandelsfall, vilka gälla

industriföretag, vars råkraftinköp — som ovan sagts — icke undersökts, eller avse företag, som erhålla frikraft eller av någon anledning icke lämnat uppgift om råkraftinköpen.

1. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Gimmåns KrAB—Djura KrAB*
2. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Trafik AB Grängesberg-Oxelösund—Morgårdshammars Mek. Verkstads AB*
- 3—5. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—AB S. P. Persson—Lima Strömbyggnads AB—Transtrands Såg- och Kvarn AB—Sörsjöns El. AB*
6. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Siljansbygdens KrAB—Skattungbyns El. F*
7. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Södra Siljansdalens Kraftförvaltningsförening—Nya Ickå Tullkvarns AB*
8. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Tunaåns Kraftverksförening—Kraftverksföreningen Tvärfallet*
9. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—AB Borlänge Elverk—El. Df Lyskraft i Dufnäs*
- 10—13. *AB Skandinaviska Elverk—AB Ludvika Krv—4 företag: Barkens Sågverks AB, Malingsbo revir, AB Nyhammars Bruk och AB Statsgruvor*
- 14—15. *Krångede AB—Fagersta Bruks AB—2 företag: Korsnäs AB och Rörshytte El. Df*
16. *AB Bergslagens Gemensamma Kraftförvaltning—Wikmanshytte Bruks AB—Ulfshytte Jernverks AB*
17. *Hellefors Bruks AB—Sågens El. Bf—Vakerns El. Bf*

Återstående 49 kedjehandelsfall uppdelas på två grupper, nämligen *skenbar kedjehandel* och *övrig kedjehandel*. Såsom skenbar betecknas här kedjehandeln, om den av en återförsäljare med egen kraftstation inköpta tillskottskraften är så obetydlig i förhållande till hans egen kraftproduktion, att inköpspriset för tillskottskraften uppenbarligen ej återverkar på försäljningspriset. Vidare ha till skenbar kedjehandel hänförts sådana fall, där återförsäljaren är en samköpsförening eller ett dotterföretag till vederbörande råkraftleverantör. Detsamma har gällt, om sista ledet strängt taget varit att anse som en slutlig konsument, t. ex. gårdar och industrier, som distribuerat elkraft endast till ett fåtal anställda. Såsom övrig kedjehandel redovisas resterande fall av kedjehandel i vidsträcktaste bemärkelse.

Skenbar kedjehandel

- 1—6. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Falu El. Belysnings AB — 6 företag: Bäckängets Bf, Helsingbergs Bf, Helsingborns Bf, Hosjö-Holmens Bf, Risets Bf och G. M. Hellberg*
- 7—8. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Falu Yllefabriks AB — 2 företag: Hackmoraortens Elförening och Sågmyra El. Bf*

9. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Grycksbo Pappersbruks AB—Borgårdets Bf*
10. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Trafik AB Grängesberg-Oxelösund—Bröderna Andersson*
11. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Idkerbergets Gruf AB—Hästbergs Bf*
12. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—AB S. P. Persson—Lima Strömbyggnads AB—Rörbäcksnäs Bf*
13. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Lima Strömbyggnads AB—Transtrands Såg- och Kvarn AB—Nornäs KrAB*
- 14—17. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Siljansbygdens KrAB — 4 företag: Digerbergs Belysnings & KrAB, Kättbo Krv, AB Ryssa Elverk och Våmhus El. Bf*
18. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Siljansbygdens KrAB—AB Rysa Elverk—Bonäs El. Af*

I ovannämnda kedjehandelsfall ha de mellanled, som levererar kraft till sista ledet i kedjan, egna kraftstationer med sådana resurser i förhållande till sista ledets inköp att de närmast äro att betrakta som ursprungliga råkraftleverantörer.

- 19—21. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Södra Siljansdalens Kraftförvaltningsförening — 3 företag: Bjursås Bf, Brossens El. Af och Tofta-Bengtshedens Bf*
22. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Södra Siljansdalens Kraftförvaltningsförening—Bjursås Bf—Rogs Elförening*
23. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Södra Siljansdalens Kraftförvaltningsförening—Brossens El. Af—Gärdsjö Bf*
24. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Södra Siljansdalens Kraftförvaltningsförening—Nya Ickå Tullkvarns AB—Ickåns El. Af*
25. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Södra Siljansdalens Kraftförvaltningsförening—Tofta-Bengtshedens Bf—Isala, Böle och Öslansjö El. Bf*
- 26—28. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Södra Siljansdalens Kraftförvaltningsförening—Nedan Siljans Belysnings AB—3 företag: Häradsbygdens El. Bf, Leksands Norets Municipalsamhälle och Norra Leksands El. Df*

Södra Siljansdalens Kraftförvaltningsförening och Nedan Siljans Belysnings AB äro samköpsföreningar för inköp av råkraft till de anslutna företagen. Någon egen detaljdistribution bedrives icke.

- 29—31. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Tunaåns Kraftverksförening—3 företag: Hansgårdarnas Kvarnförening, Solfvarbo El. KrAB och AB Tägt Krst*

32. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Tunaåns Kraftverksförening—Kraftverksföreningen Tvärfallet—Gallsbo Kvarn & Såg*
33. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Tunaåns Kraftverksförening—AB Tägt Krst—Karl, David & Sven Tunell*

Tunaåns Kraftverksförening har till uppgift att bedriva samkörning mellan företag med egna kraftstationer i Tunaån med biflöden. Av medlemmarna levererar Kraftverksföreningen Tvärfallet råkraft till Gallsbo Kvarn & Såg AB och Tägt Krst bedriver samkörning med Karl, David & Sven Tunell.

- 34—35. *AB Bergslagens Gemensamma Kraftförvaltning—Wikmanshytte Bruks AB—2 företag: Ingvaldsbenning-Hedemora El. Df och Östra Silobergs El. Df*
- 36—38. *AB Bergslagens Gemensamma Kraftförvaltning—Wikmanshytte Bruks AB—Ulfshytte Jernverks AB—3 företag: Norbo Bf, Norbofinnmarks El. Df och Sandviks El. Df*
- 39—41. *AB Skandinaviska Elverk—AB Ludvika Krv—3 företag: Söderbärke El. Kraft- och Belysnings AB, Tunkarlsbo Kraft- och Bf och Östansbo El. Bf*

Ulfshytte Jernverks AB är dotterbolag till Wikmanshytte Bruks AB, och AB Ludvika Krv är dotterbolag till AB Skandinaviska Elverk. Som mellanled i ovanstående kedjehandelsfall ha de dessutom så stora egna kraftresurser, att kedjehandeln kan betecknas som skenbar.

Övrig kedjehandel

1. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Trafik AB Grängesberg-Oxelösund—Morgårdshammars Mek. Verkstads AB—Smedjebackens Köpings Elverk*
2. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Södra Siljansdalens Kraftförvaltningsförening—Nedan Siljans Belysnings AB—Leksands Norets Municipalsamhälle—Norra Tibble & Lycka El. Df*
3. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Tomtebo El. Df—Österby El. Df*
- 4—5. *Älvkarleby Krv—Brovallens El. Df—2 företag: Bälinge Bf och Lövsvedens Bf*
- 6—7. *Älvkarleby Krv—Hedemora Stads Elverk—2 företag: Hamre El. Df och Nibble & Nibbleåsens El. Df*
8. *Älvkarleby Krv—Östervikens El. Df—Vatebogrändens El. Df*

Distributionsföretagens kraftavsättning

Undersökningsmaterialets omfattning

Det stora flertalet distributionsföretag täcker helt eller delvis sitt behov av råkraft genom inköp av högspänd kraft, vilken efter nedtransformering till förbrukningsspänning vidarebefordras över ett distributionsföretaget

tilhörigt ortsnät till allmänheten. En del distributörer förse dessutom särskilda storförbrukare, företrädesvis industrier, med elektrisk kraft. Denna avsättning avser vanligen högspänd kraft enligt särskilda tariffer och är ej medräknad i följande framställning, som endast omfattar företagens leveranser av energi för s. k. detaljförbrukning (belysning samt kraft för hushåll, jordbruk, hantverk och småindustri).

I bilaga 1 angives enligt föreliggande uppgifter från distributionsföretagen dels den under år 1952 för detaljförbrukning försålda energimängden i tusental kWh (kolumn 6) varmed avses den energi, som uppmätts vid förbrukarnas mätare, dels medelförbrukningen per enhet eller den specifika energiförbrukningen (kolumn 7), dels ock medelpriset m_1 (kolumn 8).

Uppgift om den försålda energimängden saknas för 15 företag. Det gäller här i huvudsak sådana, som tillämpa ackordstariffer, där energimängden ej uppmätts, eller där frikraftleveranser helt eller delvis förekomma. Fullständiga uppgifter beträffande energiavsättning, specifik energiförbrukning och medelpris lämnas därför i följande redogörelse endast för 149 företag, nämligen 6 stadsföretag och 143 landsbygdsföretag. Som tidigare nämnts redovisas därvid AB Ludvika Krv dels som stads- och dels som landsbygdsföretag.

Distributionsföretagens storlek

Distributionsföretagen i länet äro av mycket skiftande storlek beträffande såväl distributionsområdenas omfattning som antal konsumenter och årligen försåld energimängd. I bilaga 1, kolumn 5, anges för varje företag antalet förbrukare, varmed här avses icke blott personhushåll utan även hantverkslokaler, butiker, samlingslokaler o. d. Det i bilagan angivna sammanlagda antalet förbrukare, 100 097, kan redan på grund härav ej direkt jämföras med den officiella statistikens uppgifter om antalet förefintliga personhushåll i Kopparbergs län. Ibland sträcka sig dessutom distributionsområdena på båda sidor om länsgränsen. Som tidigare nämnts har någon uppdelning av företagens verksamhet i sådana fall som regel ej skett.

Tabell 3 innehåller vissa uppgifter till belysande av distributionsföretagens storlek. Företagen äro däri sammanförda i grupper efter företagsform samt i stads- och landsbygdsföretag. För varje grupp upptagas värdena för det största och det minsta företaget samt medeltalet för alla företag inom gruppen. För Fagersta Bruks AB, Statens Järnvägar, Stora Kopparbergs Bergslags AB och Älvkarleby Krv redovisas endast företagets distribution i Kopparbergs län. Uppgifterna angående försåld energi avse som ovan nämnts endast 149 företag.

Av samtliga förbrukare i länet erhålla 46 % elkraft från aktiebolag, 25 % från industrier, 19 % från ekonomiska föreningar, 7 % från kommunala företag, 2 % från staten samt 1 % från enskilda personer och speciella före-

Tabell 3. Detaljdistributörernas konsumentantal och energiavsättning för detaljförbrukning år 1952

Företagsform	Antal företag	Distribuerar till nedanstående antal förbrukare			Försäld energi (1 000 kWh)		
		max.	min.	medel	max.	min.	medel
Staten	1	2 161	2 161	2 161	3 492	3 492	3 492
Kommun	5	2 180	955	1 400	5 612	1 585	3 015
Aktiebolag	21	10 000	18	2 185	26 730	19	4 800
Ekonomisk förening	102	1 805	5	185	3 325	2	300
Industri	27	4 120	10	900	8 411	1	1 400
Enskild person	6	262	5	130	378	93	180
Speciell	2	70	61	65	67	30	49
Stadsföretag	6	10 000	1 060	5 300	26 730	1 585	12 450
Landsbygdsföretag	158	8 348	5	430	17 274	1	745
Länet	164	10 000	5	605	26 730	1	1 215

tag. Av den detaljdistribuerade energin belöper på aktiebolag 53 %, industrier 21 %, föreningar 15 %, kommunala företag 8 %, staten 2 % samt enskilda personer och speciella företag 1 %.

De största distributionsföretagen i länet äro, om hänsyn tages endast till konsumenternas antal, AB Borlänge Elverk med 10 000 och Falu El. Belysnings AB med 9 926 förbrukare, båda redovisade som stadsföretag, medan Siljansbygdens KrAB är det största landsbygdsföretaget i detta avseende med 8 348 förbrukare. Falu El. Belysnings AB redovisar en energiavsättning av 26,7 milj. kWh, AB Borlänge Elverk 24,2 milj. kWh och Siljansbygdens KrAB 17,3 milj. kWh.

En del av distributionsföretagen i länet äro mycket små. Sålunda tillgodo 18 st. av de 164 företagen ett lägre antal än 20 konsumenter. Av dessa småföretag äro 14 ekonomiska föreningar, 2 industrier, 1 aktiebolag och 1 enskild person. Uppgifter om den detaljdistribuerade energimängden samt medelpris saknas som ovan nämnts för 15 företag. Av de företag, som lämnat dylika uppgifter, ha 7 st. en avsättning understigande 10 000 kWh, nämligen 6 föreningar och 1 industri.

Vid jämförelse mellan stads- och landsbygdsföretag bör iakttagas, att uppgifterna för stadsföretagen i vissa fall inbegripa även dessa företags distribution inom angränsande landsbygd.

Tariffer

I den inledande översikten, kap. III, har redogjorts för normalt förekommande typer av tariffer, dessas benämning och klassificering, varav tariffernas uppbyggnad (fast avgift, effektagift och energiavgift) framgår.

Den i elkraftutredningens betänkande med förslag till standardtariffer för detaljdistribution av elektrisk kraft (SOU 1947:4) framlagda normaltariffen har, som redan nämnts, kommit till allt allmännare användning.

Normaltariffen utgöres av en grundavgiftstariff, sammansatt — förutom av en engångsavgift — av tre återkommande avgifter, nämligen en standardiserad abonnentavgift per mätpunkt och år, en grundavgift per normaltariffenhet (Nte) och år och en standardiserad energiavgift i öre per kWh. I de frågor, som framställts till ett antal råkraft- och detaljdistribuerande företag vid vissa kompletterande undersökningar om förhållandena år 1950, ingick även frågan i vilken utsträckning normaltariffen kommit till användning vid det egna företaget och de återförsäljande kundföretagen. Denna undersökning kompletterades ytterligare genom att Svenska Elverksföreningen i februari 1952 insamlade uppgifter beträffande standardtariffernas utbredning och tillämpning, främst på landsbygden. En sammanställning av undersökningsresultatet har lämnats i elkraftutredningens redogörelse nr 3 (SOU 1953:13) bilaga 8. Sammanställningen ger vid handen, att normaltariffen nu tillämpas i förhållandevis stor omfattning och att införandet skett tämligen likformigt över hela landet, dock med en viss reservation för områden, där man redan förut tillämpat likvärdiga tariffer. Speciellt inom de delar av landet, där utvecklingsfrämjande tariffer av liknande typ hittills använts i mindre utsträckning, skapas härigenom möjligheter till sänkt medelpris för detaljdistribuerad kraft och ökad specifik energiförbrukning, varigenom också förutsättningar skapas för en utjämning över hela landet beträffande dessa förhållanden. Ytterligare en reservation rörande normaltariffens införande får dock göras med hänsyn till det förhållandet, att denna tariff på vissa håll tillämpas med en del tilläggsbestämmelser av sådan art, att man där i realiteten infört andra tariffer, som, speciellt i avseende på nyanslutning, kunna vara av mindre gynnsam karaktär.

Enligt föreliggande uppgifter för Kopparbergs län torde normaltariffen fram till år 1953 helt eller delvis ha införts av 60 % av de detaljdistribuerande företagen.

Erfarenheterna av normaltariffen och de övriga av elkraftutredningen rekommenderade standardtarifferna torde i huvudsak kunna anses vara mycket goda. Detta utesluter emellertid icke att önskemål framkommit om såväl justeringar som kompletteringar i form av utsträckt standardisering. Dylika justeringar och kompletteringar kunna anses erforderliga främst ifråga om tariffernas anpassning till ett variabelt penningvärde, ifråga om tariffenhetsberäkningen för vissa grupper av konsumenter samt ifråga om uttagandet av anslutningsavgifter och andra engångsavgifter.

Genom skrivelse den 9 november 1951 till Svenska Elverksföreningen har elkraftutredningen anhållit om föreningens medverkan till en översyn av standardtarifferna. Arbetet med denna översyn pågår fortfarande och det är elkraftutredningens avsikt att i ett kommande särbetänkande framlägga förslag till sådana ändringar och kompletteringar till tariffstandardiseringen, som efter avslutad översyn befinnas lämpliga.

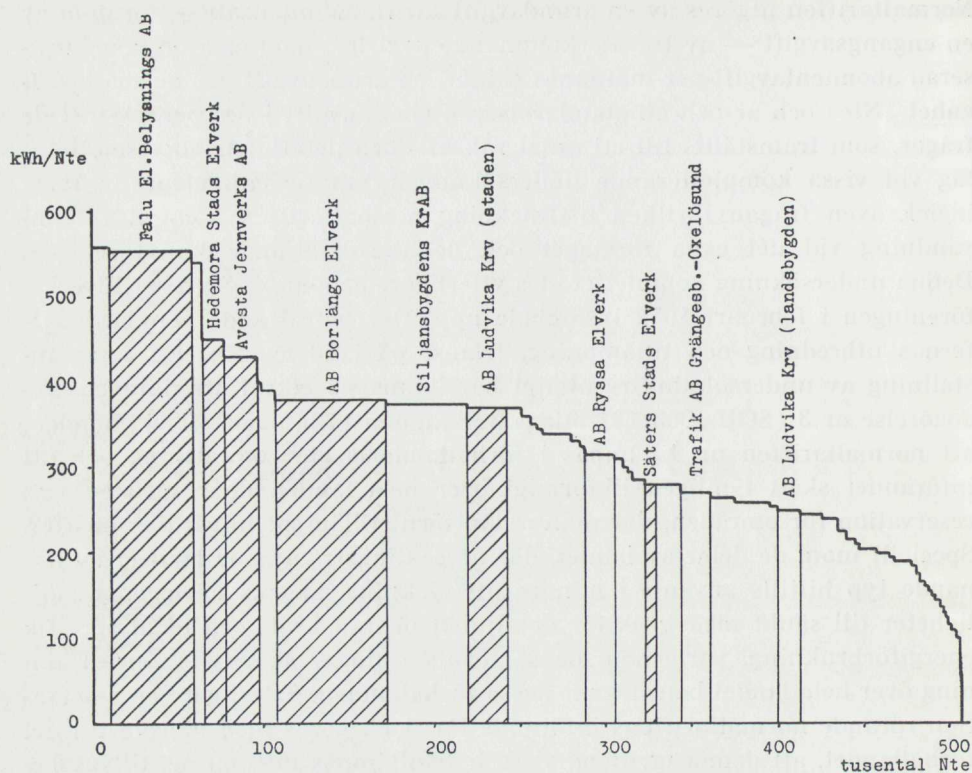


Diagram 2. Specifik energiförbrukning (kWh/Nte) hos distributionsföretagen år 1952. (Stadsföretagens staplar äro streckade)

Specifik energiförbrukning

Att en bygd säges ha blivit elektrifierad innebär, att den har tillgång till elektrisk kraft. I vilken omfattning denna tillgång utnyttjas för allmänna ändamål får man kännedom om genom att fastställa *den specifika energiförbrukningen*, dvs. den för bygden genomsnittliga energiuttagningen för detaljförbrukning under ett år hos varje detaljkonsument. Då detaljkonsumenterna äro av skiftande typ och storlek, erfordras en för hela länet gemensam måttenhet (tariffenhet) för gradering av konsumenterna efter deras elektrifieringsbehov. Därvid har valts den i betänkandet med förslag till standardtariffer (SOU 1947:4) förordade normaltariffenheten (Nte), som numera tillämpas inom flertalet distributionsområden. Den specifika energiförbrukningen kan då anges som antalet kilowattimmar per normaltariffenhet (kWh/Nte).

För de företag, som beräknar antalet tariffenheter på annat sätt, har med ledning av företagets uppgifter antalet tariffenheter omräknats till motsvarande antal Nte. Där uppgifter om tariffenhetsberäkning och antal tariff-

Tabell 4. Specifik energiförbrukning inom olika grupper av företag år 1952

Företagsform	Specifik energiförbrukning kWh/Nte		
	max.	min.	medel
Staten	265	265	265
Kommun	540	280	390
Aktiebolag	555	185	385
Ekonomisk förening	550	50	255
Industri	560	25	340
Enskild person	240	175	220
Speciell	290	115	195
Stadsföretag	555	280	435
Landsbygdsföretag	560	25	300
Länet	560	25	345

enheter saknats, har antalet Nte uppskattats med ledning av bl. a. den officiella statistikens uppgifter om rumsantal och åkerareal.

Uppgifterna i bilaga 1, kolumn 7, utgöra ett uttryck för, i vilken grad den elektriska kraften utnyttjas inom respektive distributionsområden. I största allmänhet kan man säga, att en specifik energiuttagning, som håller sig under 50 kWh/Nte, ger en antydning om, att området ifråga huvudsakligen endast är belysningselektrifierat.

I diagram 2 är den genomsnittliga energiförbrukningen per normaltariffenhet inom de olika distributionsområdena grafiskt återgiven. Företagens storlek har utmärkts genom att antalet normaltariffenheter avsatts efter den horisontella axeln. Stadsföretagens staplar ha markerats genom streckning. Med ledning av uppgifterna i bilaga 1, kolumn 7, kan ett godtyckligt valt företags läge i diagrammet bestämmas, varigenom man får en uppfattning om hur pass välelektrifierat företaget distributionsområde är i jämförelse med övriga områden i länet.

Tabell 4 utvisar den specifika energiförbrukningen inom olika företagsgruppers distributionsområden. För varje grupp angivas värdena för de företag, som uppvisa högsta och lägsta energiuttagningen per normaltariffenhet, ävensom genomsnittsvärdet för hela gruppen.

Av sammanställningen framgår bl. a., att den specifika energiförbrukningen hos företag i Kopparbergs län i genomsnitt är 345 kWh/Nte och varierar mellan 560 och 25 kWh/Nte. Förbrukningsnivån är i genomsnitt högst inom de kommunala företagen (390 kWh/Nte). Hos stadsföretagen är den specifika energiförbrukningen i medeltal 435 kWh/Nte och för landsbygdsföretagen 300 kWh/Nte.

Medelpris

På grundval av företagens uppgifter om konsumenternas energiförbrukning samt bruttoinkomsten av den försålda energin — exklusive intäkter

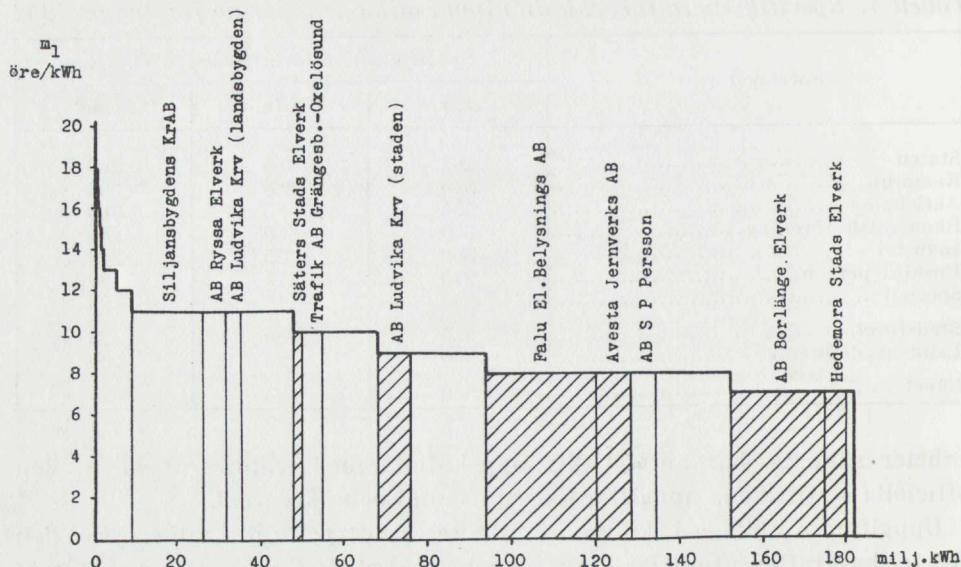


Diagram 3. Verkligt medelpris (m_1) för detaljdistribuerad kraft år 1952. (Stadsföretagens staplar äro streckade)

genom engångsavgifter — har det inom distributionsområdet gällande pris per såld kWh uträknats. Detta pris utgör *det verkliga medelpriset* vid försäljning av elektrisk energi och har betecknats m_1 .

Då många företags tariffer äro av progressiv natur och sålunda medge ett lägre pris vid ökad uttagning, blir medelpriset beroende av energiförbrukningens omfattning. Medelpriset kan därför bli olika för två företag med exakt samma tariffuppsättning om den specifika energiuttagningen är olika inom deras områden.

Medelpriset m_1 avser icke att visa vad en enstaka abonnent får betala, utan anger distributionsföretagets medelinkomst per kWh av detaljdistribuerad energi (vid lågspänning). Medelvärde är sålunda genomsnittspris, som gäller för distributionsområdet som helhet betraktat, och har för de olika företagen angivits i bilaga 1, kolumn 8. En grafisk framställning av medelpriserna hos företagen finnes återgiven i *diagram 3*. Företagens storlek har markerats genom att energiavsättningen avsatts på den horisontella axeln. *Tabell 5* visar medelpriserna hos företagen, uppdelade gruppvis efter organisationsform samt i stads- och landsbygdsföretag. Medelpriset för hela länet är 9 öre/kWh. För stadsföretagen är medelpriset 8 öre/kWh och för landsbygdsföretagen 10 öre/kWh.

De högsta medelpriserna i länet förekomma hos landsbygdsföretagen. Högst ligger en ekonomisk förening med 29 öre/kWh. Ytterligare fyra företag — ekonomiska föreningar — ha medelpriser lika med eller överstigande 20 öre/kWh. För dessa fem företag är den sammanlagda energiomsättningen

Tabell 5. Verkligt medelpris (m_1) inom olika grupper av företag år 1952

Företagsform	Verkligt medelpris m_1 (öre/kWh)		
	max.	min.	medel
Staten	10	10	10
Kommun	10	7	8
Aktiebolag	17	7	9
Ekonomisk förening	29	8	10
Industri	18	7	9
Enskild person	14	8	9
Speciell	16	10	12
Stadsföretag	10	7	8
Landsbygdsföretag	29	7	10
Länet	29	7	9

mindre än 0,1 % av den totala omsättningen på landsbygden. Av landsbygdsföretagen i övrigt ligga 15 i prisgruppen 15—19 öre/kWh med sammanlagt 1 % av energiomsättningen, 66 i prisgruppen 10—14 öre/kWh med 59 % av omsättningen och 58 i prisgruppen 5—9 öre/kWh med 40 % av den totala energiomsättningen på landsbygden.

Inom de fem företag, vars medelpriser äro 20 öre/kWh eller högre, uppnår den specifika energiförbrukningen endast i ett fall 75 kWh/Nte. För samtliga landsbygdsföretag i länet utgör genomsnittet som tidigare nämnts 300 kWh/Nte.

Vid medelprisberäkningen har som nämnts ingen hänsyn tagits till de engångsavgifter, som i samband med tillkomsten av ett nytt distributionsföretag eller eljest vid anslutning av en nytillkommen förbrukare vanligen utkräves i form av en inträdesavgift för medlemskap i en distributionsförening eller i form av en särskild anslutningsavgift. I föreliggande redogörelse har hänsyn tagits endast till de avgifter, som förbrukarna få betala enligt företagens gällande tariffer. I och med elektrifieringens fortskridande inom ett område reduceras den inkomst, som engångsavgifterna utgöra, och de övriga avgifterna enligt tarifferna bli de praktiskt taget helt dominerande.

Engångsavgifternas innebörd och betydelse ha behandlats i den inledande översikten kap. VIII (vari även framhållits de omständigheter, som omöjliggjort ett eljest önskvärt hänsynstagande till dessa avgifter vid bedömande av gällande priser på elektrisk kraft) samt i elkraftutredningens redogörelse nr 3, s. 45—50. I sistnämnda redogörelse (s. 107) har i tabellform även redovisats en sammanställning över tillämpade principer för uttagande av engångsavgifter, enligt uppgifter till elkraftutredningen omkring år 1944, samt (s. 108—109) en av Svenska Elverksföreningen år 1949 uppgjord sammanställning över anslutningsavgifter vid nyelektrifiering hos några av de större landsbygdsdistributörerna.

Gävleborgs län

Detaljdistributörerna

I Gävleborgs län redovisas för år 1952 sammanlagt 93 detaljdistributörer, för vilka uppgifter om inköp och försäljning av energi m. m. framlagts i *bilaga 2*. Uppgifterna äro av samma omfattning och redovisade på samma sätt, som närmare angivits på s. 8 beträffande Kopparbergs län. För fem företag med distributionsverksamhet inom flera län, nämligen Fagersta Bruks AB, Hammarforsens KrAB, Lotsverket, Stora Kopparbergs Bergslags AB och Statens Järnvägar, redovisas i *bilaga 2* blott den del av distributionsverksamheten, som avser Gävleborgs län.

Av de 93 detaljdistributionsföretagen i länet äro 4 kommunala, 20 aktiebolag, 28 ekonomiska föreningar, 17 industrier, 22 enskilda personer och 2 speciella organisationer. För de olika företagsformerna har närmare redogjorts i den inledande översikten, kap. V.

Av länets fem städer ha tre, nämligen Gävle, Hudiksvall och Söderhamn, kommunala elverk. I Bollnäs ombesörjes detaljdistributionen av ett aktiebolag och i Sandviken dels av ett aktiebolag och dels av en industri. Dessa tre företag, Bollnäs KrAB, AB Sandvikens Stads Elverk och Sandvikens Jernverks AB, räknas jämte de kommunala elverken i övriga tre städer till stadsföretagen. Antalet distributionsföretag utgöres sålunda av 6 stads- och 87 landsbygdsföretag.

Distributionsföretagens kraftanskaffning

Självförsörjande och råkraftinköpande företag

Av de 93 detaljdistributörerna i Gävleborgs län äro 42 helt självförsörjande, vilket innebär att vederbörande företag erhåller all kraft från egen kraftkälla. Hit räknas Bergvik och Ala AB, Hammarforsens KrAB och Stora Kopparbergs Bergslags AB, oavsett att de genom anknytning till stamlinjenätet kunna erhålla krafttillskott därifrån. En del distributionsföretag producera icke själva någon kraft utan inköpa all erforderlig kraft från någon råkraftleverantör. Dessa »totalinköpande» företag äro 19 st. och hit ha räknats även företag med egen värmekraftkälla, därest denna är avsedd endast för reserv- och toppkraftalstring. Slutligen förekomma sådana företag, som dels producera kraft vid egen kraftstation, dels inköpa kraft i

större eller mindre omfattning, »delinköpande» företag. Inom länet finnas 32 sådana företag.

Råkraftleverantörer

I Gävleborgs län finnas 25 råkraftleverantörer. Dessa utgöras av 11 elektriska aktiebolag, 10 industrier, 2 statliga företag, 1 förening och 1 kommunalt företag.

Bergvik och Ala AB, Hammarforsens KrAB och Stora Kopparbergs Bergslags AB bedriva icke endast detaljdistribution utan svara även direkt eller indirekt för en stor del av råkraftleveranserna till andra, icke självförsörjande distributörer i länet. Älvkarleby Krv, som ej redovisar någon detaljdistribution i länet, levererar dock den mesta råkraften.

Av de 51 icke helt självförsörjande distributionsföretagen i länet erhålla 9 råkraft direkt från Älvkarleby Krv eller Mellersta Norrlands Krv, 6 från Bergvik och Ala AB, 5 från Hammarforsens KrAB, 5 från Stora Kopparbergs Bergslags AB och 3 från Krångede AB. Flertalet av de återstående 23 företagen erhålla råkraft från någon leverantör, som återförsäljer kraft från ettdera av dessa kraftföretag. I många fall har emellertid återförsäljaren därjämte egen kraftstation.

I bilaga 2, kolumn 2, är för varje distributionsföretag angivet varifrån företaget hämtar sin råkraft. Av länets 25 råkraftleverantörer äro 19 tillika detaljdistributörer inom länet och återfinnas såsom sådana i kolumn 1.

Undersökningsmaterialets omfattning

I den mån ett distributionsföretag erhåller sin råkraft från egen kraftkälla ha några undersökningar om företagets råkraftkostnader ej skett. Den följande redogörelsen angående kraftanskaffningen avser endast sådana företag, som helt eller delvis inköpa sin råkraft. Utom de självförsörjande distributionsföretagen äro vidare samtliga industrier undantagna från denna undersökning. De industriidkande detaljdistributörerna använda i regel den ojämförligt största delen av inköpt råkraft i den egna rörelsen. Detsamma gäller ett speciellt företag, Statens Järnvägar. För ytterligare 3 företag saknas råkraftuppgifter, beroende på att leveransen huvudsakligen består av frikraft eller att den levereras enligt effektgränstariff utan energiuppmätning under gränsen. Utanför undersökningen av råkraftpriserna ha sålunda lämnats länets 42 självförsörjande distributionsföretag samt i övrigt 12 industrier, 1 förening och 1 speciellt företag. Antalet företag, vilkas råkraftinköp undersökts, utgör sålunda 37.

I bilaga 2, kolumn 3, anges för ifrågavarande företag deras totala inköp av råkraft, uttryckt i tusental kWh (kilowattimmar). I den angivna energimängden ingår all av distributionsföretaget inköpt energi, oavsett om den-

Tabell 1. Medelpris (m_0) vid inköp av råkraft för totalinköpande företag år 1952

Detaljdistributörernas företagsform	Antal företag	Inköpt energi per företag (1 000 kWh)			Medelpris m_0 (öre/kWh)		
		max.	min.	medel	max.	min.	medel
Kommun	3	18 671	7 400	13 081	5,1	1,9	2,7
Aktiebolag	2	2 014	1 085	1 550	4,8	4,4	4,5
Ekonomisk förening	10	1 619	7	393	9,6	4,1	4,7
Enskild person	—						
Stadsföretag	2	18 671	13 172	15 922	2,6	1,9	2,2
Landsbygdsföretag	13	7 400	7	1 110	9,6	4,1	4,8
Länet	15	18 671	7	3 085	9,6	1,9	3,0

samma distribueras till allmänhetens förbrukning eller delvis jämväl till industrier eller till någon återförsäljare.

Råkraftkostnader

På s. 10—11 har i korthet nämnts huru tariffer och råkraftkostnader enligt verkställda undersökningar redovisats. De olika betingelser, under vilka råkraftinköpen ske för delinköpande resp. totalinköpande företag, ha även behandlats, och därmed anledningen till att undersökningen i första hand endast kommit att omfatta de totalinköpande företag, för vilka råkraftuppgifter föreligga — i Gävleborgs län 15 st.

I tabell 1 äro de totalinköpande distributionsföretagen indelade i grupper efter företagsform med angivande av största och minsta totalt inköpta energimängd samt högsta och lägsta förekommande medelpris inom varje grupp ävensom genomsnittligt inköpt energimängd och medelpris för de olika grupperna.

I diagram 1 finnes medelpriset m_0 för de totalinköpande företagen grafiskt återgivet. Diagrammet är uppritat efter fallande medelpris med företagens inköpta energi avsatt efter den horisontella axeln. Varje företag representeras sålunda av en stapel (rektangel) med basen motsvarande den inköpta energimängden och höjden motsvarande medelpriset. Höjdlinjerna äro i detta och följande diagram utritade endast för vissa större, däri namngivna företag. Stadsföretagens staplar äro streckade. Av diagrammet framgår, att stadsföretagen ligga till höger, dvs. ha låga medelpriser, ävensom att de av dem inköpta energimängderna äro stora.

En undersökning angående råkraftpriserna för de 22 delinköpande företagen, däribland stadselverken i Gävle och Sandviken, utvisar att den i genomsnitt inköpta råkraftmängden uppgår till 5,9 milj. kWh per företag (för totalinköpande 3,1 milj. kWh per företag) med ett medelpris av 3,6

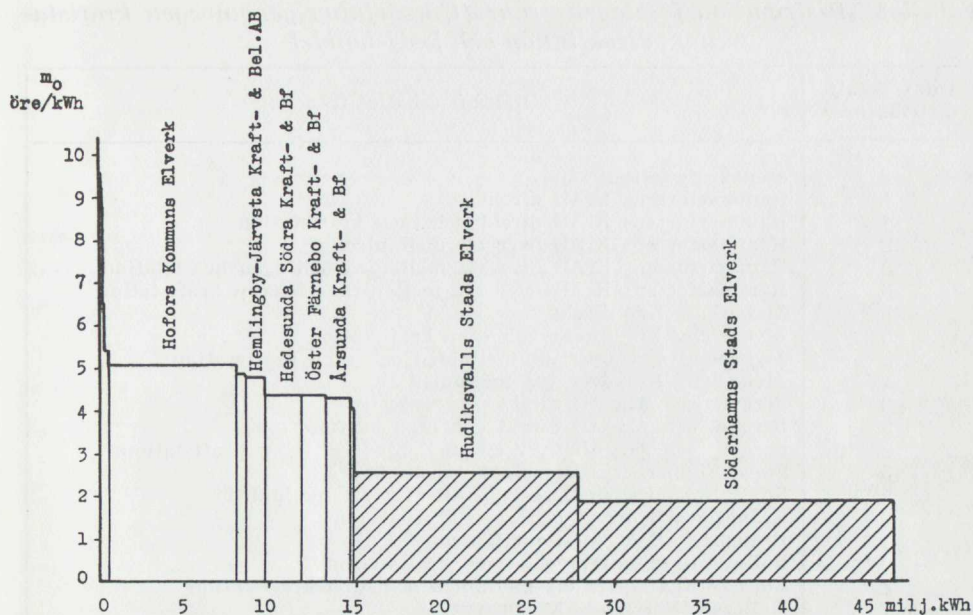


Diagram 1. Medelpris (m_0) för råkraft, avseende totalinköpande företag år 1952. (Stadsföretagens staplar äro streckade)

öre/kWh (för totalinköpande 3,0 öre/kWh). Medräknas enbart landsbygdsföretag blir förhållandet för del- och totalinköpande företag 3,2 resp. 1,1 milj. kWh inköpt råkraft per företag med medelpriset 3,8 resp. 4,8 öre/kWh.

Den i bilaga 2, kolumn 3, redovisade råkraften utgör sammanlagt för länet omkring 172 milj. kWh med ett genomsnittspris av 3,4 öre/kWh. Av nämnda råkraft faller på stadsföretagen 98,3 milj. kWh med ett medelpris av 3,0 öre/kWh och på landsbygdsföretagen 74,0 milj. kWh med ett medelpris av 4,0 öre/kWh. Att medelpriset är lägre för stads- än för landsbygdsföretag beror vanligen på, att stadsföretagen inköpa större energimängder och ha längre utnyttjningstider än landsbygdsföretagen. (Se inledande översikten, s. 58—59.)

Kedjehandel med råkraft

Vad som här avses med kedjehandel samt metoderna för undersökning och redovisning av denna, har förklarats på s. 12—13.

Tabell 2 utvisar huru de 93 distributionsföretagen i Gävleborgs län anskaffa sin råkraft. Av tabellen framgår, att kedjehandel i vidsträckt bemärkelse förekommer i 17 fall, därav 13 över ett och 4 över två mellanled. I 14 av kedjehandelsfallen har antingen det inköpande distributionsföretaget själv eller något föregående mellanled därjämte egen kraftproduktion, varför i dessa fall någon renodlad kedjehandel ej kan anses föreligga.

Tabell 2. Distributionsföretagens råkraftförsörjning genom egen kraftstation, direktinköp och kedjehandel

Antal detalj-distributörer	Råkraft erhålles från
42	egen kraftstation
1	Hammarforsens KrAB direkt
4	Hammarforsens KrAB direkt och egen kraftstation
2	Hammarforsens KrAB över ett mellanled
3	Hammarforsens KrAB över ett mellanled och egen kraftstation
3	Hammarforsens KrAB över två mellanled och egen kraftstation
3	Älvkarleby Krv direkt
5	Älvkarleby Krv direkt och egen kraftstation
2	Älvkarleby Krv över ett mellanled och egen kraftstation
1	Älvkarleby Krv över två mellanled
3	Bergvik och Ala AB direkt
3	Bergvik och Ala AB direkt och egen kraftstation
2	Bergvik och Ala AB över ett mellanled och egen kraftstation
5	Stora Kopparbergs Bergslags AB direkt
2	Stora Kopparbergs Bergslags AB över ett mellanled
3	Krångede AB direkt och egen kraftstation
1	Krångede AB över ett mellanled
2	Bollnäs KrAB direkt och egen kraftstation
1	Bollnäs KrAB över ett mellanled och egen kraftstation
1	Mellersta Norrlands Krv direkt
4	annan ursprunglig råkraftleverantör direkt och egen kraftstation
93	

Utanför varje bedömning lämnas följande fem kedjehandelsfall, vars råkraftinköp icke undersökts. Av dessa gälla nr 1—4 industriföretag och nr 5 ett företag, som erhåller frikraft.

- 1—2. *Hammarforsens KrAB—AB Arbrå Krv—2 företag: Forsså Bruks AB och Holma-Helsinglands Linspinneri & Väfveri AB.*
3. *Hammarforsens KrAB—AB Arbrå Krv—Holma-Helsinglands Linspinneri & Väfveri AB—Lunds Kvarn AB.*
4. *Hammarforsens KrAB—Marma-Långrörs AB—Marma Sågverks AB.*
5. *Älvkarleby Krv—Storviks KrAB—AB Gestriklands Yllefabrik—Finnäs Kraft- och Bf.*

Återstående 12 kedjehandelsfall uppdelas på två grupper, nämligen *skenbar kedjehandel* och *övrig kedjehandel*. Såsom skenbar betecknas här kedjehandeln, om mellanledets kraftinköp är så obetydligt i förhållande till dess egen kraftproduktion, att inköpspriset för kompletteringskraft uppenbarligen ej återverkar på försäljningspriset. Vidare hänförs till skenbar kedjehandel sådana fall, där det inköpande företaget har egen kraftstation och har samkörning med leverantören, varvid den levererade och mottagna kraftmängden är av samma storleksordning. Såsom övrig kedjehandel redovisas alla andra fall av kedjehandel i vidsträcktaste bemärkelse.

Skenbar kedjehandel

- 1—2. *Hammarforsens KrAB—AB Arbrå Krv—2 företag: Edeforsens KrAB och Hudiksvalls Stads Elverk.*
- 3—4. *Älvsjö Krv—Storviks KrAB—2 företag: Järbo Nedre Kvarnförening och Järbo Sågverksförening.*

I ovanstående kedjehandelsfall 1—2 är AB Arbrå Krv, som har stora egna kraftresurser, närmast att anse som ursprunglig råkraftleverantör, och i kedjehandelsfallen 3—4 äger kraftutbyte rum mellan Storviks KrAB och angivna båda företag, varför kedjehandeln kan betraktas som skenbar.

Övrig kedjehandel

- 1—2. *Hammarforsens KrAB—AB Arbrå Krv—Edeforsens KrAB—2 företag: Färila KrAB och AB Simeåns Kraftbolag.*
- 3—4. *Bergvik och Ala AB—Ockelbo KrAB—2 företag: Mo Kvarnförening och Åmots Kraft- & Bf.*
- 5—6. *Stora Kopparbergs Bergslags AB—Kågbo Byamän—2 företag: Norra Bodarnas Kraft- och Bf och Östra Bodarnas Kraft- och Bf.*
7. *Krångede AB—AB Svenska Kullagerfabriken—Hofors Kommuns Elverk.*
8. *Bollnäs KrAB—AB Edsbyns Elverk—Ullungsfors Belysnings AB.*

Distributionsföretagens kraftavsättning

Undersökningsmaterialets omfattning

Det stora flertalet distributionsföretag täcker helt eller delvis sitt behov av råkraft genom inköp av högspänd kraft, vilken efter nedtransformering till förbrukningsspänning vidarebefordras över ett distributionsföretaget tillhörigt ortsnät till allmänheten. En del distributörer förse dessutom särskilda storförbrukare, företrädesvis industrier, med elektrisk kraft. Denna avsättning avser vanligen högspänd kraft enligt särskilda tariffer och är ej medräknad i följande framställning, som endast omfattar företagens leveranser av energi för s. k. detaljförbrukning (belysning samt kraft för hus-håll, jordbruk, hantverk och småindustri).

I bilaga 2 anges enligt föreliggande uppgifter från distributionsföretagen dels den under år 1952 för detaljförbrukning försålda energimängden i tusental kWh (kolumn 6) varmed avses den energi, som uppmätts vid förbrukarnas mätare, dels medelförbrukningen per enhet eller den specifika energiförbrukningen (kolumn 7), dels ock medelpriset m_1 (kolumn 8).

Uppgift om den försålda energimängden saknas av olika anledningar för 20 företag. Det gäller här i huvudsak företag, som tillämpa ackords- eller effektgränstariffer, där energimängden ej uppmätts, eller där frikraftleveranser förekomma. Fullständiga uppgifter beträffande energiavsättning, spe-

cifik energiförbrukning och medelpris lämnas därför i följande redogörelse endast för 73 företag, nämligen 6 stadsföretag, därav två med distribution i samma stad (Sandviken), och 67 landsbygdsföretag.

Distributionsföretagens storlek

Distributionsföretagen i länet äro av mycket skiftande storlek beträffande såväl distributionsområdenas omfattning som antal konsumenter och årligen försäld energimängd. I bilaga 2, kolumn 5, anges för varje företag antalet förbrukare, varmed här avses icke blott personhushåll utan även hantverkslokaler, butiker, samlingslokaler o. d. Det i bilagan angivna sammanlagda antalet förbrukare, 105 866, kan redan på grund härav ej direkt jämföras med den officiella statistikens uppgifter om antalet förefintliga personhushåll i Gävleborgs län. Ibland sträcka sig dessutom distributionsområdena på båda sidor om länsgränsen. Som tidigare nämnts har någon uppdelning av företagens verksamhet i sådana fall som regel ej skett.

Tabell 3 innehåller vissa uppgifter till belysande av distributionsföretagens storlek. Företagen äro däri sammanförda i grupper efter företagsform samt i stads- och landsbygdsföretag. För varje grupp upptagas värdena för det största och det minsta företaget samt medeltalet för alla företag inom gruppen. För Fagersta Bruks AB, Hammarforsens KrAB, Lotsverket, Statens Järnvägar och Stora Kopparbergs Bergslags AB redovisas endast företagens distribution i Gävleborgs län. Uppgifterna angående försäld energi avse som ovan nämnts endast 73 företag.

Av samtliga förbrukare i länet erhålla 46 % elkraft från aktiebolag, 33 % från kommunala företag, 16 % från industrier, 4 % från ekonomiska föreningar, 1 % från enskilda personer och mindre än 0,5 % från speciella företag. Av den detaljdistribuerade energin belöper på aktiebolag 46 %, kommunala företag 38 %, industrier 13 %, ekonomiska föreningar 3 % samt enskilda personer och speciella företag tillsammans mindre än 0,5 %.

Det största distributionsföretaget i länet är, om hänsyn tages endast till konsumenternas antal, Gävle Stads Elverk med 20 537 förbrukare. Därefter följa stadselverken i Bollnäs, Sandviken och Söderhamn, som förse 8 380, 7 444 resp. 6 421 förbrukare med elkraft. Därefter följa Storviks KrAB med 6 130 förbrukare, AB Arbrå Krv med 6 025 förbrukare samt Edeforsens KrAB med 6 020 förbrukare. Gävle Stads Elverk har en energiavsättning av 34,5 milj. kWh och de övriga städerna mellan 11,9 och 11,4 milj. kWh. Det största landsbygdsföretaget med avseende på energiavsättningen är Edeforsens KrAB med 15,4 milj. kWh följt av Storviks KrAB med 9,2 milj. kWh och AB Arbrå Krv samt Bergvik och Ala AB med vardera 8,6 milj. kWh.

En del av distributionsföretagen i länet äro mycket små. Sålunda tillgodo-se 15 st. av de 93 företagen ett lägre antal än 20 konsumenter. Av dessa småföretag äro 8 i enskild persons ägo, 5 äro ekonomiska föreningar, 1 in-

Tabell 3. Detaljdistributörernas konsumentantal och energiavsättning för detaljförbrukning år 1952

Företagsform	Antal företag	Distribuerar till nedanstående antal förbrukare			Försåld energi (1 000 kWh)		
		max.	min.	medel	max.	min.	medel
Kommun	4	20 537	3 570	8 765	34 480	6 529	16 026
Aktiebolag	20	8 380	64	2 450	15 390	33	3 876
Ekonomisk förening	28	625	4	145	1 283	2	239
Industri	17	5 881	12	880	8 579	13	1 500
Enskild person	22	100	3	25	110	2	26
Speciell	2	321	3	.	245	.	.
Stadsföretag	6	20 537	1 409	8 120	34 480	2 466	13 950
Landsbygdsföretag	87	6 130	3	660	15 390	2	1 280
Länet	93	20 537	3	1 140	34 480	2	2 300

dustri och 1 speciellt företag. Uppgifter om den detaljdistribuerade energimängden samt medelpris saknas som ovan nämnts för 20 företag. Av de företag, som lämnat dylika uppgifter, ha 6 st. en avsättning understigande 10 000 kWh, nämligen 3 tillhöriga enskild person och 3 ekonomiska föreningar.

Vid jämförelse mellan stads- och landsbygdsföretag bör iakttagas, att uppgifterna för stadsföretagen i vissa fall inbegripa även dessa företags distribution inom angränsande landsbygd.

Tariffer

Beträffande detta avsnitt hänvisas även till vad som sagts på s. 18—19 vid behandlingen av Kopparbergs län.

En uppskattning har gjorts av i vilken utsträckning normaltariffen kommit till användning inom detaljdistributionen i Gävleborgs län. Enligt föreliggande uppgifter kan man beräkna att den helt eller delvis fram till år 1953 införts av 70 % av de detaljdistribuerande företagen.

Specifik energiförbrukning

För att göra det möjligt att jämföra i vilken omfattning detaljkonsumenterna hos olika företag förbruka elenergi erfordras en enhetlig, siffermässig bestämning av den specifika energiförbrukningen. Denna har i föreliggande redogörelse angivits i kilowattimmar per normaltariffenhet (kWh/Nte), vilket närmare motiverats på s. 20—21.

Uppgifterna i bilaga 2, kolumn 7, utgöra ett uttryck för, i vilken grad den elektriska kraften utnyttjas inom respektive distributionsområden. I största allmänhet kan man säga, att en specifik energiuttagning, som håller sig under 50 kWh/Nte, ger en antydning om, att området ifråga huvudsakligen endast är belysningselektrifierat.

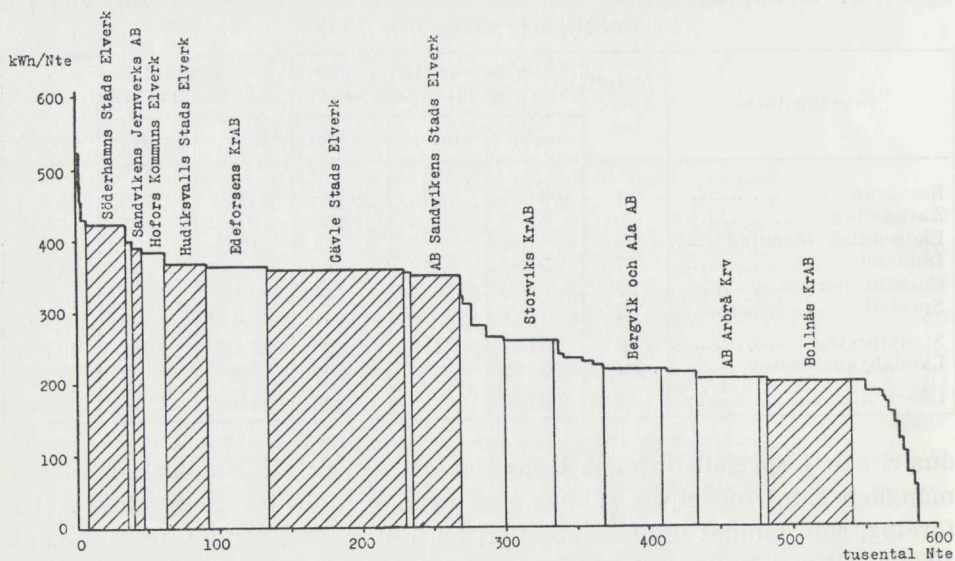


Diagram 2. Specifik energiförbrukning (kWh/Nte) hos distributionsföretagen år 1952. (Stadsföretagens staplar äro streckade)

I diagram 2 är den genomsnittliga energiförbrukningen per normaltariffenhet inom de olika distributionsområdena grafiskt återgiven. Företagens storlek har utmärkts genom att antalet normaltariffenheter avsatts efter den horisontella axeln. Stadsföretagens staplar ha markerats genom streckning. Med ledning av uppgifterna i bilaga 2, kolumn 7, kan ett godtyckligt valt företags läge i diagrammet bestämmas, varigenom man får en uppfattning om hur pass välelektrifierat företagets distributionsområde är i jämförelse med övriga områden i länet.

Tabell 4 utvisar den specifika energiförbrukningen inom olika företagsgruppers distributionsområden. För varje grupp angivas värdena för de före-

Tabell 4. Specifik energiförbrukning inom olika grupper av företag år 1952

Företagsform	Specifik energiförbrukning kWh/Nte		
	max.	min.	medel
Kommun	425	360	375
Aktiebolag	365	70	250
Ekonomisk förening	475	35	225
Industri	525	125	280
Enskild person	300	30	135
Speciell	320	320	320
Stadsföretag	425	200	330
Landsbygdsföretag	525	30	260
Länet	525	30	290

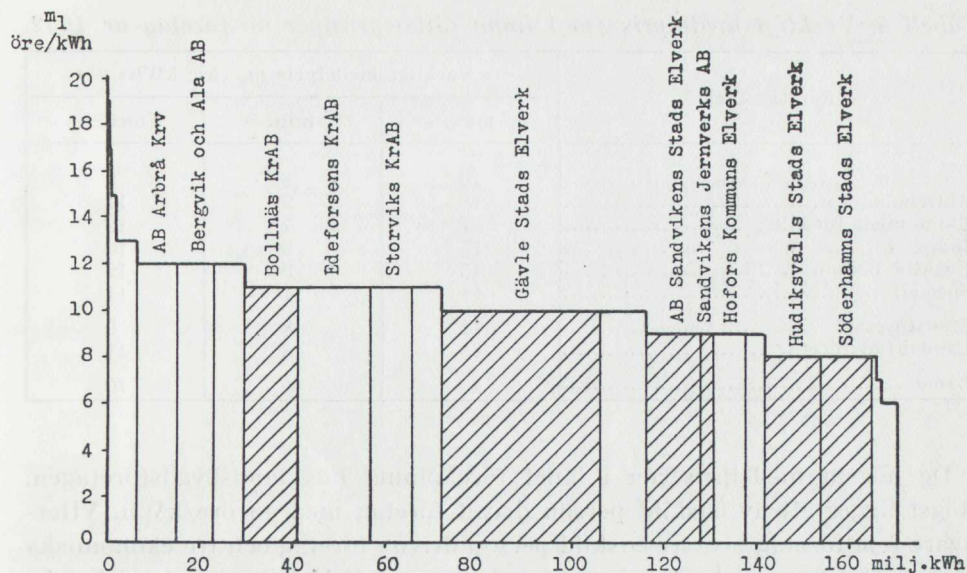


Diagram 3. Verkligt medelpris (m_1) för detaljdistribuerad kraft år 1952.
(Stadsföretagens staplar äro streckade)

tag, som uppvisa högsta och lägsta energiuttagningen per normaltariffenhet, ävensom genomsnittsvärdet för hela gruppen.

Av sammanställningen framgår bl. a., att den specifika energiförbrukningen hos företag i Gävleborgs län i genomsnitt är 290 kWh/Nte och varierar mellan 525 och 30 kWh/Nte. Förbrukningsnivån är i genomsnitt högst inom de kommunala och lägst inom de enskilda företagens distributionsområden. Hos stadsföretagen är den specifika energiförbrukningen i medeltal 330 kWh/Nte och för landsbygdsföretagen 260 kWh/Nte.

Medelpris

Medelpriset, vilket betecknats m_1 och beräknats som ett företags sammanlagda intäkter av detaljdistribuerad energi dividerad med den försålda energimängden, har närmare förklarats på s. 21—23. Där har också framhållits att i medelpriset icke inräknats eventuellt förekommande avgifter av engångsnatur såsom inträdes- eller anslutningsavgifter.

I bilaga 2, kolumn 8, har medelpriserna för de olika företagen i Gävleborgs län angivits. En grafisk framställning av medelpriserna hos företagen finnes återgiven i diagram 3. Företagens storlek har markerats genom att energiavsättningen avsatts på den horisontella axeln.

Tabell 5 visar medelpriserna hos företagen uppdelade gruppvis efter organisationsform samt i stads- och landsbygdsföretag. Medelpriset för hela länet är 10 öre/kWh. För stadsföretagen är medelpriset 9 öre/kWh och för landsbygdsföretagen 11 öre/kWh.

Tabell 5. Verkligt medelpris (m_1) inom olika grupper av företag år 1952

Företagsform	Verkligt medelpris m_1 (öre/kWh)		
	max.	min.	medel
Kommun	10	8	9
Aktiebolag	18	9	11
Ekonomisk förening	37	7	12
Industri	15	6	10
Enskild person	45	9	12
Speciell	11	11	11
Stadsföretag	11	8	9
Landsbygdsföretag	45	6	11
Länet	45	6	10

De högsta medelpriserna i länet förekomma hos landsbygdsföretagen. Högst ligger ett av enskild person drivet företag med 45 öre/kWh. Ytterligare fem företag (två av enskild person drivna företag och tre ekonomiska föreningar) ha medelpriser överstigande 20 öre/kWh. Dessa sex landsbygdsföretag ha en obetydlig distribution; deras sammanlagda energiomsättning utgör endast omkring 0,03 % av den totala omsättningen på landsbygden. Av landsbygdsföretagen i övrigt ligga 11 i prisgruppen 15—19 öre/kWh med sammanlagt 2 % av energiomsättningen, 37 i prisgruppen 10—14 öre/kWh med 78 % av omsättningen och 13 i prisgruppen 5—9 öre/kWh med 20 % av den totala energiomsättningen på landsbygden.

Av de sex företag, vars medelpris som ovan nämnts överstiger 20 öre/kWh, ha fem stycken en specifik energiförbrukning som är lägre än 100 kWh/Nte. För samtliga landsbygdsföretag i länet utgör genomsnittet 260 kWh/Nte.

Vid medelprisberäkningen har som nämnts ingen hänsyn tagits till de engångsavgifter, som i samband med tillkomsten av ett nytt distributionsföretag eller eljест vid anslutning av en nytillkommen förbrukare vanligen utkräves i form av en inträdesavgift för medlemskap i en distributionsförening eller i form av en särskild anslutningsavgift. I föreliggande redogörelse har hänsyn tagits endast till de avgifter, som förbrukarna få betala enligt företagens gällande tariffer. I och med att elektrifieringen blivit genomförd inom ett område och engångsavgifterna slutbetalats, bli också dessa avgifter enligt tarifferna i stort sett de enda aktuella. (Se även s. 23.)

Bilaga 1

Uppgifter angående distributionsföretagen i Kopparbergs län år 1952

Uppgifterna kunna i en del fall vara individuellt missvisande, beroende på osäkert grundmaterial. Se även s. 8.

Streck i kol. 3 och 4 markera att detaljdistributören redovisats som självförsörjande med råkraft (egen kraftstation). Punkter ange att uppgifter om inköpt och försäld energi, medelpris m. m. saknas.

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft m_0 (öre/ kWh)	Antal för- bru- kare	Försäld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris m_1 (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Bröderna Andersson, Snöån, <i>Ludvika</i>	Trafik AB Grängesberg- Oxelösund + egen krst	66	8,0	89	162	240	9
Arkhyttans El. KrAB, <i>Stora Skedvi</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egna krst	1 829	4,3	750	2 000	308	8
Aspeboda El. Df, <i>Aspe- boda</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	92	6,4	74	85	150	11
Avesta Jernverks AB, El. Avdelningen, <i>Avesta</i>	Egen krst m. m.	—	—	4 094	8 411	430	8
John Backlund, Lamborn, <i>Enviken</i>	Egen krst	—	—	5	.	.	.
Barkens Sågverks AB, <i>Vad</i>	AB Ludvika Krv + egna krst	.	.	351	339	200	9
Bergens El. Df, <i>Östra Näs- berget</i>	Vårå El. F	98	3,5	47	90	¹ 360	8
Bingsjö Bf, <i>Bingsjö</i>	Egen krst	—	—	71	.	.	.
Bispbergs AB, <i>Bispberg</i>	Älvkarleby Krv + egen krst	.	.	44	62	¹ 260	15
Bjursås Bf, <i>Bjursås</i>	Södra Siljansdalens Kraftförvaltningsför- ening + egen krst	734	4,8	800	1 050	300	10
Björbo Elförening, <i>Björbo</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	814	5,0	243	734	285	8
AB Björbo Spisbrödsfa- brik, <i>Björbo</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egen krst	.	.	10	13	370	7
Björkboda och Marnäs Bf, <i>Enviken</i>	Egen krst	—	—	85	43	² 100	12
Bonäs El. Af, <i>Dala-Bonäs</i>	AB Ryssa Elverk + egen krst	92	9,0	175	117	² 130	15
Borgårdets Bf, <i>Svårdsjö</i>	Grycksbo Pappersbruks AB + egen krst	288	5,9	150	298	435	9
AB Borlänge Elverk, <i>Borlänge</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	26 054	3,1	10 000	24 198	380	7
Brossens El. Af, <i>Västgärde</i>	Södra Siljansdalens Kraftförvaltningsför- ening + egna krst	3 275	3,6	1 159	3 325	² 550	8
Brovallens El. Df, <i>Brovallen</i>	Älvkarleby Krv	1 708	4,4	760	1 326	260	10
Bäckängets Bf, <i>Sundborn</i>	Falu El. Belysnings AB ...	12	7,4	8	11	² 240	8
Bälinge Bf, Smatsbo, <i>Brovallen</i>	Brovallens El. Df	46	9,3	16	44	¹ 200	13
Dala-Husby El. Df, <i>Dala- Husby</i>	Älvkarleby Krv	1 255	4,8	410	1 043	285	9

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft m_0 (öre/ kWh)	Antal för- bru- kare	Försåld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris m_1 (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Dala-Järna El. AB, <i>Dala-Järna</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egen krst	602	6,5	1 040	1 781	360	8
Dalsjö-Storstens Bf, <i>Ornäs</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	107	5,5	58	98	400	9
Dalviks Bf, <i>Runnvika</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	41	6,3	13	40	180	8
Digerbergs Belysnings- & KrAB, <i>Orsa</i>	Siljansbygdens KrAB	337	5,3	350	277	200	12
Djura KrAB, <i>Djura</i>	Gimmåns KrAB	.	.	348	.	.	.
Föreningen Elektra, <i>Mockfjärd</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	1 209	4,1	695	810	375	8
Envikens El. Bf, Enviks- byn, <i>Enviken</i>	Egen krst	—	—	63	23	² 70	17
Fagersta Bruks AB, Horn- dalsverken, <i>Horndal 1</i>	Krångede AB	.	.	672	929	³ 330	11
Fagersta Bruks AB, Klos- terverken, <i>Långshyttan</i>	Krångede AB	.	.	1 340	2 288	³ 390	9
Falu El. Belysnings AB, Ölandsgatan 8—10, <i>Falun</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	22 460	3,4	9 926	26 730	555	8
	G. M. Hellberg, Österå Krst + egen krst	366	2,1				
Falu Yllefabriks AB, <i>Sågmyra</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egna krst	.	.	406	452	295	9
Finnbacka Bf, <i>Bingsjö</i>	Kopparfors AB	4	.	34	4	.	.
Folkärna-Grytnäs El. Df, <i>Fors</i>	Älvkarleby Krv	1 364	4,6	508	1 054	¹ 260	11
Gagnefs El. Bf, <i>Gagnef</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	763	4,4	350	620	260	8
Gallsbo Kvarn & Säg, Bäck, <i>Sellnäs</i>	Kraftverksföreningen Tvärfallet	95	11,7	124	93	³ 175	14
Gimmåns KrAB, <i>Gagnef</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egen krst	1 893	5,1	1 211	1 554	190	11
Gruvrisets El. Df, <i>Falun</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	94	6,0	50	89	² 400	9
Grycksbo Pappersbruks AB, <i>Grycksbo</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egna krst	.	.	888	1 024	250	10
Gräfs El. Df, <i>Gagnef</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	34	7,2	40	27	220	11
Grönbo El. Df, <i>Aspeboda</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	42	6,5	39	32	² 110	11
Gustafs El. Df, Övre To- sarby, <i>Gustafs</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	613	5,7	250	511	265	10
Gärdsjö Bf, <i>Ingels</i>	Brossens El. Af	235	6,6	251	188	² 145	14
Gördalens El. Bf, <i>Särna</i>	Egen krst	—	—	26	19	145	17
Hackmoraortens Elför- ening, <i>Sågmyra</i>	Falu Yllefabriks AB	18	15,7	28	16	135	18
Hamre El. Df, <i>Hedemora</i>	Hedemora Stads Elverk	69	9,0	27	61	¹ 215	13
Hansgårdarnas Kvarnför- ening, <i>Stora Tuna</i>	Tunaåns Kraftverksför- ening + egen krst	347	8,1	125	194	370	12
Hedemora-Grytnäs El. Df, Grådö, <i>Hedemora</i>	Älvkarleby Krv	1 209	4,5	465	991	250	12

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft m_0 (öre/ kWh)	Antal för- bruk- kare	Försäld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris m_1 (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Hedemora Stads Elverk, <i>Hedemora</i>	Älvkarleby Krv	8 455	3,8	2 180	5 612	450	7
G. M. Hellberg, Österå Krst, <i>Falun</i>	Falu El. Belysnings AB, egen krst	103	4,4	262	378	200	8
Helsingbergs Bf, Box 2960, <i>Korsnäs</i>	Falu El. Belysnings AB	252	4,9	135	162	³ 300	8
Helsingborns Bf, <i>Korsnäs</i>	Falu El. Belysnings AB	8	9,2	8	.	.	.
Hinsnorets El. Df, Hinsnoret, <i>Falun</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	79	5,4	40	70	215	11
Hosjö-Holmens Bf, Holms Kvarn, <i>Korsnäs</i>	Falu El. Belysnings AB	47	7,1	44	41	² 200	11
Häradsbygdens El. Bf, <i>Häradsbygden</i>	Nedan Siljans Belysnings AB	2 167	4,8	1 805	1 734	² 180	13
Hästbergs Bf, <i>Nyhammar</i>	Idkerbergets Gruf AB ...	13	9,3	26	12	² 100	12
Ickåns El. Af, <i>Stumsnäs</i>	Ickå Elverks AB + egen krst	99	6,0	253	240	² 170	14
Idkerbergets Gruf AB, <i>Idkerberget</i>	Vesterdalelvens KrAB; Stora Kopparbergs Bergslags AB + egna krst	.	.	425	462	230	10
Idre El. Kraft- & Belys- nings AB, <i>Idre</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	593	6,2	344	461	215	14
Igel mossens El. F, <i>Ornäs</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	41	7,6	30	37	255	9
Ingvallsbenning-Hede- mora El. Df, <i>Hedemora</i>	Wikmanshytte Bruks AB; Ingvallsbennings Kvarn	849	4,8	357	723	² 285	11
Insjöns El. Bf, <i>Insjön</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	1 552	4,5	850	1 266	280	8
Isala, Böle och Östansjö El. Bf, <i>Svärdsjö</i>	Tofta-Bengtshedens Bf + egen krst	6	12,3	80	32	60	20
Kilens El. F, <i>Gagnef</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	54	7,9	48	43	180	10
Kniva El. Df, <i>Korsnäs</i>	AB Kniva Krv ⁵	46	6,8	73	45	¹ 110	11
AB Kniva Krv, <i>Korsnäs</i>	Egen krst ⁶	—	—	18	19	¹ 145	12
Korsnäs AB, <i>Gävle 2</i>	Fagersta Bruks AB + egna krst	.	.	1 150	968	225	13
Kraftverksföreningen Tvärfallet, <i>Sellnäs</i>	Tunaåns Kraftverksför- ening + egen krst	.	.	25	.	.	.
Krylbo Köpings Elverk, <i>Krylbo</i>	Avesta Jernverks AB	3 156	3,8	1 300	2 889	340	9
Kullens El. Df, <i>Nyhammar</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	.	.	22	6	¹ 80	19
Källvikens Egna Hems Bf, Box 3448, <i>Falun</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	43	5,7	31	42	335	8
Källvikens Villaförening, Box 3582, <i>Falun</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	102	6,1	71	90	315	9
Kättbo Krv, <i>Kättbo</i>	Siljansbygdens KrAB + egen krst	81	13,6	236	.	.	.
Lamborns Bf, <i>Enviken</i>	Egen krst ⁷	—	—	14	.	.	.
Leksands Norets Munici- palsamhälle, <i>Leksand</i>	Nedan Siljans Belysnings AB	2 132	4,3	955	1 837	² 300	10

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft m_0 (öre/ kWh)	Antal för- bru- kare	Försäld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris m_1 (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Lilla Källvikens Bf, Box 3488, <i>Falun</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	30	7,0	35	29	190	8
Lima Strömbyggnads AB, <i>Lima</i>	AB S. P. Persson + egen krst	.	.	650	797	325	11
Lingheds El. Bf, Box 116, <i>Linghed</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egen krst	165	7,8	195	135	130	8
Lingheds Sägverks AB, <i>Linghed</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egen krst	.	.	136	156	220	12
Lissfors Sägverk, <i>Holsåker</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egen krst	.	.	576	976	1340	9
AB Ludvika Krv ^s , <i>Ludvika</i>	AB Skandinaviska Elverk + egna krst	.	.	{ S 4 552 L 2 640	8 160	370	9
El. Df Lyskraft i Dufnäs, <i>Dufnäs</i>	AB Borlänge Elverk	.	.		3 119	250	11
Långnässets Byamän, <i>Särna</i>	Egen krst	—	—	6	.	.	.
Lövsvedens Bf, <i>Brovallen</i>	Brovallens El. Df	35	9,3	34	28	165	14
Malingsbo revir, (Domän- verket) Björsjö, <i>Ludvika</i>	AB Ludvika Krv	.	.	61	30	115	16
Morbygdens El. Df, <i>Falun</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	82	5,8	50	66	215	9
Morgårdshammars Mek. Verkstads AB, <i>Morgårdshammar</i>	Trafik AB Grängesberg- Oxelösund + egen krst	.	.	764	1 076	260	11
Mörkrets El. Bf, <i>Särna</i>	Egen krst	—	—	22	19	190	13
Nibble & Nibbleåsens El. Df, <i>Hedemora</i>	Hedemora Stads Elverk...	90	7,5	90	77	150	14
Norbo Bf, <i>Ulvshyttan</i>	Ulfshytte Jernverks AB...	72	10,8	76	63	130	13
Norbofinnmarks El. Df, <i>Ulvshyttan</i>	Ulfshytte Jernverks AB...	4	21,7	14	4	55	23
Nornäs KrAB, <i>Nornäs</i>	Transtrands Säg- och Kvarn AB + egen krst	25	9,0	112	90	185	17
Norra Leksands El. Df, <i>Tällberg</i>	Nedan Siljans Belysnings AB	1 373	4,6	865	1 150	240	9
Norra Tibble & Lycka El. Bf, <i>Leksand</i>	Leksands Norets Munici- palsamhälle	88	7,5	63	74	245	14
Nya Ickå Tullkvarns AB, <i>Vikarbyn</i>	Södra Siljansdalens Kraftförvaltningsför- ening + egen krst	.	.	790	1 103	280	11
Nyfåbodarnas Elförening, <i>Enviken</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	2	22,9	6	2	60	26
AB Nyhammars Bruk, <i>Nyhammar</i>	AB Ludvika Krv	.	.	291	253	195	18
Närsjö-Orsala El. Df, <i>Nås</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	27	9,7	32	24	160	9
Näsets Nya El. Bf, <i>Furudal</i>	Korsnäs AB	62	11,8	88	51	115	18
Olsbacka El. Df, <i>Olsbacka</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egen krst	74	6,9	44	66	255	9

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft m_0 (öre/ kWh)	Antal för- bru- kare	Försåld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris m_1 (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Ornäs El. Df, <i>Ornäs</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egna krst	371	5,0	171	318	385	8
AB S. P. Persson, <i>Malung</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egna krst	.	.	2 425	5 693	560	8
Repbäckens och Båtsta El. Df, <i>Repbäcken</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	311	5,0	112	264	355	8
Risets Bf, <i>Sundborn</i>	Falu El. Belysnings AB ...	5	15,7	12	4	² 50	28
Rogs Elförening, <i>Bjursås</i>	Bjursås Bf	29	8,4	38	27	¹ 150	16
AB Ryssa Elverk, <i>Mora</i>	Siljansbygdens KrAB + egna krst	3 142	4,4	3 140	5 392	315	11
Rörbäcksnäs Bf, <i>Rörbäcksnäs</i>	Lima Strömbyggnads AB	107	6,7	95	102	² 240	11
Rörshytte El. Df, <i>Stjärn- sund</i>	Fagersta Bruks AB	.	.	120	155	195	12
Sandviks El. Df, <i>Ulvshyttan</i>	Ulfshytte Jernverks AB ...	3	11,1	6	3	² 95	16
Siljansbygdens KrAB, <i>Mora</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egna krst ...	14 688	4,1	8 348	17 274	375	11
Siljansnäs El. Bf, <i>Siljansnäs</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB; Södra Siljans- dalens Kraftförvalt- ningsförening + egen krst	746	5,6	1 050	595	² 110	10
Skattungsbyns El. F, <i>Skattungbyn</i>	Siljansbygdens KrAB	⁹ .	.	220	100	125	15
Smedjebackens Köpings Elverk, <i>Smedjebacken</i>	Morgårdshammars Mek. Verkstads AB	3 541	4,1	1 500	3 150	² 540	9
Smedsbo-Stråtenbo El. Df, <i>Aspeboda</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	96	6,9	63	88	240	9
Solfvarbo El. KrAB, <i>Gustafs</i>	Tunaåns Kraftverksför- ening + egen krst	1 156	5,2	400	925	330	8
Statens Järnvägar, <i>Stockholm</i>	Älvkarleby Krv	.	.	70	67	290	10
Statens Vattenfallsverk, se Älvkarleby Krv	AB Ludvika Krv; Trafik AB Grängesberg-Oxelö- sund; Älvkarleby Krv	.	.	488	417	¹ 490	9
AB Statsgruvor, <i>Ludvika</i>	Egna krst m. m.	—	—	2 050	3 222	370	8
Stora Kopparbergs Bergs- lags AB, <i>Falun</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	21	6,3	9	20	250	8
Stråttjärns Bf, <i>Aspeboda</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	.	.	334	716	480	7
AB Svenska Järnvägs- verkstäderna, <i>Falun</i>	Hellefors Bruks AB + egen krst	133	7,2	140	117	120	10
Sågens El. Bf, <i>Sågen</i>	Falu Yllefabriks AB	368	12,9	582	794	¹ 245	12
Sågmyra El. Bf, <i>Sågmyra</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egen krst	959	5,0	485	734	¹ 345	10
AB Särna Elektricitet, <i>Särna</i>	Älvkarleby Krv	.	.	.	.	.	.
Säters El. Df, <i>Ovangår- darna, Säter</i>	.	.	.	.	.	.	.

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft m_0 (öre/ kWh)	Antal för- bru- kare	Försäld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris m_1 (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Säters Stads Elverk, <i>Säter</i>	Älvkarleby Krv	1 919	4,5	1 060	1 585	280	10
Säters Väveri AB, <i>Säter</i>	Älvkarleby Krv	.	.	14	1	125	9
Söderbärke El. Kraft- och Belysnings AB, <i>Söder- bärke</i>	AB Ludvika Krv + egen krst	782	4,7	412	701	210	11
Sörsjöns El. AB, <i>Sörsjön</i>	Transtrands Säg- och Kvarn AB + egen krst	.	.	154	257	390	8
Tjärnvallen-Njupåsens El. Bf, Tjärnvallen, <i>Särna</i>	Mörkrets El. Bf	3	15,0	5	3	175	29
Tofta-Bengtshedens Bf, <i>Toftbyn</i>	Södra Siljansdalens Kraftförvaltningsför- ening + egen krst	569	4,1	597	1 002	205	8
Tomnäs-Kyna El. Df, <i>Örnäs</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	123	6,0	72	100	200	9
Tomtebo El. Df, <i>Stora Skedvi</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	571	5,3	194	450	245	10
Torsångs El. Df, <i>Tylla, Torsång</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	345	5,1	106	213	250	8
Trafik AB Grängesberg- Oxelösund, Förvalt- ningen i Grängesberg, <i>Grängesberg</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB; Vesterdalelf- vens KrAB + egna krst	.	.	4 120	4 466	270	10
Transtrands Säg- och Kvarn AB, <i>Transtrand</i>	Lima Strömbyggnads AB ¹¹ + egen krst	.	.	544	940	245	9
AB Träkol, <i>Vansbro</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egen krst	.	.	1 152	1 862	280	10
Karl, David & Sven Tu- nell, Box 635, <i>Borlänge</i>	AB Tägt Krst + egen krst	109	4,0	71	97	240	10
Tunkarlsbo Kraft- och Bf, <i>Vad</i>	AB Ludvika Krv	545	5,3	448	433	165	13
Tyngsjö El. Bf, <i>Tyngsjö</i>	Uddeholms AB + egen krst	41	9,3	87	79	200	16
AB Tägt Krst, Box 635, <i>Borlänge</i>	Tunaåns Kraftverksför- ening + egen krst	664	4,6	490	765	320	10
Tälnbäckens Bf, <i>Bomsarvet</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	.	.	15	.	.	.
Ulfshytte Jernverks AB, <i>Vikmanshyttan</i>	Wikmanshytte Bruks AB + egna krst	.	.	349	347	200	10
Vakerns El. Bf, <i>Vakern</i>	Sågens El. Bf + egen krst	.	.	45	.	.	.
Vatebogrändens El. Df, <i>Horndal</i>	Östervikens El. Df	58	7,0	48	55	170	12
AB Vatthammars Kvarn, <i>Stora Tuna</i>	Tunaåns Kraftverksför- ening; Stora Koppar- bergs Bergslags AB + egna krst	.	.	689	1 200	340	10
Vika El. Df, <i>Runnvika</i>	AB Kniva Krv ¹⁰	951	4,0	389	751	350	9

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft m_0 (öre/ kWh)	Antal för- bru- kare	Försåld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris m_1 (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Vikbygdens El. Df, <i>Hedemora</i>	Älvkarleby Krv	309	6,1	102	255	¹ 335	10
Wikmanshytte Bruks AB, <i>Vikmanshyttan</i>	AB Bergslagens Gemen- samma Kraftförvalt- ning; Stora Koppar- bergs Bergslags AB; Ulfshytte Jernverks AB + egna krst	.	.	802	1 037	260	9
Våmhus El. Bf, <i>Våmhus</i>	Siljansbygdens KrAB + egen krst	291	8,9	500	615	340	10
Västanhede El. Df, <i>Västanhede</i>	Älvkarleby Krv	555	5,4	173	496	¹ 380	9
Västerfors El. F, <i>Gagnef</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	⁹ .	.	46	33	¹ 115	7
Ytter Tängers Bf, <i>Enviken</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egna krst	116	4,5	350	424	210	9
AB Zinkgruvor, <i>Falun</i>	Älvkarleby Krv; Trafik AB Grängesberg-Oxelö- sund	.	.	275	760	400	7
Älvdalens Nordvästra El. Df, Bunkris, <i>Älvdalen</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	83	8,5	43	64	340	13
Älvkarleby Krv, Box 576, <i>Stockholm 1</i>	Egen krst m. m.	—	—	2 161	3 492	265	10
Ängesgårdarnas Bf, <i>Bomsarvet</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	29	6,4	21	26	160	8
Äppelbo KrAB, <i>Äppelbo</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egen krst	770	3,9	460	760	345	11
Östansbo El. Bf, Dalkarls- bo, <i>Ludvika</i>	AB Ludvika Krv	36	7,9	46	30	² 150	8
Österby El. Df, <i>Gustafs</i>	Tomtebo El. Df	27	9,3	24	27	² 150	12
Österkvarns Bf, <i>Svärdsjö</i>	Egen krst	—	—	75	.	.	.
Östervikens El. Df, Lek- näs, <i>By Kyrkby</i>	Älvkarleby Krv	376	5,9	148	262	¹ 240	9
Östra Silvbergs El. Df, Magnilbo, <i>Stora Tuna</i>	Wikmanshytte Bruks AB	22	13,2	60	21	¹ 100	17
Övertångers Bf, <i>Övertånger</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB + egen krst	⁹ 288	3,3	118	.	.	.
	Hela länet	125 526	4,1	100 097	181 758	345	9
	Stadsföretag	59 254	3,3	31 812	74 696	435	8
	Landsbygdsföretag	66 272	4,7	68 285	107 062	300	10

¹ Vid beräkningen av specifik energiförbrukning har distributionsföretagets uppgifter om antal CB-enheter inom distributionsområdet legat till grund för uppskattningen av antalet Nte, varvid antalet Nte antagits motsvara 0,8 gånger antalet CB-enheter.

² Antalet Nte, för beräkning av specifik energiförbrukning, har uppskattats med ledning av officiella statistikens uppgifter om antal bostadsrum och hektar odlad jord inom de kommuner, som berörs av distributionsområdet.

³ Vid beräkningen av specifik energiförbrukning har distributionsföretagets uppgifter om antalet bostadsrum etc. inom området legat till grund för uppskattningen av antalet Nte.

⁴ Huvudsakligen frikraft.

⁵ Fr. o. m. år 1953 erhålles råkraft från Falu El. Belysnings AB.

⁶ Kraftutbyte äger rum mellan AB Kniva Krv och Falu El. Belysnings AB fr. o. m. år 1953.

⁷ Kraftstationen arrenderas av Kopparfors AB.

⁸ Uppgifterna om AB Ludvika Krv:s detaljdistribution äro uppdelade på stads- (S) och landsbygdsdistribution (L).

⁹ Delvis frikraft.

¹⁰ Fr. o. m. år 1953 erhålles råkraft från Stora Kopparbergs Bergslags AB.

¹¹ Numera erhålles råkraft från Siljansbygdens KrAB.

Bilaga 2

Uppgifter angående distributionsföretagen i Gävleborgs län år 1952

Uppgifterna kunna i en del fall vara individuellt missvisande, beroende på osäkert grundmaterial. Se även s. 24.

Streck i kol. 3 och 4 markera att detaljdistributören redovisats som självförsörjande med råkraft (egen kraftstation). Punkter ange att uppgifter om inköpt och försäld energi, medelpris m. m. saknas.

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medelpris för råkraft m_0 (öre/kWh)	Antal förbrukare	Försäld energi (1 000 kWh)	Medelförbrukning per enhet (kWh/Nte)	Medelpris m_1 (öre/kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
AB Arbrå Krv, Box 96, <i>Arbrå</i>	Hammarforsens KrAB + egen krst	21 290	3,5	6 025	8 616	205	12
Berg & Åbyns Kvarn- & Belysnings AB, <i>Bergby</i>	Bergvik och Ala AB + egen krst	1 305	4,4	963	1 220	205	12
Bergeå Kvarn och Elverk, <i>Bergsjö</i>	Egen krst	—	—	30	20	105	9
Bergmans Verkstad AB, <i>Hennan</i>	Egen krst	—	—	120	155	260	12
Bergsjö KrAB, <i>Bergsjö</i>	Hammarforsens KrAB + egna krst	825	7,2	1 104	1 622	230	12
Bergvik och Ala AB, Kraftförvaltningen, <i>Bergvik 1</i>	Egna krst	—	—	5 881	8 579	220	12
Johan Björkman, Ramfors, <i>Viksjöfors</i>	Egen krst	—	—	3	.	.	.
Bollnäs KrAB, <i>Bollnäs</i>	Egna krst m. m.	—	—	8 380	11 782	200	11
Bricka Krst, <i>Friggesund</i>	Egen krst	—	—	28	.	.	.
Brofors Säg och Elverk, <i>Enånger</i>	Egen krst	—	—	9	2	30	25
Föreningen Brännäs El. Verk, <i>Ångebo</i>	Egen krst	—	—	140	220	240	9
Bäckans El. Df, <i>Hennan</i>	Mellersta Norrlands Krv	45	8,8	52	38	140	19
Bäckebo Krv, <i>Tallåsen</i>	Egen krst	—	—	100	110	300	12
Edeforsens KrAB, <i>Ljusdal</i>	AB Arbrå Krv + egen krst	13 354	3,1	6 020	15 390	365	11
AB Edsbyns Elverk, <i>Edsbyn</i>	Bollnäs KrAB + egen krst	285	19,8	2 150	3 185	265	10
Eleonorelunds Lysförening, Slättren, <i>Älgbohed</i>	Egen krst	—	—	16	.	.	.
Fagersta Bruks AB (Forsbacka Järnverks AB), <i>Fagersta</i>	Krångede AB + egen krst	.	.	858	1 042	525	8
Finnäs Kraft- och Bf, <i>Järbo</i>	AB Gestriklands Yllefabrik	.	.	40	423	145	11
Forsby El. AB, <i>Strömsbro</i>	Korsnäs AB; Gävle Stads Elverk + egen krst	697	6,3	900	457	70	12
Forsså Bruks AB, <i>Näsviken</i>	AB Arbrå Krv + egna krst	.	.	140	170	175	11
Firma L. O. Francks Elverk, <i>Enånger</i>	Egen krst	—	—	29	20	100	10
Fredlund och Fagerlund, Gårdsjön, <i>Gnarp</i>	Egen krst	—	—	4	.	.	.

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft m_0 (öre/ kWh)	Antal för- bru- kare	Försäld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris m_1 (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Furuviks El. Df, <i>Furuvik</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	436	4,9	319	381	475	8
Fuskås Kraftverksför- ening, <i>Nianfors</i>	Egen krst	—	—	4	2	70	25
Färila KrAB, Fack 3, <i>Färila</i>	Edeforsens KrAB + egna krst	2 175	3,9	1 483	2 242	215	9
Gammelbonings och Ulv- torps El. Bf, <i>Jädraås</i>	Egen krst	—	—	71	.	.	.
Gisslarbo El. Krf, Norr- gimma, <i>Ängbohed</i>	Egen krst	—	—	11	.	.	.
Granöns Bf, <i>Axmarsbruk</i>	Bergvik och Ala AB	7	9,6	36	7	² 35	17
Gränsfors El. AB, <i>Gränsfors</i>	Hammarforsens KrAB + egen krst	105	9,0	280	196	120	13
Gåda Krv, <i>Hennan</i>	Egen krst	—	—	6	.	.	.
Gävle Stads Elverk, Rud- dammsgatan 27, <i>Gävle</i>	Älvkarleby Krv;	52 401	3,8	20 537	34 480	360	10
	Storviks KrAB ⁵	247	2,8				
	Forsby El. AB + egna krst	171	1,5				
Hammarforsens KrAB, <i>Sundsvall</i>	Egna krst m. m.	—	—	2 007	2 416	185	12
Hamra El. F, <i>Hamra</i>	Bollnäs KrAB + egen krst	522	6,0	440	500	225	11
Hedesunda El. AB, <i>Hedesunda</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	2 014	4,4	750	1 900	355	9
Hedesunda Södra Kraft- & Bf, Sevalbo, <i>Söder- fors</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	166	5,4	121	123	170	13
Hedsta och Letsbo El. Bf, <i>Tallåsen</i>	Egen krst	—	—	120	110	³ 170	12
Hemlingby-Järvsta Kraft- & Belysnings AB, <i>Gävle</i>	Älvkarleby Krv	1 085	4,8	794	916	¹ 220	10
Hofors Kommuns Elverk, <i>Hofors</i>	AB Svenska Kullagerfa- briken	7 400	5,1	3 570	6 529	385	9
Holma-Helsinglands Lin- spinneri & Väfveri AB, <i>Sörforsen</i>	AB Arbrå Krv + egna krst	.	.	1 040	2 255	³ 430	6
Valter Holmström, Nor- denholm, <i>Hudiksvall</i>	Egen krst	—	—	15	.	.	.
Hudiksvalls Stads Elverk, <i>Hudiksvall</i>	AB Arbrå Krv	13 172	2,6	4 525	11 650	370	8
AB Iggesunds Bruk, <i>Iggesund</i>	Egna krst	—	—	2 208	2 479	360	11
Järbo Nedre Kvarnför- ening, <i>Järbo</i>	Storviks KrAB + egen krst	115	10,7	165	253	170	15
Järbo Sägverksförening, <i>Järbo</i>	Storviks KrAB + egen krst	658	7,0	530	870	310	13
Korsnäs AB, El. Avdel- ningen, <i>Gävle 2</i>	Krågedede AB; Forsby El. AB + egen krst	.	.	860	997	310	7
Kågbo Byamän, <i>Hedesunda</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	244	4,1	26	⁶ .	.	.
Ljusne-Woxna AB, <i>Ljusne</i>	KrAB Ljusne Strömmar + egna krst	.	.	1 173	⁶ .	.	.

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft m_0 (öre/ kWh)	Antal för- bru- kare	Försåld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris m_1 (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
AB Lobonäs Elverk, <i>Lövriset</i>	Egen krst	—	—	64	76	250	10
Lotsverket, Fyringenjörs- kontoret, <i>Stockholm</i>	Egen krst	—	—	3	.	.	.
Lunds Kvarn AB, <i>Sörforsa</i>	Holma-Helsinglands Lin- spinneri & Väfveri AB + egen krst	.	.	125	400	455	15
Mackmyra Bruk, <i>Mackmyra</i>	Egen krst	—	—	42	46	*265	11
Mackmyra Sulfit AB, <i>Mackmyra</i>	Mackmyra Bruk + egen krst	.	.	12	13	*230	9
Marma-Långrörs AB, <i>Söderhamn</i>	Hammarforsens KrAB ...	.	.	987	1 515	400	6
Marma Sågverks AB, Box 40, <i>Söderhamn</i>	Marma-Långrörs AB	.	.	35	.	.	.
Mo Kvarnförening, <i>Ockelbo</i>	Ockelbo KrAB + egen krst	26	9,7	61	.	.	.
Mossbo El. F, <i>Alfta</i>	Egen krst	—	—	22	10	105	16
Norra Bodarnas Kraft- och Bf, Verkebro, <i>Gävle 1</i>	Kågbo Byamän	98	6,5	112	71	100	9
Nybo Kraftbolag, <i>Hälsingenybo</i>	Egen krst	—	—	30	.	.	.
Ockelbo KrAB, <i>Ockelbo</i>	Bergvik och Ala AB; Kopparfors AB + egna krst	2 203 248	5,2 5,9	} 2 026	2 894	235	10
Jonas Olsson, Lund, <i>Delsbo</i>	Egen krst	—	—				
Ovansjö Belysnings AB, <i>Kungsgården</i>	Älvkarleby Krv + egen krst	3 132	4,1	1 665	2 455	200	13
Rappsta-Wij El. Lysbo- lag, <i>Trönödal</i>	Egna krst	—	—	19	40	350	7
Rullbo Krst, <i>Fågelsjö</i>	Egen krst	—	—	27	6	35	45
Ryggesbo Krst, Box 62, <i>Norredsbym</i>	Egen krst	—	—	28	25	155	10
Röstabo Krst, <i>Alfta</i>	Egen krst	—	—	7	4	90	30
Sandvikens Jernverks AB, El. Avdelningen, <i>Sand- viken</i>	Krångede AB; Älvkarleby Krv; Lanforsens KrAB + egna krst	.	.	1 409	2 466	*390	9
AB Sandvikens Stads Elverk, <i>Sandviken</i>	Älvkarleby Krv + egna krst	13 687	3,5	7 444	11 860	350	9
AB Simeåns Kraftbolag, <i>Simeå</i>	Edeforsens KrAB + egen krst	258	9,4	375	407	155	15
Sjulgårds Krst, <i>Delsbo</i>	Egen krst	—	—	30	27	130	10
Anders Skog, Venås, <i>Delsbo</i>	Egen krst	—	—	40	14	50	15
Statens Järnvägar, <i>Stockholm</i>	Älvkarleby Krv	.	.	321	245	320	11
Stora Kopparbergs Bergs- lags AB, <i>Falun</i>	Egna krst m. m.	—	—	310	390	260	10

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft m_0 (öre/ kWh)	Antal för- bru- kare	Försäld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris m_1 (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Storviks KrAB, Fack 9, <i>Storvik</i>	Älvkarleby Krv; Mack- myra Sulfitt AB + egna krst	9 070 2 460	2,8 3,5	} 6 130	9 232	260	11
Stråsjö Elverk, Östra Stråsjö, <i>Ängebo</i>	Egen krst	—	—		41	.	.
Ströms Bruks AB, <i>Strömsbruk</i>	KrAB Ljusne Strömmar + egna krst	.	.	1 478	1 816	215	10
Stömneåns Övre Kvarn, Per Persson, Ede, <i>Delsbo</i>	Egen krst	—	—	20	.	.	.
Sunnäs Bf, Sunnäsbruk, <i>Ljusne</i>	Bergvik och Ala AB	22	9,2	48	21	295	14
AB Svenska Kullagerfa- briken, <i>Hofors</i>	Krångede AB + egna krst	.	.	99	105	260	12
Svensbo Kvarn, <i>Lövrisset</i>	Egen krst	—	—	44	38	175	11
Söderhamns Stads Elverk, <i>Söderhamn</i>	Bergvik och Ala AB	18 671	1,9	6 421	11 444	425	8
Sixten & Anders Söder- lind, <i>Gnarps</i>	Hammarforsens KrAB + egen krst	11	12,6	6	.	.	.
Södra Kyrkbyns Krst, <i>Alfta</i>	Egen krst	—	—	74	2	170	25
Tallåsen El. Bf, <i>Tallåsen</i>	Egen krst	—	—	100	40	55	15
Trönö Elverks AB, <i>Trönödal</i>	Bergvik och Ala AB + egna krst	455	6,1	402	612	240	11
Ullungsfors Belysnings AB, <i>Norredsbym</i>	AB Edsbyns Elverk + egen krst	12	10,1	80	33	90	18
Åmots Kraft- & Bf, <i>Åmotsbruk</i>	Ockelbo KrAB;	213	6,0	} 290	249	140	17
	Kopparfors AB + egen krst	44	2,0				
Årsunda Kraft- & Bf, <i>Årsunda</i>	Älvkarleby Krv	1 346	4,3	558	1 115	1265	10
Åsvedens Krv, <i>Hå</i>	Egen krst	—	—	4	.	.	.
Älgereds El. Af, <i>Älgbohed</i>	Egen krst	—	—	40	.	.	.
Älgereds Kvarn & Såg- verk, <i>Älgbohed</i>	Egen krst	—	—	50	.	.	.
Älvkarheds Bf, Box 138, <i>Viksjöfors</i>	Egen krst	—	—	845	10	40	37
Öster Färnebo Kraft- & Bf, <i>Österfärnebo</i>	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB	1 619	4,4	625	1 283	280	11
Östra Bodarnas Kraft- & Bf, <i>Hedesunda</i>	Kågbo Byamän	61	5,2	74	49	140	17
	Hela länet	172 355	3,4	105 866	169 990	290	10
	Stadsföretag	98 349	3,0	48 716	83 682	330	9
	Landsbygdsföretag	74 006	4,0	57 150	86 308	260	11

¹ Vid beräkningen av specifik energiförbrukning har distributionsföretagets uppgifter om antal CB-enheter inom distributionsområdet legat till grund för uppskattningen av antalet Nte, varvid antalet Nte antagits motsvara 0,8 gånger antalet CB-enheter.

² Antalet Nte, för beräkning av specifik energiförbrukning, har uppskattats med ledning av officiella statistikens uppgifter om antal bostadsrum och hektar odlad jord inom de kommuner, som berörs av distributionsområdet.

³ Vid beräkningen av specifik energiförbrukning har distributionsföretagets uppgifter om antalet bostadsrum etc. inom området legat till grund för uppskattningen av antalet Nte.

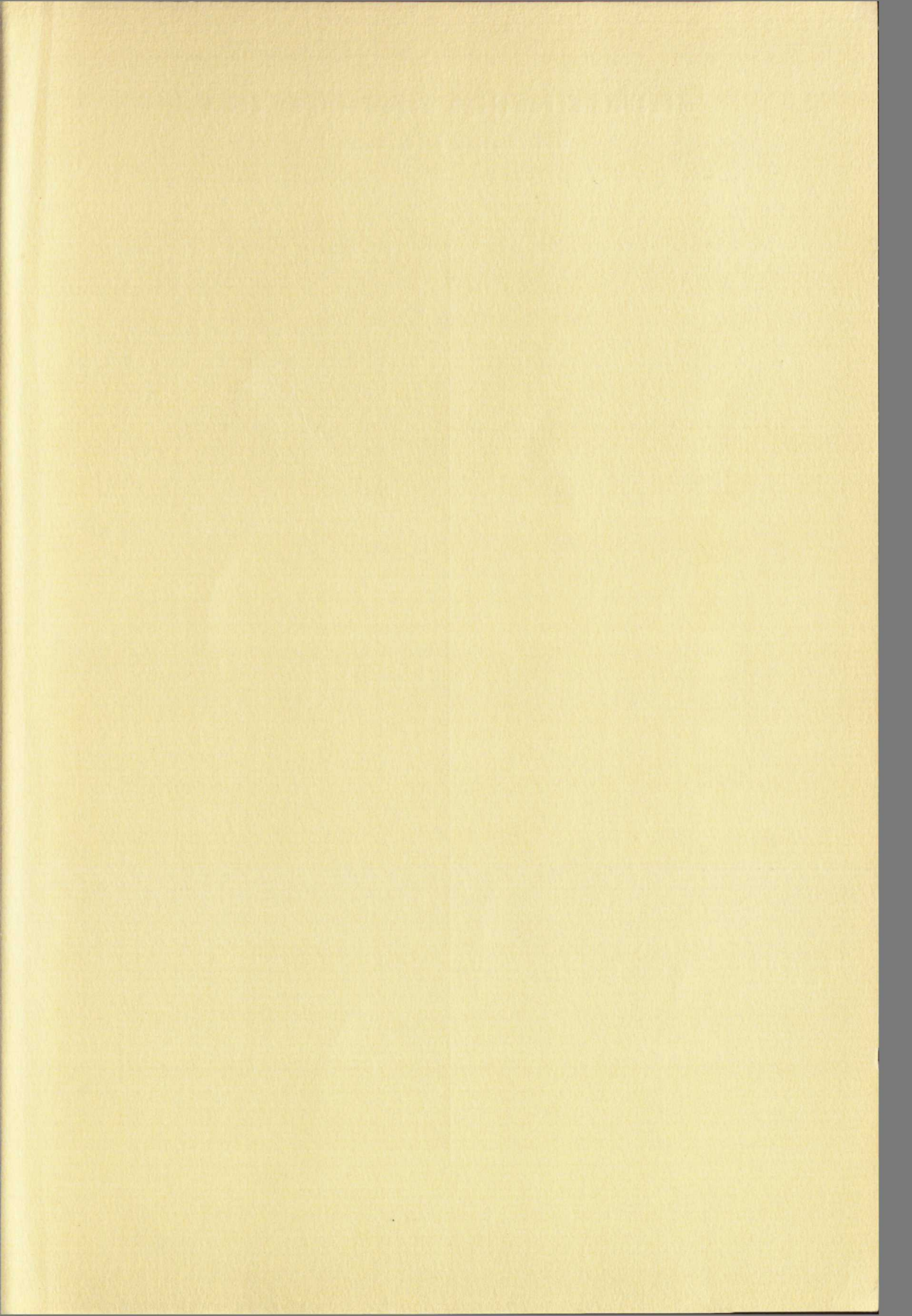
⁴ Därutöver levereras ca 9 000 kWh frikraft till andelsägare.

⁵ Leveransen från Storviks KrAB upphörde den 31. 3. 1952.

⁶ Delvis frikraft.

⁷ Därutöver erhålla 5 andelsägare frikraft.

⁸ Därutöver erhålla 13 andelsägare frikraft.



Statens offentliga utredningar 1955

Systematisk förteckning

(Siffrorna inom klammer beteckna utredningarnas nummer i den kronologiska förteckningen.)

Allmän lagstiftning. Rättsskipning. Fångvård.
Vidlyftiga rättgångar. [10]

Statsförfattning. Allmän statsförvaltning.

Kommunalförvaltning.

Statens och kommunernas finansväsen.

Politi.

Nationalekonomi och socialpolitik

Bostadskollektiva kommittén. 3. Tvätt. [8]
Pennyvärdeundersökningen. 1. Utlandstransaktionerna
och den svenska ekonomin. [13]

Hälsa- och sjukvård.

Statens sjukhusutredning av år 1943. 8. Rationalisering
av sjukhusdriften. [12]

Allmänt näringsväsen.

Fast egendom Jordbruk med binärningar.

Lag om jordbrukskasserörelsen m. m. [1]
Prissättningen på jordbruksprodukter. Bilaga 1. [5]
Det mindre jordbrukets möjligheter att uppnå bättre lönsamhet. [7]

Vattenväsen. Skogsbruk. Bergsbruk.

Vattenvården. [6]
Frågan om statsinlösen av stamaktierna i LKAB. [9]

Industri

Handel och sjöfart.

Stöd åt den mindre och medelstora skeppsfarten. [2]

Kommunikationsväsen.

Elkraftutredningens redogörelse nr 2:20—21. Detalj-
distributörerna samt deras råkraftkostnader och priser
vid distribution av elektrisk kraft. Kopparbergs och
Gävleborgs län. [15]

Bank-, kredit- och penningväsen

Försäkringsväsen.

Kyrkoväsen. Undervisningsväsen. Andlig odling i övrigt.
Psykologisk utbildning och forskning. [11]
Handelsutbildningskommitténs betänkande och förslag.
2. Yrkesskolornas handledsundervisning m. m. [14]

Försvarsväsen.

Utrikes ärenden. Internationell rätt.

Nordiska parlamentariska kommittén. 9 och 10. Nordiska
post- och teletaxor. [3 o. 4]