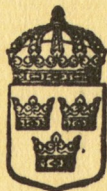


STATENS OFFENTLIGA UTREDNINGAR 1955: 22

*Kommunikationsdepartementet*



---

# DETALJDISTRIBUTÖRERNA

SAMT DERAS RÅKRAFTKOSTNADER OCH  
PRISER VID DISTRIBUTION AV  
ELEKTRISK KRAFT

VÄSTERNORRLANDS, JÄMTLANDS OCH  
VÄSTERBOTTENS LÄN

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2017



National Library  
of Sweden

---

*Stockholm 1955*

STATENS OFFENTLIGA UTREDNINGAR 1955: 22

*Kommunikationsdepartementet*



---

# DETALJDISTRIBUTÖRERNA

SAMT DERAS RÅKRAFTKOSTNADER OCH  
PRISER VID DISTRIBUTION AV  
ELEKTRISK KRAFT

VÄSTERNORRLANDS, JÄMTLANDS OCH  
VÄSTERBOTTENS 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. Hægström. 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. Vidyftiga rättegångar. 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. Yrkeskolornas handelsundervisning m. m. Marcus. 489 s. E.
15. Detaljdistributörerna samt deras råkraftkostnader och priser vid distribution av elektrisk kraft. Kopparbergs och Gävleborgs län. Kihlström. 47 s. K.
16. Pris och prestation i handeln. Idun. 478 s. H.
17. Sekretessen vid förundersökning i brottmål. Kihlström. 92 s. I.
18. Undersökningar rörande små avloppsreningsanläggningar. Victor Petterson. 105 s. I.
19. Administrativt rättsskydd. Kihlström. 104 s. Ju.
20. Det döva barnets språk- och talutveckling. Idun. 88 s., 2 pl. E.
21. Tekniska skolutbildningen. Idun. 592 s. E.
22. Detaljdistributörerna samt deras råkraftkostnader och priser vid distribution av elektrisk kraft. Västerbottens, Jämtlands och Västerbottens län. Kihlström. 58 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: 22

*Kommunikationsdepartementet*



ELKRAFTUTREDNINGENS REDOGÖRELSE NR 2: 22—24

# DETALJDISTRIBUTÖRERNA

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

EMIL KIHLSSTRÖMS TRYCKERI AKTIEBOLAG  
STOCKHOLM 1955





# INNEHÅLL

Inledning . . . . .	5
<i>Västernorrlands län</i>	
Detaljdistributörerna . . . . .	8
Distributionsföretagens kraftanskaffning	
Självförsörjande och råkraftinköpande företag . . . . .	9
Råkraftleverantörer . . . . .	9
Undersökningsmaterialets omfattning . . . . .	9
Råkraftkostnader . . . . .	10
Kedjehandel med råkraft . . . . .	12
Distributionsföretagens kraftavsättning	
Undersökningsmaterialets omfattning . . . . .	14
Distributionsföretagens storlek . . . . .	15
Tariffer . . . . .	16
Specifik energiförbrukning . . . . .	17
Medelpris . . . . .	19
<i>Jämtlands län</i>	
Detaljdistributörerna . . . . .	22
Distributionsföretagens kraftanskaffning	
Självförsörjande och råkraftinköpande företag . . . . .	22
Råkraftleverantörer . . . . .	22
Undersökningsmaterialets omfattning . . . . .	23
Råkraftkostnader . . . . .	23
Kedjehandel med råkraft . . . . .	25
Distributionsföretagens kraftavsättning	
Undersökningsmaterialets omfattning . . . . .	26
Distributionsföretagens storlek . . . . .	27
Tariffer . . . . .	28
Specifik energiförbrukning . . . . .	28
Medelpris . . . . .	30
<i>Västerbottens län</i>	
Detaljdistributörerna . . . . .	32

## Distributionsföretagens kraftanskaffning

Självförsörjande och råkraftinköpande företag . . . . .	32
Råkraftleverantörer . . . . .	33
Undersökningsmaterialets omfattning . . . . .	33
Råkraftkostnader . . . . .	33
Kedjehandel med råkraft . . . . .	35

## Distributionsföretagens kraftavsättning

Undersökningsmaterialets omfattning . . . . .	36
Distributionsföretagens storlek . . . . .	37
Tariffer . . . . .	38
Specifik energiförbrukning . . . . .	38
Medelpris . . . . .	40

*Bilaga 1.* Uppgifter angående distributionsföretagen i Västernorrlands län . . . . . 42

*Bilaga 2.* Uppgifter angående distributionsföretagen i Jämtlands län . . . . . 47

*Bilaga 3.* Uppgifter angående distributionsföretagen i Västerbottens län . . . . . 52

## FÖRKLARINGAR TILL VISSA FÖRKORTNINGAR OCH BETECKNINGAR

CB-enhet	=	Centralblocksenhet
F	=	förbrukningsenhet
ha	=	hektar
hk	=	hästkraft
kV	=	kilovolt (= 1 000 volt)
kWh	=	kilowattimme
NB-enhet	=	Nordblocksenhet
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
Elf	=	Elektricitetsförening
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 Väster- norrlands, Jämtlands och Västerbottens 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). Därin 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 inköp

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 allmänna användning. Vilka skilda slag av tariffer, som i övrigt tillämpas vid försäljning av elektrisk ström, ha icke i detta sammanhang närmare undersökts, ej heller 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 Väster- norrlands, Jämtlands och Västerbottens 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 ut-

präglat 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 Västernorrlands, Jämtlands och Västerbottens 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—3 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.

## Västernorrlands län

### Detaljdistributörerna

I Västernorrlands län redovisas för år 1952 sammanlagt 113 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 Västernorrlands län, och uppgifterna avse företagens hela verksamhet även om denna delvis skulle sträcka sig utanför länet. För Graningeverkens AB, Hammarforsens KrAB, Lotsverket, Mo & Domsjö AB, Statens Järnvägar, Stockholms Superfosfat Fabriks AB, Svenska Cellulosa AB och Övre Norrlands Krv<sup>1</sup> med distributionsverksamhet inom flera län redovisas dock blott den del av verksamheten, som avser distributionen i Västernorrlands 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 113 detaljdistributionsföretagen i länet äro 1 statligt, 7 kommunala, 17 aktiebolag, 59 ekonomiska föreningar, 15 industrier, 10 enskilda personer och 4 speciella organisationer. För de olika företagsformerna har närmare redogjorts i den inledande översikten (SOU 1947:3), kap. V.

Länets fem städer ha kommunala elverk. I Kramfors ombesörjes detaljdistributionen därjämte av ett industriföretag. Antalet distributionsföretag utgöres sålunda av 6 stads- och 107 landsbygdsföretag.

<sup>1</sup> Statens vattenfallsverks detaljdistribution i Västernorrlands län har fr. o. m. 1 juli 1952 uppdelats på Mellersta resp. Övre Norrlands Krv. I föreliggande redogörelse, avseende kalenderåret 1952, har hela denna detaljdistribution redovisats under Övre Norrlands Krv.

## Distributionsföretagens kraftanskaffning

### *Självförsörjande och råkraftinköpande företag*

Av de 113 detaljdistributörerna äro 26 helt självförsörjande, vilket innebär att vederbörande företag erhåller all kraft från egen kraftkälla. Hit räknas bl. a. Hammarforsens KrAB, Graningeverkens AB, Svenska Cellulosa AB och Stockholms Superfosfat Fabriks 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 59 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 22 sådana företag.

### *Råkraftleverantörer*

I Västernorrlands län finnas 18 råkraftleverantörer. Dessa utgöras av 8 industrier, 4 elektriska aktiebolag, 2 statliga företag (Mellersta resp. Övre Norrlands Krv), 2 ekonomiska föreningar samt 1 kommunalt och 1 av enskild person drivet företag.

Av de 87 icke helt självförsörjande distributionsföretagen erhålla 26 råkraft direkt från Svenska Cellulosa AB, 15 från staten, 12 från Graningeverkens AB, 7 från Hammarforsens KrAB, 6 från Mo & Domsjö AB och 5 från Stockholms Superfosfat Fabriks AB. Flertalet av de återstående 16 erhålla råkraft från någon leverantör, som återförsäljer kraft från ettdera av dessa kraftföretag. I många fall har emellertid återförsäljaren därjämte egen kraftstation.

I bilaga 1, kolumn 2, är för varje distributionsföretag angivet varifrån företaget hämtar sin råkraft. Av de 18 råkraftleverantörerna äro 14 tillika detaljdistributörer inom länet och återfinnas såsom sådana i kolumn 1.

### *Undersökningsmaterialets omfattning*

I den mån ett distributionsföretag erhåller 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 13 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 26 självförsörjande distributionsföretag samt i övrigt 8 industrier, 6 föreningar, 4 speciella företag och 3 enskilda personer. Antalet företag, vilkas råkraftinköp undersökts, utgör således 66.

I bilaga 1, kolumn 3, angives 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 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 66 företag, vartill undersökningen av råkraftpriserna i Västernorrlands län hänför sig, ha 26 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

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	43 555	1 825	13 500	4,3	1,7	2,2
Aktiebolag .....	5	2 942	55	1 300	6,0	3,5	4,1
Ekonomisk förening .....	36	3 456	1	375	15,7	1,8	4,7
Enskild person .....	—						
Stadsföretag .....	3	43 555	2 820	20 300	3,6	1,7	2,0
Landsbygdsföretag .....	43	3 456	1	630	15,7	1,8	4,4
Länet .....	46	43 555	1	1 900	15,7	1,7	2,8

tider, då leverantören har god tillgång på kraft till jämförelsevis lågt pris. Saknar däremot det delinköpande företagets kraftverk regleringsmöjligheter, kan det förutsättas, att inköpet måste ske under de tider, då efterfrågan på elkraft 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 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 46 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 företagets inköpta energi avsatt efter den horisontella axeln. Varje företag representeras sålunda av en stapel 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 samlade mot höger, dvs. ha låga medelpriser, ävensom att de av dem inköpta energimängderna äro stora.

En undersökning angående råkraftpriserna för de 20 delinköpande företagen, däribland stadselverken i Härnösand och Sollefteå, utvisar att den i genomsnitt inköpta råkraftmängden uppgår till 3,2 milj. kWh per företag (för totalinköpande 1,9 milj. kWh per företag) med ett medelpris av 2,8 öre/kWh (samma som för totalinköpande). Medräknas enbart landsbygdsföretag blir förhållandet för del- och totalinköpande företag 0,8 resp. 0,6 milj. kWh inköpt energi per företag med medelpriset 5,1 resp. 4,4 öre/kWh.

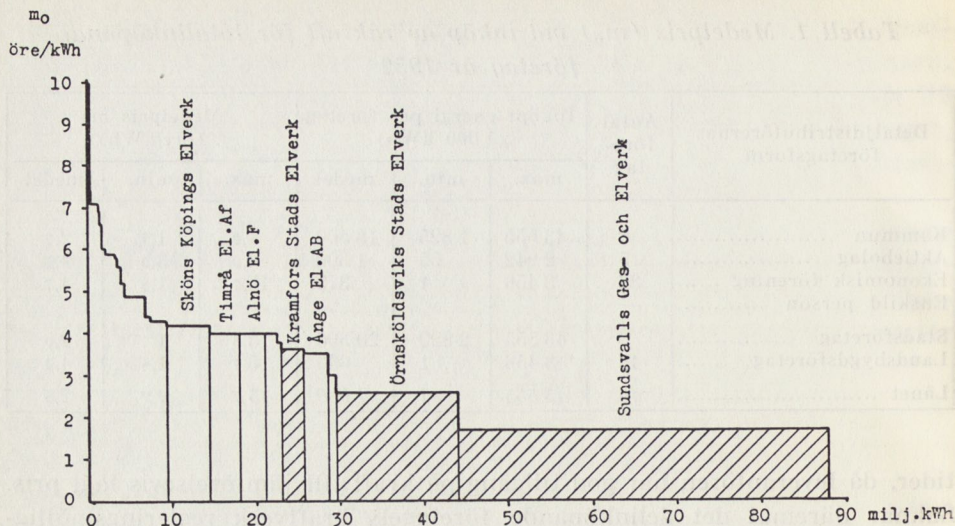


Diagram 1. Medelpris ( $m_0$ ) för råkraft, avseende totalinköpande företag år 1952. (Stadsföretagens staplar äro streckade)

Den i bilaga 1, kolumn 3, redovisade råkraften utgör sammanlagt för länet omkring 152 milj. kWh med ett genomsnittspris av 2,8 öre/kWh. Av nämnda råkraft faller på stadsföretagen 110,8 milj. kWh med ett medelpris av 2,1 öre/kWh och på landsbygdsföretagen 41,5 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.)

### 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 vidsträckta 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. *Distributionsföretagens råkraftförsörjning genom egen kraftstation, direktköp och kedjehandel*

Antal detalj-distributörer	Råkraft erhålles från
26	egen kraftstation
24	Svenska Cellulosa AB direkt
2	Svenska Cellulosa AB direkt och egen kraftstation
7	Graningeverkens AB direkt
5	Graningeverkens AB direkt och egen kraftstation
2	Graningeverkens AB över ett mellanled
3	Graningeverkens AB över ett mellanled och egen kraftstation
6	Övre Norrlands Krv direkt
4	Övre Norrlands Krv direkt och egen kraftstation
1	Övre Norrlands Krv över ett mellanled och egen kraftstation
2	Hammarforsens KrAB direkt
5	Hammarforsens KrAB direkt och egen kraftstation
1	Hammarforsens KrAB över ett mellanled
2	Hammarforsens KrAB över ett mellanled och egen kraftstation
5	Mo & Domsjö AB direkt
1	Mo & Domsjö AB direkt och egen kraftstation
2	Mo & Domsjö AB över ett mellanled
3	Stockholms Superfosfat Fabriks AB direkt
2	Stockholms Superfosfat Fabriks AB direkt och egen kraftstation
4	Mellersta Norrlands Krv direkt
1	Mellersta Norrlands Krv direkt och egen kraftstation
5	annan ursprunglig råkraftleverantör direkt
113	

Tabell 2 utvisar huru de 113 distributionsföretagen i Västernorrlands län anskaffa sin råkraft. Av tabellen framgår, att kedjehandel i vidsträckt bemärkelse förekommer i elva fall, samtliga över endast ett mellanled. I nio av kedjehandelsfallen har antingen det inköpande företaget självt 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 fått erlagga, om det i stället köpt sin kraft direkt från den ursprungliga råkraftleverantören. Sistnämnda pris har beräknats med ledning av gällande medelpriser för sådana direktköpande företag, som köpa närmast motsvarande energimängder från samma ursprungliga 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.

Utänför varje bedömning lämnas följande två kedjehandelsfall, för vilka uppgifter om råkraftinköpen saknas.

1. *Graningeverkens AB—Björkå AB—Östbygdens i Nora Kvarn- och El. Af*
2. *Graningeverkens AB—Sidensjö Krv AB—Lännäs Såg- och Elverk*

Återstående nio 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—2. *Graningeverkens AB—Björkå AB—2 företag: Bjärträ El. AB och Övereds Elf*
3. *Graningeverkens AB—Sidensjö Krv AB—Mo El. Krf*
- 4—5. *Hammarforsens Kr AB—Torsjö El. Af—2 företag: Böle-Ovansjö El. Af och L. A. Lindberg*

I samtliga ovannämnda fall har återförsäljaren så stora egna kraftresurser i förhållande till sista ledet i kedjan att kedjehandeln kan betraktas som skenbar. I kedjehandelsfall nr 3 är dessutom återförsäljaren dotterbolag till den ursprungliga råkraftleverantören.

#### Övrig kedjehandel

1. *Övre Norrlands Krv—Bredby El. AB—Norrflärke Vattugårdens Industriförening*
2. *Hammarforsens Kr AB—Härnösands Stads Elverk—Häggdångers El. Af*
- 3—4. *Mo & Domsjö AB—Kasa El. F—2 företag: Stensäters El. F och Ulträ 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 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 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 32 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 81 företag, nämligen 6 stadsföretag och 75 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, 97 119, kan redan på grund härav ej direkt jämföras med den officiella statistikens uppgifter om antalet förefintliga personhushåll i Västernorrlands 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 Graningeverkens AB, Hammarforsens Kr AB, Lotsverket, Mo & Domsjö AB, Statens Järnvägar, Svenska Cellulosa AB och Övre Norrlands Krv redovisas endast företagens distribution i Västernorrlands län. Uppgifterna angående försåld energi avse som ovan nämnts endast 81 företag.

Av samtliga förbrukare i länet erhålla 35 % elkraft från industrier, 33 från kommunala företag, 15 från aktiebolag, 10 från ekonomiska föreningar, 5 från staten samt ca 1 % från vartdera enskilda personer och speciella företag. Av den detaljdistribuerade energin belöper på kommunala företag

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
Staten .....	1	5 082	5 082	5 082	9 253	9 253	9 253
Kommun .....	7	11 729	489	4 625	24 764	1 542	10 695
Aktiebolag .....	17	3 700	98	877	6 393	37	1 566
Ekonomisk förening .....	59	1 582	3	167	2 516	2	330
Industri .....	15	12 270	11	2 238	24 668	19	4 542
Enskild person .....	10	493	8	79	742	5	170
Speciell .....	4	262	5	131	320	10	182
Stadsföretag .....	6	11 729	980	5 675	24 764	2 499	12 599
Landsbygdsföretag .....	107	12 270	3	590	24 668	2	1 412
Länet .....	113	12 270	3	860	24 764	2	2 240

41 %, industrier 32, aktiebolag 14, föreningar 7, staten 5 samt enskilda personer och speciella företag sammanlagt 1 %.

De största distributionsföretagen i länet äro, om hänsyn tages endast till konsumenternas antal, Graningeverkens AB med 12 270 förbrukare, stadselverken i Sundsvall och Härnösand med resp. 11 729 och 8 000 förbrukare, Svenska Cellulosa AB med 7 926 och Övre Norrlands Krv med 5 082 förbrukare. Härnösands Stads Elverk redovisar en energiavsättning av 24,8 milj. kWh, Graningeverkens AB 24,7, stadselverken i Sundsvall och Sollefteå 18,3 resp. 14,7 milj. kWh, Svenska Cellulosa AB 12,3 och Övre Norrlands Krv 9,3 milj. kWh.

En del av distributionsföretagen i länet äro mycket små. Sålunda tillgodose 20 st. av de 113 företagen ett lägre antal än 20 konsumenter. Av dessa småföretag äro 15 ekonomiska föreningar, 3 enskilda personer, 1 industri och 1 speciellt företag. Uppgifter om den detaljdistribuerade energimängden samt medelpris saknas som ovan nämnts för 32 företag. Av de företag, som lämnat dylika uppgifter, ha 3 st. en avsättning understigande 10 000 kWh, nämligen 2 föreningar och 1 enskild person.

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 normal-

tariffen har, som redan nämnts, kommit till allt allmänare 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 tilläggbestämmelser 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 Västernorrlands 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. Dyliga 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.

### *Specifik energiförbrukning*

Att en bygd säges ha blivit elektrifierad innebär, att den har tillgång till elektrisk kraft. I vilken omfattning denna tillgång utnyttjas för all-

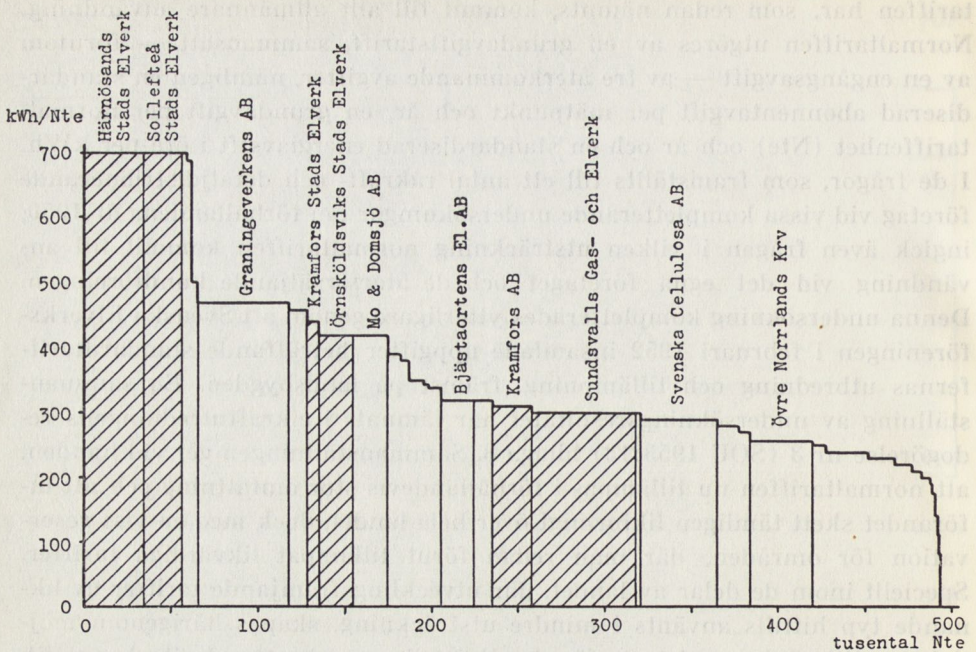


Diagram 2. Specifik energiförbrukning (kWh/Nte) hos distributionsföretagen år 1952. (Stadsföretagens staplar äro streckade)

männare 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 kilowatttimmar 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 tariffenheter 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 normaltariff-

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

Företagsform	Specifik energiförbrukning (kWh/Nte)		
	max.	min.	medel.
Staten .....	260	260	260
Kommun .....	700	300	480
Aktiebolag .....	690	80	300
Ekonomisk förening .....	450	55	280
Industri .....	700	75	360
Enskild person .....	320	90	285
Speciell .....	350	100	290
Stadsföretag .....	700	300	460
Landsbygdsföretag .....	700	55	330
Länet .....	700	55	370

enhet 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 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 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 Västernorrlands län i genomsnitt är 370 kWh/Nte och varierar mellan 700 och 55 kWh/Nte. Förbrukningsnivån är i genomsnitt högst inom de kommunala företagen (480 kWh/Nte). Hos stadsföretagen är den specifika energiförbrukningen i medeltal 460 kWh/Nte och för landsbygdsföretagen 330 kWh/Nte.

### Medelpris

På grundval av företagens uppgifter om konsumenternas energiförbrukning samt bruttointkomsten av den försålda energin — exklusive intäkter genom engångsavgifter — har det inom distributionsområdet gällande priset per såld kWh uträknats. Detta pris utgör *det verkliga medelpriset* vid försäljning av elektrisk energi och har betecknats med  $m_1$ . 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.

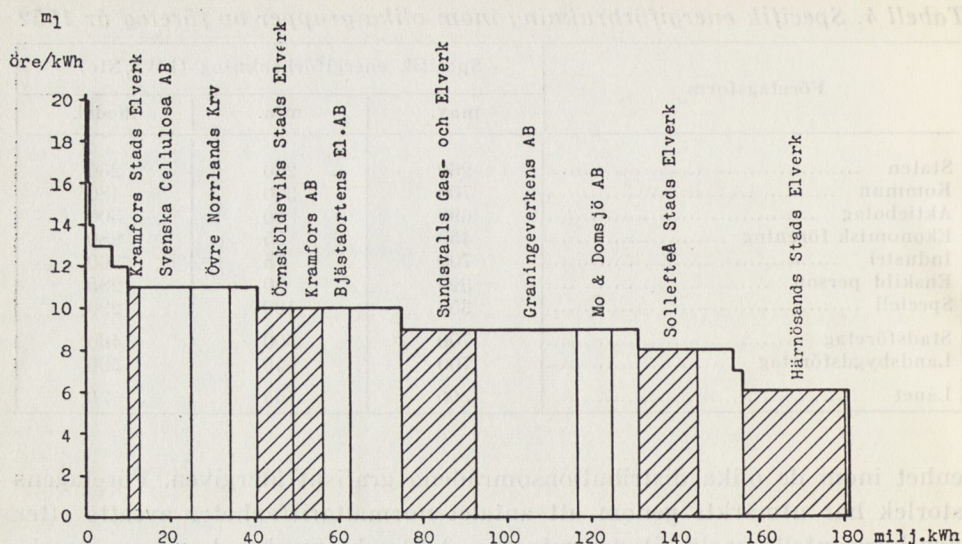


Diagram 3. Verkligt medelpris ( $m_1$ ) för detaljdistribuerad kraft år 1952. (Stadsföretagens staplar äro streckade)

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. Av dessa redovisar ett företag ett medelpris av 28 öre/kWh och två företag ha medelpriset 20 öre/kWh. Sammanlagda energiomsättningen för dessa tre företag är mindre än 0,1 % av den totala energiomsättningen på landsbygden. Av landsbygdsföretagen i övrigt ligga 4 i prisgruppen 15—19 öre/kWh med sammanlagt 0,2 % av energiomsättningen, 43 i prisgruppen 10—14 öre/kWh med ca 54 % och 25 i prisgruppen 5—9 öre/kWh med 46 % av den totala energiomsättningen på landsbygden.

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 ny tillkommen förbrukare vanligen utkräves i form av en inträdesavgift för medlemskap i en distributionsförening eller i form av en särskild anslutningsavgift. I föreliggande redogö-

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

Företagsform	Verkligt medelpris $m_1$ (öre/kWh)		
	max.	min.	medel.
Staten .....	11	11	11
Kommun .....	11	6	8
Aktiebolag .....	28	8	10
Ekonomisk förening .....	20	5	11
Industri .....	13	6	10
Enskild person .....	14	7	10
Speciell .....	20	9	10
Stadsföretag .....	11	6	8
Landsbygdsföretag .....	28	5	10
Länet .....	28	5	9

relse har hänsyn tagits endast till de avgifter, som förbrukarna få betala enligt företagets 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 bedömning 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.

## Jämtlands län

### Detaljdistributörerna

I Jämtlands län redovisas för år 1952 sammanlagt 97 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 Västernorrlands län.

Av de 97 detaljdistributionsföretagen i länet äro 1 statligt, 28 aktiebolag (däribland stadsverket i Östersund), 52 ekonomiska föreningar, 8 industrier, 6 enskilda personer och 2 speciella organisationer. För de olika företagsformerna har närmare redogjorts i den inledande översikten, kap. V.

### Distributionsföretagens kraftanskaffning

#### *Självförsörjande och råkraftinköpande företag*

Av de 97 detaljdistributörerna äro 27 helt självförsörjande, vilket innebär att vederbörande företag erhåller all kraft från egen kraftkälla. (Hit räknas bl. a. Hissmofors AB och Östersunds El.AB, oavsett att de genom anknytning kunna erhålla krafttillskott från annat håll.) En del distributionsföretag producera icke själva någon kraft utan inköpa all erforderlig kraft från någon råkraftleverantör. Dessa »totalinköpande» företag äro 43 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. I länet finnas 27 sådana företag.

#### *Råkraftleverantörer*

I Jämtlands län redovisas 20 råkraftleverantörer. Dessa utgöras av 12 elektriska aktiebolag, 4 industrier, 3 ekonomiska föreningar och 1 statligt företag.

Av de 70 icke helt självförsörjande distributionsföretagen erhålla 19 råkraft direkt från Hissmofors AB, 16 från Östersunds El.AB samt 5 vardera från Hammarforsens Kr AB, Västra Jämtlands Kr AB och Mellersta Norr-

lands Krv. Flertalet av de återstående 20 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 de 20 råkraftleverantörerna äro 14 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 företagens 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 13 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 27 självförsörjande distributionsföretag samt i övrigt 8 föreningar, 7 industrier, 3 aktiebolag, 2 speciella företag och 1 enskild person. Antalet företag vilkas råkraftinköp undersökts, utgör sålunda 49.

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 densamma 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 Jämtlands län 31 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.

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 .....	—						
Aktiebolag .....	5	1 300	102	865	4,9	1,9	2,5
Ekonomisk förening .....	26	1 244	1	230	39,9	2,4	3,8
Enskild person .....	—						
Stadsföretag .....	—						
Landsbygdsföretag .....	31	1 300	1	340	39,9	1,9	3,3
Länet .....	31	1 300	1	340	39,9	1,9	3,3

I diagram 1 finnes medelpriset  $m_0$  för de totalinköpande företagen grafiskt återgivet. Diagrammet är uppriktat efter fallande medelpris med företagens inköpta energi avsatt efter den horisontella axeln. Varje företag representeras sålunda av en stapel med basen motsvarande den inköpta energimängden och höjden motsvarande medelpriset. Höjdlinjerna äro i detta och följande diagram uttritade endast för vissa större, däri namngivna företag.

En undersökning angående råkraftpriserna för de 18 delinköpande företagen utvisar att den i genomsnitt inköpta råkraftmängden uppgår till 760 000 kWh per företag (för totalinköpande 340 000 kWh per företag) med ett medelpris av 4,9 öre/kWh (för totalinköpande 3,3 öre/kWh).

Den i bilaga 2, kolumn 3, redovisade råkraften utgör sammanlagt för länet omkring 24 milj. kWh med ett genomsnittspris av 4,2 öre/kWh.

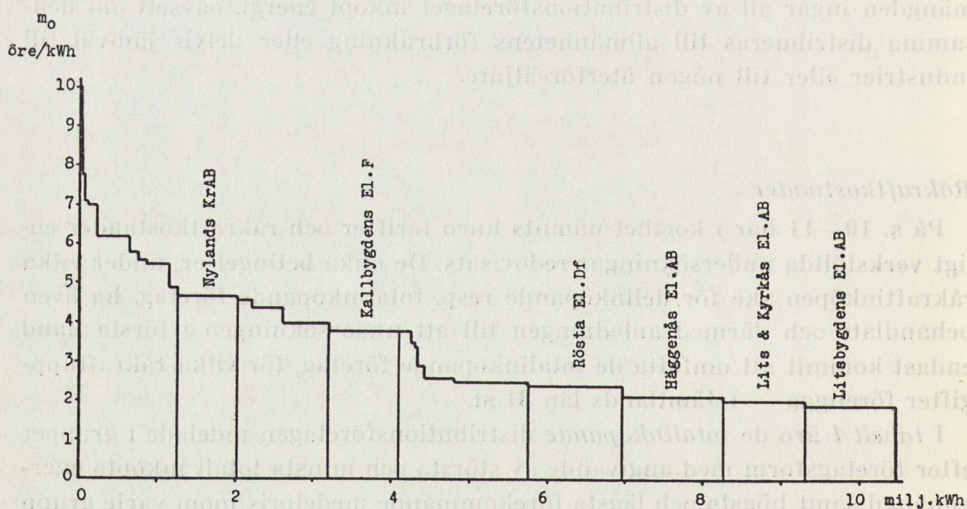


Diagram 1. Medelpris ( $m_0$ ) för råkraft, avseende totalinköpande företag år 1952

### 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 97 distributionsföretagen anskaffa sin råkraft. Av tabellen framgår, att kedjehandel i vidsträckt bemärkelse förekommer i 15 fall, alla över ett mellanled. I 14 av kedjehandelsfallen har antingen det inköpande distributionsföretaget självt 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
27	egen kraftstation
10	Hissmofors AB direkt
9	Hissmofors AB direkt och egen kraftstation
5	Hissmofors AB över ett mellanled
3	Hissmofors AB över ett mellanled och egen kraftstation
12	Östersunds ELAB direkt
4	Östersunds ELAB direkt och egen kraftstation
2	Östersunds ELAB över ett mellanled och egen kraftstation
4	Hammarforsens Kr AB direkt
1	Hammarforsens Kr AB direkt och egen kraftstation
4	Mellersta Norrlands Krv direkt
1	Mellersta Norrlands Krv direkt och egen kraftstation
2	Stockholms Superfosfat Fabriks AB direkt och egen kraftstation
2	Stockholms Superfosfat Fabriks AB över ett mellanled
1	Krångede AB direkt
1	Krångede AB direkt och egen kraftstation
1	Krångede AB över ett mellanled
1	Graningeverkens AB direkt och egen kraftstation
1	Graningeverkens AB över ett mellanled och egen kraftstation
1	AB Svarthålsforsen direkt
1	AB Svarthålsforsen över ett mellanled
2	annan ursprunglig råkraftleverantör direkt
2	annan ursprunglig råkraftleverantör direkt och egen kraftstation
97	

Utanför varje bedömning lämnas följande fem 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—3. *Hissmofors AB—Västra Jämtlands Kr AB—3 företag: Handöls Täljstens AB, AB Tegefors Verk och Tångböle ELF*

4—5. *Östersunds ELAB—Hackås-Näs ELAB—2 företag: Direktör Axel Edwall och Östnårs Kraft- & Sågförening*

Återstående tio kedjehandelsfall kunna föras till gruppen *skenbar kedjehandel* (se s. 14). 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 (kedjehandelsfall nr 1 och 4—8). Vidare ha till skenbar kedjehandel förts sådana fall, där återförsäljaren är ett dotterföretag till vederbörande råkraftleverantör (kedjehandelsfall nr 2, 3 och 9).

### Skenbar kedjehandel

1. *Hissmofors AB—Långfors Kr AB—Kaxås El.F*
- 2—3. *Hissmofors AB—Nämforsens Kr AB—2 företag: Laxvikens El.F och Nylands Kr AB*
- 4—5. *Hissmofors AB—Västra Jämtlands Kr AB—2 företag: Undersåkers El.Kr AB och Ånns El.F*
6. *Stockholms Superfosfat Fabriks AB—Härjeåns Kr AB—Älfros Bf*
7. *Stockholms Superfosfat Fabriks AB—Ytterhogdals El.Kr AB—Överhogdals El.Df*
8. *Krångede AB—Wifstavarfs AB—Hotagens El.F*
9. *Graningeverkens AB—AB Per Holms Elverk—Hammerdals El.Kr AB*
10. *AB Svarthålsforsen—Föreningen Kvarnforsverken—Kallbygdens El.F*

AB Svarthålsforsen levererar frikraft till Föreningen Kvarnforsverken, som återförsäljer kraft till Kallbygdens El.F samt även till Undersåkers El.Kr AB. Sistnämnda företags råkraftinköp har emellertid redovisats ovan som kedjehandelsfall nr 4.

Av ovanstående framgår att endast ett mindre antal fall av kedjehandel förekommer i Jämtlands län och att dessa närmast äro att anse som skenbara.

### 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 hushåll, 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 30 företag. Det gäller här i huvudsak företag, som tillämpa ackords- eller effektgränstariffer, där energimängden ej uppmätts, eller där frikraftleveranser förekomma. Fullständiga uppgifter beträffande energiavsättning, specifik energiförbrukning och medelpris lämnas därför i följande redogörelse endast för 67 företag, nämligen 1 stadsföretag och 66 landsbygdsföretag.

### *Distributionsföretagens storlek*

Distributionsföretagen i länet äro av mycket skiftande storlek beträffande såväl distributionsområdenas omfattning som antal konsumenter och årligen försåld 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, 43 982, kan redan på grund härav ej direkt jämföras med den officiella statistikens uppgifter om antalet förefintliga personhushåll i Jämtlands 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 minsta företaget samt medeltalet för alla företag inom gruppen. För Statens Järnvägar och Statens Vattenfallsverk (Mellersta Norrlands Krv) redovisas endast företagens distribution i Jämtlands län. Uppgifterna angående försåld energi avse som ovan nämnts endast 67 företag.

Av samtliga förbrukare i länet erhålla 81 % elkraft från aktiebolag, 12 från ekonomiska föreningar, 3 från staten, 2 från industrier samt ca 1 % från vartdera enskilda personer och speciella företag. Av hela den detaljdistribuerade energin belöper på aktiebolag 87 %, ekonomiska föreningar 9, staten 2, industrier 1 samt på enskilda personer och speciella företag sammanlagt 1 %.

Det största distributionsföretaget i länet är, om hänsyn tages endast till konsumenternas antal, Östersunds El.AB med 13 690 förbrukare. Därefter följa Hackås—Näs El.AB med 2 382 och Härjeåns Kr AB med 2 300 förbrukare. Östersunds El.AB redovisar en energiavsättning av 41,3 milj. kWh, AB Per Holms Elverk 4,5 och Hackås—Näs El.AB 4,3 milj. kWh.

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
Staten .....	1	1 069	1 069	1 069	2 117	2 117	2 117
Kommun .....	—						
Aktiebolag .....	28	13 690	8	1 270	41 273	30	3 250
Ekonomisk förening .....	52	580	5	105	1 464	1	250
Industri .....	8	250	25	120	558	47	255
Enskild person .....	6	171	4	55	200	193	195
Speciell .....	2	354	53	200	471	471	471
Stadsföretag .....	1	13 690	13 690	13 690	41 273	41 273	41 273
Landsbygdsföretag .....	96	2 382	4	310	4 533	1	790
Länet .....	97	13 690	4	450	41 273	1	1 400

En del av distributionsföretagen i länet äro mycket små. Sålunda tillgodose 21 st. av de 97 företagen ett lägre antal än 20 konsumenter. Av dessa småföretag äro 17 ekonomiska föreningar, 3 i enskild persons ägo och 1 aktiebolag. Uppgifter om den detaljdistribuerade energimängden samt medelpris saknas som ovan nämnts för 30 företag. Av de företag, som lämnat dylika uppgifter, ha 3 st. (ekonomiska föreningar) en avsättning understigande 10 000 kWh.

### Tariffer

Beträffande detta avsnitt hänvisas även till vad som sagts på s. 16—17 vid behandlingen av Västernorrlands län.

En uppskattning har gjorts av i vilken utsträckning normaltarriffen kommit till användning inom detaljdistributionen i Jämtlands län. Enligt föreliggande uppgifter kan man beräkna att den helt eller delvis fram till år 1953 införts av 50 % 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 normaltarriffenhet (kWh/Nte), vilket närmare motiverats på s. 18.

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

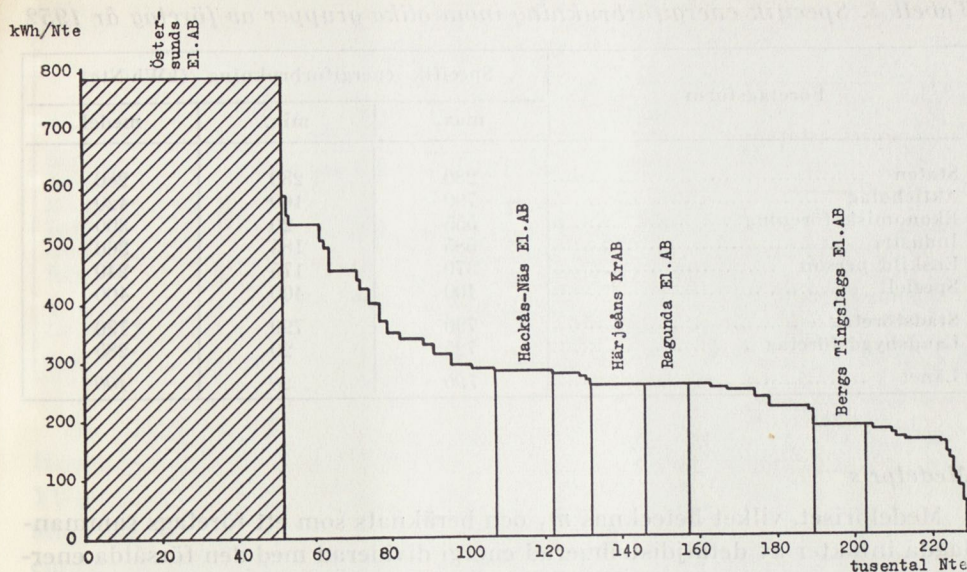


Diagram 2. Specifik energiförbrukning (kWh/Nte) hos distributionsföretagen år 1952. (Stadsföretagets stapel är streckad)

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. 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 företagens 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 Jämtlands län i genomsnitt är 400 kWh/Nte och varierar mellan 790 och 20 kWh/Nte. Det sistnämnda värdet gäller förbrukningen inom en mindre likströmsanläggning. Förbrukningsnivån är i genomsnitt högst inom aktiebolagen ( däribland stadsföretaget Östersunds El. AB med 790 kWh/Nte) och lägst inom de enskilda företagens distributionsområden. Hos landsbygdsföretagen är den specifika energiförbrukningen i medeltal 285 kWh/Nte.

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

Företagsform	Specifik energiförbrukning (kWh/Nte)		
	max.	min.	medel
Staten .....	280	280	280
Aktiebolag .....	790	160	420
Ekonomisk förening .....	555	20	300
Industri .....	585	185	360
Enskild person .....	370	175	240
Speciell .....	400	400	400
Stadsföretag .....	790	790	790
Landsbygdsföretag .....	725	20	285
Länet .....	790	20	400

### Medelpris

Medelpriset, vilket betecknas  $m_1$  och beräknats som ett företags sammanlagda intäkter av detaljdistribuerad energi dividerad med den försålda energimängden, har närmare förklarats på s. 19—21. Där har också framhållits att i medelpriset icke inräknats eventuellt förekommande avgifter av engångsnatur såsom inträdes- eller anslutningsavgifter.

I bilaga 2, kolumn 8, ha medelpriserna för de olika företagen i Jämtlands 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 8 öre/kWh. För stadsföretaget är medelpriset 6 (5,5) öre/kWh och för landsbygdsföretagen 10 öre/kWh.

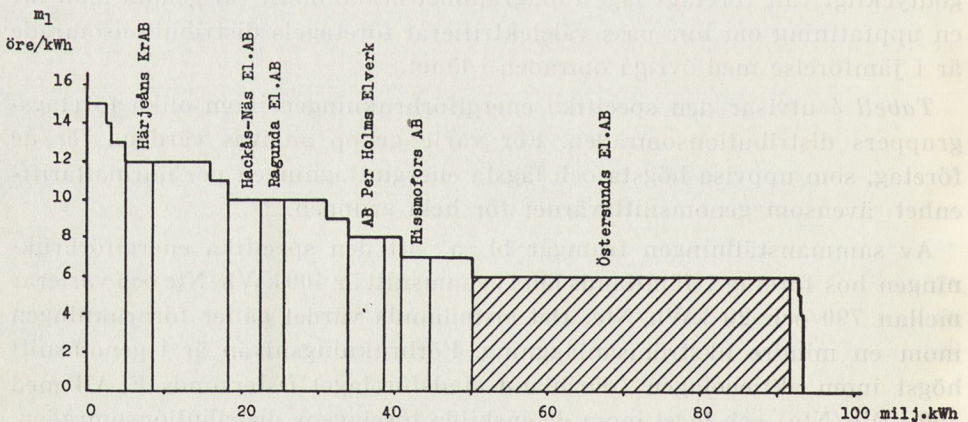


Diagram 3. Verkligt medelpris ( $m_1$ ) för detaljdistribuerad kraft år 1952  
(Stadsföretagets stapel är streckad)

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
Aktiebolag .....	15	4	8
Ekonomisk förening .....	43	5	10
Industri .....	13	7	9
Enskild person .....	14	9	11
Speciell .....	8	8	8
Stadsföretag .....	6	6	6
Landsbygdsföretag .....	43	4	10
Länet .....	43	4	8

De högsta medelpriserna i länet förekomma hos landsbygdsföretagen. Högst ligger en ekonomisk förening (likströmsanläggning) med 43 öre/kWh. Ytterligare två företag (ekonomiska föreningar) redovisa medelpriser överstigande 20 öre/kWh. För dessa tre landsbygdsföretag är den sammanlagda energiomsättningen endast omkring 0,04 % av den totala omsättningen på landsbygden. Av landsbygdsföretagen i övrigt ligga 5 i prisgruppen 15—19 öre/kWh med sammanlagt 5 % av energiomsättningen, 28 i prisgruppen 10—14 öre/kWh med 57 och 29 i prisgruppen 5—9 öre/kWh med 38 % av den totala energiomsättningen på landsbygden. Ett företag (Krångede AB) redovisar medelpriset 4 öre/kWh. Energileveransen, som sker till anställda inom företaget, utgör ca 0,2 % av landsbygdens totala energiomsättning.

Vid medelprisberäkningen har som ovan nämnts ingen hänsyn tagits till de engångsavgifter, som i samband med tillkomsten av ett nytt distributionsföretag eller eljest vid anslutning av en nyttillkommen 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 företagets 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. 21.)

## Västerbottens län

### Detaljdistributörerna

I Västerbottens län redovisas för år 1952 sammanlagt 168 detaljdistributörer, för vilka uppgifter om inköp och försäljning av energi m. m. framlagts i *bilaga 3*. Uppgifterna äro av samma omfattning och redovisade på samma sätt, som närmare angivits på s. 8 beträffande Västernorrlands län. För fyra företag med distributionsverksamhet inom flera län, nämligen Lotsverket, Mo & Domsjö AB, Statens Järnvägar och Övre Norrlands Krv, redovisas i bilaga 3 blott den del av distributionsverksamheten, som avser Västerbottens län.

Av de 168 detaljdistributionsföretagen i länet äro 1 statligt, 2 kommunala, 17 aktiebolag, 137 ekonomiska föreningar, 7 industrier, 2 enskilda personer och 2 speciella organisationer. För de olika företagsformerna har närmare redogjorts i den inledande översikten, kap. V.

Av länets tre städer ha Skellefteå och Umeå kommunala elverk, medan distributionen i Lycksele ombesörjes av ett aktiebolag. Något kommunalt distributionsföretag förekommer icke bland de 165 landsbygdsföretagen.

### Distributionsföretagens kraftanskaffning

#### *Självförsörjande och råkraftinköpande företag*

Av de 168 detaljdistributörerna äro 21 helt självförsörjande, vilket innebär att vederbörande företag erhåller all kraft från egen kraftkälla. Hit räknas bl. a. Skellefteå Stads Krv och Vännäs Kr AB, oavsett att de genom anknötning till stamlinjenätet kunna erhålla krafttillskott därifrån. Flertalet distributionsföretag producerar icke själva någon kraft utan inköpa all erforderlig kraft från någon råkraftleverantör. Dessa »totalinköpande» företag äro 125 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. I länet finnas 22 sådana företag.

### *Råkraftleverantörer*

I Västerbottens län redovisas 20 råkraftleverantörer. Dessa utgöras av 9 ekonomiska föreningar, 5 elektriska aktiebolag, 3 industrier, 2 kommunala och 1 statligt företag.

Av de 147 icke helt självförsörjande distributionsföretagen erhålla 57 råkraft direkt från Vännäs Kr AB, 28 från Övre Norrlands Krv och 19 från Skellefteå Stads Krv. Flertalet av de återstående 43 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 3, kolumn 2, är för varje distributionsföretag angivet varifrån företaget hämtar sin råkraft. Av de 20 råkraftleverantörerna äro 18 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. För ytterligare 78 företag (av vilka 53 erhålla råkraft från Vännäs Kr AB) saknas råkraftuppgifter, i många fall beroende på att leveransen huvudsakligen består av frikraft eller att den levereras enligt effektgränstariff utan energimätning under gränsen. Utanför undersökningen av råkraftpriserna ha sålunda lämnats länets 21 självförsörjande distributionsföretag samt i övrigt 75 föreningar, 6 industrier, 2 speciella och 1 kommunalt företag. Antalet företag vilkas råkraftinköp undersökts, utgör sålunda 63.

I bilaga 3, kolumn 3, anges för ifrågakvarande företag deras totala inköp av råkraft, uttryckt i tusental kWh (kilowattimmar). I den angivna energimängden ingår all av distributionsföretaget inköpt energi, oavsett om densamma 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 Västerbottens län 48 st.

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 .....	—						
Aktiebolag .....	4	2 807	180	1 820	4,0	1,3	3,1
Ekonomisk förening .....	43	1 017	15	230	13,1	3,4	5,5
Enskild person .....	1	176	176	176	5,9	5,9	5,9
Stadsföretag .....	—						
Landsbygdsföretag .....	48	2 807	15	360	13,1	1,3	4,5
Länet .....	48	2 807	15	360	13,1	1,3	4,5

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 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.

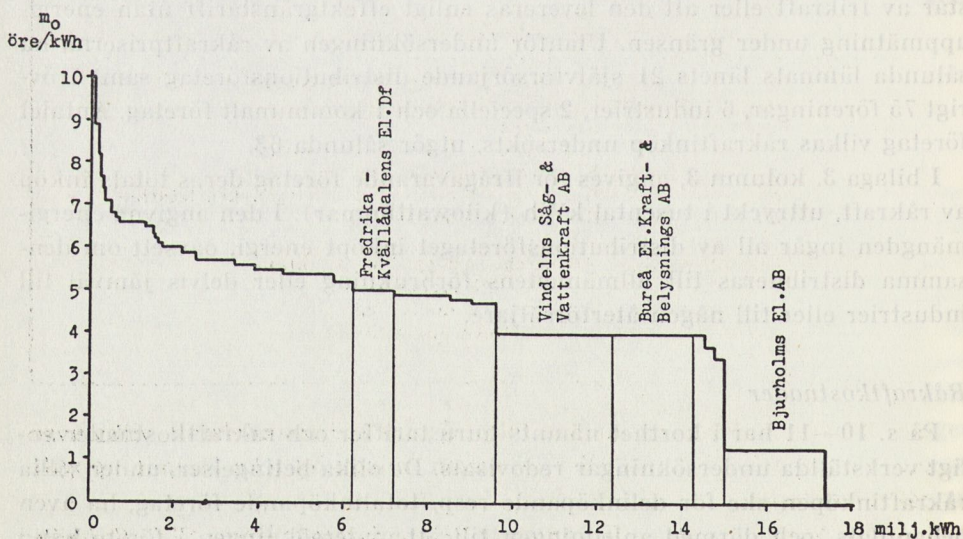


Diagram 1. Medelpris ( $m_0$ ) för råkraft, avseende totalinköpande företag år 1952

En undersökning angående råkraftpriserna för de 15 *delinköpande* företagen utvisar att den i genomsnitt inköpta råkraftmängden uppgår till 1,3 milj. kWh per företag (för totalinköpande 0,4 milj. kWh per företag) med ett medelpris av 4,9 öre/kWh (för totalinköpande 4,5 öre/kWh).

Den i bilaga 3, kolumn 3, redovisade råkraften utgör sammanlagt för länet omkring 36,5 milj. kWh med ett genomsnittspris av 4,7 öre/kWh.

### *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 168 distributionsföretagen anskaffa sin råkraft. Av tabellen framgår, att kedjehandel i vidsträckt bemärkelse förekommer i 33 fall, därav 31 över ett och 2 över två mellanled. I 25 av kedjehandelsfallen har antingen det inköpande distributionsföretaget självt 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 detaljdistributörer	Råkraft erhålles från
21	egen kraftstation
56	Vännäs Kr AB direkt
1	Vännäs Kr AB direkt och egen kraftstation
15	Övre Norrlands Krv direkt
14	Övre Norrlands Krv direkt och egen kraftstation
26	Övre Norrlands Krv över ett mellanled
14	Skellefteå Stads Krv direkt
5	Skellefteå Stads Krv direkt och egen kraftstation
3	Skellefteå Stads Krv över ett mellanled
1	Skellefteå Stads Krv över ett mellanled och egen kraftstation
1	Skellefteå Stads Krv över två mellanled
1	Graningeverkens AB direkt
1	Graningeverkens AB direkt och egen kraftstation
1	Graningeverkens AB över ett mellanled
1	Graningeverkens AB över två mellanled
7	annan ursprunglig råkraftleverantör direkt
168	

Utanför varje bedömning lämnas följande nio kedjehandelsfall, vilka avse företag, som erhålla frikraft eller av någon anledning icke lämnat uppgift om råkraftinköpen.

1—3. Övre Norrlands Krv—Brännlands BF—3 företag: Bergs EL.F, Gubböle EL.F och Kassjö EL.F

4. Övre Norrlands Krv—Gunnarns EL.AB—Grundfors EL.F

- 5—7. *Övre Norrlands Krv—Sävar Bf—3 företag: Gunnismarks BF, Täfteböle El.F och Täfteå El.F*
- 8—12. *Övre Norrlands Krv—Umeå Stads Elverk—5 företag: Baggböle Bf, Bussjöns El.F, Holmsunds AB, Klabböle Bf och Kåddis Byamän*
- 13—14. *Skellefteå Stads Krv—Byske Trämassefabrik—Åby Älvdals El.F—Källbomarks El.F.*

Återstående 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 ett dotterföretag till vederbörande råkraftleverantör. Såsom *övrig* kedjehandel redovisas resterande fall av kedjehandel i vidsträcktaste bemärkelse.

#### Skenbar kedjehandel

1. *Övre Norrlands Krv—Sävar Bf—Ytterboda Bf*
- 2—8. *Övre Norrlands Krv—Umeå Stads Elverk—7 företag: Anumarks El.Bf, Degernäs El.F, Innertavle El.Df, Röbbäcks El.Df, Strömbäcks El.Df, Stöcke och Ströms El.Df samt Stöcksjö El.Df*
- 9—11. *Övre Norrlands Krv—Vilhelmina El.KrAB—3 företag: Malgomaj El.Df, Malgomajdalens El.Df och Nästansjö El.Df*
- 12—13. *Skellefteå Stads Krv—Bolidens Gruv AB—2 företag: Björkseleortens El.F och Vormsele El.Af*
14. *Skellefteå Stads Krv—Bureå El.Kraft- & Belysnings AB—Ytterviks El.F.*

#### Övrig kedjehandel

1. *Övre Norrlands Krv—Granö Kraftverksförening—Rödåortens El.F*
2. *Övre Norrlands Krv—Gunnarns El.AB—Åskiljebygdens El.Df*
3. *Övre Norrlands Krv—Hällnäs El.Kr AB—Vindelns Såg- & Vattenkraft AB*
- 4—5. *Graningeverkens AB—Fällfors El.F—Degerträsk El.F—Åselets El.F.*

### 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 sär-

skilda 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 3 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 42 företag. Det gäller här till stor del företag, som tillämpa ackords- eller effektgränstariffer, där energimängden ej uppmätts, eller där frikraftleveranser förekomma. Fullständiga uppgifter beträffande energiavsättning, specifik energiförbrukning och medelpris lämnas därför i följande redogörelse endast för 126 företag, nämligen 3 stadsföretag och 123 landsbygdsföretag.

### *Distributionsföretagens storlek*

Distributionsföretagen i länet äro av mycket skiftande storlek beträffande såväl distributionsområdenas omfattning som antal konsumenter och årligen försåld energimängd. I bilaga 3, 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, 68 813, kan redan på grund härav ej direkt jämföras med den officiella statistikens uppgifter om antalet förefintliga personhushåll i Västerbottens 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 Lotsverket, Mo & Domsjö AB, Statens Järnvägar och Övre Norrlands Krv redovisas endast företagens distribution i Västerbottens län. Uppgifterna angående försåld energi avse som ovan nämnts endast 126 företag.

Av samtliga förbrukare i länet erhålla 44 % elkraft från kommunala företag, 24 från aktiebolag, 19 från ekonomiska föreningar, 8 från industrier, 4 från staten samt sammanlagt ca 1 % från vardera enskilda personer och speciella företag. Av hela den detaljdistribuerade energin belöper på kommunala företag 60 %, aktiebolag 23, ekonomiska föreningar 8, indu-

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.
Staten .....	1	2 536	2 536	2 536	3 623	3 623	3 623
Kommun .....	2	20 466	10 268	15 365	62 711	33 888	48 300
Aktiebolag .....	17	3 850	150	990	6 793	428	2 470
Ekonomisk förening .....	137	656	4	95	1 245	3	1 240
Industri .....	7	1 647	19	780	3 600	97	1 890
Enskild person .....	2	275	100	190	290	290	290
Speciell .....	2	91	8	50	87	87	87
Stadsföretag .....	3	20 466	1 857	10 860	62 711	5 153	33 900
Landsbygdsföretag .....	165	3 850	4	230	6 793	3	520
Länet .....	168	20 466	4	410	62 711	3	1 280

strier 7, staten 2 samt på enskilda personer och speciella företag sammanlagt 0,2 %.

De största distributionsföretagen i länet äro, om hänsyn tages endast till konsumenternas antal, Skellefteå Stads Krv med 20 466 förbrukare, Umeå Stads Elverk med 10 268, Vännäs Kr AB med 3 850 och Övre Norrlands Krv med 2 536 förbrukare. Skellefteå Stads Krv redovisar en energiavsättning av 62,7 milj. kWh, Umeå Stads Elverk 33,9, Vännäs Kr AB 6,8 och Lycksele Kr AB 5,2 milj. kWh.

En del av distributionsföretagen i länet äro mycket små. Sålunda tillgodose 44 st. av de 168 företagen ett lägre antal än 20 konsumenter. Av dessa småföretag äro 42 ekonomiska föreningar, 1 industri och 1 speciellt företag. Uppgifter om den detaljdistribuerade energimängden samt medelpris saknas som ovan nämnts för 42 företag. Av de företag, som lämnat dylika uppgifter, ha 17 st. (ekonomiska föreningar) en avsättning understigande 10 000 kWh.

### Tariffer

Beträffande detta avsnitt hänvisas även till vad som sagts på s. 16—17 vid behandlingen av Västernorrlands län.

En uppskattning har gjorts av i vilken utsträckning normaltariffen kommit till användning inom detaljdistributionen i Västerbottens län. Enligt föreliggande uppgifter kan man beräkna att den helt eller delvis fram till år 1953 införts av 40 % 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 siffer-

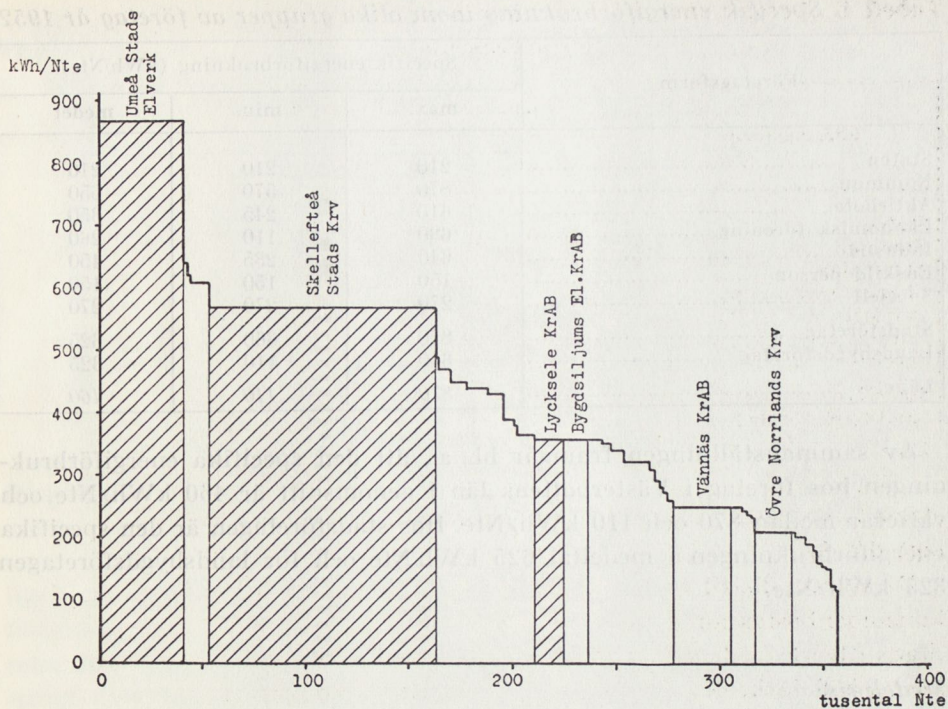


Diagram 2. Specifik energiförbrukning (kWh/Nte) hos distributionsföretagen år 1952. (Stadsföretagens staplar äro streckade)

mässig bestämning av den specifika energiförbrukningen. Denna har i föreliggande redogörelse angivits i kilowattimmar per normaltariffenhet (kWh/Nte), vilket närmare motiverats på s. 18.

Uppgifterna i bilaga 3, 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. Med ledning av uppgifterna i bilaga 3, kolumn 7, kan ett godtyckligt valt företags läge i diagrammet bestämmas, varigenom man får en uppfattning om hur pass välelektrifierat företags 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 energiuttagning per normaltariffenhet, ävensom genomsnittsvärdet för hela gruppen.

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

Företagsform	Specifik energiförbrukning (kWh/Nte)		
	max.	min.	medel
Staten .....	210	210	210
Kommun .....	870	570	650
Aktiebolag .....	610	245	350
Ekonomisk förening .....	630	110	260
Industri .....	640	235	450
Enskild person .....	150	150	150
Speciell .....	270	270	270
Stadsföretag .....	870	360	625
Landsbygdsföretag .....	640	110	325
Länet .....	870	110	460

Av sammanställningen framgår bl. a., att den specifika energiförbrukningen hos företag i Västerbottens län i genomsnitt är 460 kWh/Nte och varierar mellan 870 och 110 kWh/Nte. Hos stadsföretagen är den specifika energiförbrukningen i medeltal 625 kWh/Nte och för landsbygdsföretagen 325 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. 19—21. Där har också framhållits att i medelpriset icke inräknats eventuellt förekommande avgifter av engångsnatur såsom inträdes- eller anslutningsavgifter.

I bilaga 3, kolumn 8, ha medelpriserna för de olika företagen i Västerbottens 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 8 öre/kWh. För stadsföretagen är medelpriset 7 öre/kWh och för landsbygdsföretagen 9 öre/kWh.

De högsta medelpriserna i länet förekomma hos landsbygdsföretagen. Högst ligga två föreningar med 15 öre/kWh. Deras sammanlagda energiomsättning är ca 0,5 % av den totala omsättningen på landsbygden. Av landsbygdsföretagen i övrigt ligga 52 i prisgruppen 10—14 öre/kWh med 40 % av omsättningen och 69 i prisgruppen 5—9 öre/kWh med 59,5 % av den totala energiomsättningen på landsbygden.

Vid medelprisberäkningen har som ovan nämnts ingen hänsyn tagits till de engångsavgifter, som i samband med tillkomsten av ett nytt distributionsföretag eller eljäst vid anslutning av en nytillkommen förbrukare van-

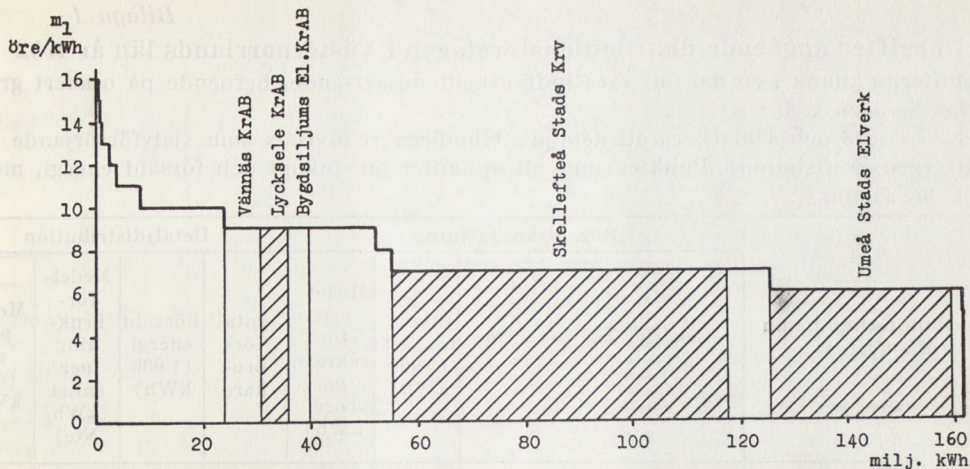


Diagram 3. Verkligt medelpris ( $m_1$ ) för detaljdistribuerad kraft år 1952.  
(Stadsföretagens staplar äro streckade)

ligen 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 företagets 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. 21.)

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

Företagsform	Verkligt medelpris $m_1$ (öre/kWh)		
	max.	min.	medel
Staten .....	11	11	11
Kommun .....	7	6	7
Aktiebolag .....	11	6	9
Ekonomisk förening .....	15	5	10
Industri .....	11	7	8
Enskild person .....	13	13	13
Speciell .....	9	9	9
Stadsföretag .....	9	6	7
Landsbygdsföretag .....	15	5	9
Länet .....	15	5	8

## Uppgifter angående distributionsföretagen i Västernorrlands län år 1952

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

Sträck 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
Almsjönäs El. F, <i>Ullånger</i>	Egen krst .....	—	—	30	37	195	7
Alnö El. F, <i>Alnö</i>	Svenska Cellulosa AB ...	3 099	4,0	1 500	2 431	320	11
Anundsjö Sockens El. Df, <i>Abosjö</i>	Övre Norrlands Krv .....	1 185	7,1	792	1 147	390	11
Backe El. AB, <i>Backe</i>	Graningeverkens AB .....	1 252	5,9	575	1 067	300	10
Baggböle El. F, <i>Maj</i>	Egen krst .....	—	—	32	10	55	20
Bjärträ El. AB, <i>Lugnvik</i>	Björkå AB .....	1 596	4,0	690	828	200	13
Bjästaortens El. AB, <i>Örnköldsvik</i>	Forss AB; Sidensjö Krv AB; Övre Norrlands Krv + egna krst	5 782	4,4	3 700	6 393	320	10
Björkoms Transformatorlag, <i>Ljustorp</i>	Svenska Cellulosa AB ...	32	6,0	12	32	1420	6
Björkå AB, <i>Lugnvik</i>	Graningeverkens AB + egna krst	.	.	1 464	1 802	230	13
Björkåbäcks El. Krf, <i>Bjästa</i>	Egen krst .....	—	—	4	.	.	.
Borgsjötälje Bf, Telje, <i>Erikslund</i>	Egen krst <sup>2</sup> .....	—	—	40	26	140	10
Bredby El. AB, <i>Bredbyn</i>	Övre Norrlands Krv <sup>8</sup> + egna krst .....	2 357	6,1	550	1 411	390	8
By Lysaktiebolag, <i>Byberget</i>	Stockholms Superfosfat Fabriks AB	455	6,0	98	37	180	28
Ivar Bylunds Krst, <i>Stigsjö</i>	Graningeverkens AB + egen krst	6	11,0	8	5	190	12
Böle-Ovansjö El. Af, <i>Svartvik</i>	Torsjö El. Af + egen krst	6	21,0	71	71	6215	6
Dacke El. Df, <i>Liden</i>	Mellersta Norrlands Krv	.	.	37	.	.	.
Dingersjö El. Anläggning, <i>Njurunda</i>	Hammarforsens KrAB + egen krst	.	.	22	40	450	8
Dynäs AB, <i>Väja</i>	Övre Norrlands Krv .....	.	.	86	148	460	7
Edefors Mek. Verkstad, <i>Nederede</i>	Svenska Cellulosa AB + egen krst	.	.	11	.	.	.
Edsåkers Transformatorlag, <i>Stavreviken</i>	Svenska Cellulosa AB ...	12	7,5	9	.	.	.
Forss AB, Cellulosafabriker, <i>Köpmanholmen</i>	Övre Norrlands Krv + egna krst	.	.	450	1 603	700	7
Fuske Transformatorlag, <i>Lagfors, Ljustorp</i>	Svenska Cellulosa AB ...	20	6,1	23	.	.	.
Fålasjö El. F, <i>Undrom</i>	Egen krst .....	—	—	10	.	.	.
Gladoms-Ytterbölens El.F, <i>Näske, Bjästa</i>	Egen krst .....	—	—	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- bruk- 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
Graningeverkens AB, Forsse Bruk, Österfors	Egna krst m. m. ....	—	—	12 270	24 668	470	9
Grundsunda El. AB, Husum	Mo & Domsjö AB + egen krst	100	6,3	275	250	210	12
Hammarforsens KrAB, Box 155, Sundsvall	Egna krst m. m. ....	—	—	2 162	2 739	240	11
Hamre Transformatorlag, Ljustorp	Svenska Cellulosa AB ...	15	7,2	18	15	180	7
Haverö El. F, Kölsillre	Stockholms Superfosfat Fabriks AB + egen krst	13	9,0	250	258	1215	12
Hemsö El. Df, Hultom	Graningeverkens AB .....	580	5,6	134	215	1290	7
Hofvids Trävaru AB, Box 262, Sundsvall	Svenska Cellulosa AB + egen krst	.	.	65	53	1190	8
Holafors Byamän, Holafors	Mellersta Norrlands Krv	41	15,0	8	.	.	.
Hotings El. AB, Hoting	Graningeverkens AB .....	1 715	4,9	386	1 235	500	9
Husums-Nylands El. Df, Nyland, Flärke	Mo & Domsjö AB .....	17	15,7	18	11	120	18
Häggdångers El. Af, Häggdånger	Härnösands Stads Elverk	255	5,2	193	208	190	10
Härnösands Stads Elverk, Härnösand	Hammarforsens KrAB + egen krst	37 962	2,2	8 000	24 764	1700	6
Indals Älvs Flottningsför- ening, Sundsvall	Svenska Cellulosa AB ...	.	.	22	10	100	20
Junsele El. AB, Junsele	Graningeverkens AB + egen krst	356	5,3	680	1 621	690	8
Kasa El. F, Östflärke	Mo & Domsjö AB .....	8	.	45	35	150	14
Kramfors AB, Kraftverks- avdelningen, Kramfors	Egen krst m. m. ....	—	—	4 673	6 883	310	10
Kramfors Stads Elverk, Kramfors	Kramfors AB .....	2 820	3,6	980	2 499	440	11
Kungsgården-Mariebergs AB, Köjaviken	Graningeverkens AB .....	.	.	86	166	1440	7
Källfors Kraftstationsför- ening, Flärke	Egen krst .....	—	—	25	60	445	5
Källsta El. Df, Stöde	Svenska Cellulosa AB ...	.	.	24	.	.	.
Kärfsta El. Df, Stöde	Svenska Cellulosa AB ...	.	.	52	.	.	.
Ledinge El. Df, Graninge	Graningeverkens AB .....	175	3,8	108	85	210	13
L. A. Lindberg, Njurunda	Torsjö El. Af + egen krst	2	19,0	36	50	280	7
N. O. Lindebergs Sterbhus, Torpshammar	Mellersta Norrlands Krv	8	.	11	.	.	.
Lotsverket, Fyringenjörs- kontoret, Stockholm	Hammarforsens KrAB ...	.	.	5	.	.	.
Lännäs Såg- och Elverk, Fack 42, Skorped	Sidsensjö Krv AB + egen krst	.	.	493	742	320	10
Lövbergs Transformator- lag, Ljustorp	Svenska Cellulosa AB ...	12	6,6	11	12	185	8
Mo El. Krf, Moliden	Sidsensjö Kry AB + egen krst	129	4,0	310	372	280	13

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft m <sub>0</sub> (öre/ kWh)	Antal för- bruk- kare	Försåld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris m <sub>1</sub> (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Mo & Domsjö AB, Kraft- avdelningen, <i>Örnsköldsvik</i>	Egna krst m. m. ....	—	—	3 600	8 000	420	9
Myckelgensjö El. KrAB, <i>Myckelgensjö</i>	Egen krst .....	—	—	126	.	.	.
Nedansjö Bf, <i>Nedansjö</i>	Svenska Cellulosa AB ...	55	3,5	37	.	.	.
Nordsjö & Fälltjäls El. AB, <i>Norrflärke</i>	Egen krst .....	—	—	55	.	.	.
Norrflärke Vattugårdens Industriförening, <i>Norrflärke</i>	Bredby El. AB + egen krst	4113	8,4	213	375	280	10
Norrgidsjö Bys Elf, <i>Gidedå</i>	Mo & Domsjö AB .....	283	5,8	161	221	295	10
Nya AB Njurunda Indu- strier, <i>Njurunda</i>	Hammarforsens KrAB + egen krst	62	8,3	100	125	260	11
Nylands Elverk, <i>Nyland</i>	Övre Norrlands Krv .....	1 825	4,3	489	1 542	380	9
Nysäter-Bårängs Bf, Box 107, <i>Hovid</i>	Svenska Cellulosa AB ...	40	7,3	33	.	.	.
Nätra-Själövads El. Skärgårdsförening, <i>Ulvöhamn</i>	Mo & Domsjö AB; Bjåstaortens El. AB	69	7,4	61	55	175	14
Ortsö Kvarn och Krst (Nils Westman), <i>Maj</i>	Egen krst .....	—	—	46	22	115	12
Roggåns El. AB, <i>Frånsta</i>	Stockholms Superfosfat Fabriks AB + egen krst	7	4,5	1 005	2 440	335	9
Rönningens Bf, <i>Torpshammar</i>	Svenska Cellulosa AB ...	23	7,0	26	.	.	.
Sanna Transformatorlag, <i>Stareviken</i>	Svenska Cellulosa AB ...	9	6,1	3	.	.	.
Sidensjö KrvAB, <i>Sidensjö</i>	Graningeverkens AB + egen krst	1 475	4,0	590	807	340	11
Sillre El. Df, <i>Sillre</i>	Mellersta Norrlands Krv	470	11,0	80	.	.	.
Skademarks El. F, <i>Husum</i>	Mo & Domsjö AB .....	24	12,7	25	20	155	17
Skjölle El. Df, <i>Matfors</i>	Svenska Cellulosa AB ...	1 246	3,0	450	.	.	.
Skäljoms Transformator- lag, <i>Stareviken</i>	Svenska Cellulosa AB ...	32	5,9	18	.	.	.
Sköns Köpings Elverk, <i>Skönsberg</i>	Svenska Cellulosa AB ...	5 041	4,2	2 500	4 611	1 460	8
Sollefteå Stads Elverk, <i>Sollefteå</i>	Graningeverkens AB + egna krst	11 947	2,1	4 215	14 711	1 700	8
Statens Järnvägar, <i>Stockholm</i>	Övre Norrlands Krv; Mel- lersta Norrlands Krv	.	.	236	216	350	10
Statens Vattenfallsverk, se Övre Norrlands Krv							
Stensätters El. F, <i>Östflärke</i>	Kasa El. F .....	11	9,1	25	10	95	10
Stockholms Superfosfat Fabriks AB (Alby Kraftverk), <i>Alby</i>	Egen krst m. m. ....	—	—	50	19	75	13
Stockholms Superfosfat Fabriks AB, <i>Ljungaverk</i>	Egen krst m. m. ....	—	—	102 383	3 067	240	12
Stångå Kvarn, <i>Njurunda</i>	Egen krst .....	—	—	25	.	.	.

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft <i>m</i> <sub>0</sub> (öre/ kWh)	Antal för- bruk- kare	Försåld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris <i>m</i> <sub>1</sub> (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Sundsvalls Gas- och El- verk, <i>Sundsvall</i>	Hammarforsens KrAB ...	43 555	1,7	11 729	18 282	300	9
Svanö AB, <i>Svanöbruk</i>	Övre Norrlands Krv .....	.	.	<sup>11</sup> 140	214	430	6
Svenska Cellulosa AB, <i>Sundsvall</i>	Egna krst m. m. ....	—	—	7 926	12 298	290	11
Sörflärke El. F, <i>Sörflärke</i>	Egen krst .....	—	—	55	.	.	.
Tara & Rö El. F, <i>Röån</i>	Egen krst .....	—	—	10	.	.	.
Timrå El. Af, <i>Fagervik</i>	Svenska Cellulosa AB ...	3 456	4,0	1 582	2 516	350	10
Tjåls Krst (Levanders Sterbhus), <i>Tjålsbyn</i>	Egen krst .....	—	—	26	.	.	.
Torsjö El. Af, <i>Njurunda</i>	Hammarforsen KrAB + egna krst	746	5,8	806	1 598	270	10
Tåsjö El. Krf, <i>Kyrktåsjö</i>	Graningeverkens AB .....	450	4,4	659	.	.	.
Täljeåslätts El. AB, <i>Lucksta</i>	Hammarforsens KrAB + egen krst	1 201	5,4	746	1 129	230	10
Ullångers KrAB, <i>Lugrvik</i>	Övre Norrlands Krv + egen krst	965	5,6	702	1 107	220	14
Ulträ El. Df, <i>Ulträ, Banafjäl</i>	Kasa El. F .....	9	9,8	20	8	90	16
J. A. Welander, <i>Kärvsta, Stöde</i>	Svenska Cellulosa AB ...	.	.	9	.	.	.
Vibyggerä Kvarn & KrAB, <i>Docksta</i>	Övre Norrlands Krv + egna krst	560	5,6	408	600	220	13
Wifstavarfs AB, <i>Vivstavarv</i>	Krångede AB + egna krst	.	.	261	.	.	.
Klas M. Wikmans El. Krv, <i>Flärke</i>	Egen krst .....	—	—	96	.	.	.
Västanå Krst, <i>Maj</i>	Egen krst .....	—	—	43	29	110	14
Västerfrötuna Transfor- matorlag, <i>Stavreviken</i>	Svenska Cellulosa AB ...	2	9,4	4	2	<sup>180</sup>	10
Västergensjö Bf, <i>Bredbyn</i>	Sågverks AB Bröderna Svensson, Ödsbyn, <i>Bredbyn</i>	24	8,2	45	24	<sup>130</sup>	10
Västerlo El. F, <i>Österlo</i>	Svenska Cellulosa AB ...	67	1,8	39	.	.	.
Västvattnets El. F, <i>Ramselevallen</i>	Egen krst .....	—	—	20	.	.	.
Ådalssidens och Resele El. AB, <i>Näsåker</i>	Mellersta Norrlands Krv + egen krst	<sup>4</sup> 725	6,8	1 060	1 725	250	10
Ånge El. AB, <i>Ånge</i>	Stockholms Superfosfat Fabriks AB	2 942	3,5	1 626	2 527	280	10
Ångermanälvens Flott- ningsförening, <i>Sandslån</i>	Graningeverkens AB .....	.	.	262	320	280	9
Ås Transformatorlag, <i>Fuske, Ljustorp</i>	Svenska Cellulosa AB ...	24	6,5	20	24	<sup>1200</sup>	10
Ödsby & Tvärlandsböle El. F, <i>Bredbyn</i>	Egen krst .....	—	—	31	11	<sup>170</sup>	10
Öppoms Transformator- lag, <i>Ljustorp</i>	Svenska Cellulosa AB ...	23	6	10	23	<sup>1380</sup>	8
Örnsköldsviks Stads El- verk, <i>Örnsköldsvik</i>	Övre Norrlands Krv .....	14 486	2,6	4 461	8 453	<sup>1420</sup>	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- brukare	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
Östavalls El. AB, <i>Östavall</i>	Stockholms Superfosfat Fabriks AB	265	6,0	100	210	<sup>1</sup> 220	13
Östbygdens i Nora Kvarn- och El. Af, <i>Torrom 1</i>	Björkå AB + egen krst ...	.	.	490	354	<sup>6</sup> 140	13
Österfrötuna Transforma- torlag, <i>Stavreviken</i>	Svenska Cellulosa AB ...	19	6,5	11	19	<sup>1</sup> 280	9
Österlo Lyseförening, <i>Österlo</i>	Svenska Cellulosa AB ...	9	5,3	8	.	.	.
Övereds Elf, Fack 20, <i>Skog</i>	Björkå AB .....	717	4,9	300	344	<sup>6</sup> 230	11
Överturingens El. F, <i>Överturingen</i>	Bröderna Erikssons Krst, Överturingen	171	6,6	220	171	<sup>7</sup> 210	16
Övre Norrlands Krv, <sup>12</sup> <i>Umeå</i>	Egna krst m. m. ....	—	—	5 082	9 253	260	11
	Hela länet	<b>152 302</b>	<b>2,8</b>	<b>97 119</b>	<b>181 521</b>	<b>370</b>	<b>9</b>
	Stadsföretag .....	110 770	2,1	34 058	75 592	460	8
	Landsbygdsföretag .....	41 532	4,7	63 061	105 929	330	10

<sup>1</sup> Antal 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 beröras av distributionsområdet.

<sup>2</sup> Kraftstationen numera nedlagd. Råkraft erhålles från Stockholms Superfosfat Fabriks AB.

<sup>3</sup> Numera ombesörjes råkraftleveransen av Graningeverkens AB.

<sup>4</sup> Därutöver erhålles frikraft.

<sup>5</sup> Därutöver levereras frikraft till 42 förbrukare.

<sup>6</sup> Vid beräkningen av specifik energiförbrukning har distributionsföretagets uppgifter om antalet bostadsrum etc. inom området legat till grund för uppskattningen av antalet Nte.

<sup>7</sup> Vid beräkningen av specifik energiförbrukning har distributionsföretagets uppgifter om antalet CB-enheter eller NB-enheter inom distributionsområdet legat till grund för uppskattningen av antalet Nte, varvid antalet Nte antagits motsvara 0,8 gånger antalet CB-enheter resp. 1,2 gånger antalet NB-enheter.

<sup>8</sup> Helt eller delvis frikraft.

<sup>9</sup> Därutöver levereras frikraft till 18 förbrukare.

<sup>10</sup> Därutöver levereras frikraft till 187 förbrukare.

<sup>11</sup> Därutöver levereras frikraft till 81 förbrukare.

<sup>12</sup> Statens vattenfallsverks detaljdistribution i Västernorrlands län har fr. o. m. 1 juli 1952 uppdelats på Mellersta resp. Övre Norrlands Krv. I föreliggande redogörelse, avseende kalenderåret 1952, har hela denna detaljdistribution redovisats under Övre Norrlands Krv.

## Bilaga 2

## Uppgifter angående distributionsföretagen i Jämtlands län år 1952

Uppgifterna kunna i en del fall vara individuellt missvisande, beroende på osäkert grundmaterial. Se även s. 22.

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
Bergs Tingslags El. AB, Postfack 22, <i>Åsarne</i>	Hissmofors AB + egen krst	1 182	4,6	1 898	2 595	185	12
Blåsjöns KrAB, Klara- bergsgatan 21, <i>Stockholm</i>	Egen krst .....	—	—	70	4	.	.
Brattfallsåns El. F, Björ- sjö, <i>Tavnäs</i>	Mellersta Norrlands Krv + egen krst	130	7,2	185	335	290	10
El. AB Brevåg-Skickja- Handog, Handog, <i>Lit</i>	Hissmofors AB .....	102	4,9	52	75	225	9
Böle-Nordannälakens El. Df, <i>Krokomb</i>	Hissmofors AB .....	60	5,8	35	40	125	11
Dvärsetts El. F, <i>Dvärsett</i>	Östersunds El. AB .....	392	2,6	76	223	555	5
Direktör Axel Edwall, Överbyn, <i>Brunflo</i>	Hackås-Näs El. AB + egen krst	.	.	171	193	175	14
AB Electric, <i>Gröttingen</i>	Östersunds El. AB + egen krst	1 678	4,4	1 400	2 135	220	12
Föreningen Elektricitet, Namn, <i>Gennalla</i>	AB Jämtländska Träd- gårdsprodukter	16	21,6	43	16	80	28
Föreningen Elektrisk Energi, <i>Mörsil</i>	Krängede AB .....	4	.	420	900	290	15
Faxälvens Regleringsför- ening, <i>Stockholm</i>	Egen krst .....	—	—	316	646	510	9
Fisksjölandets Krst, <i>Stugun</i>	Egen krst .....	—	—	8	.	.	.
Frostvikens El. F, Gäddede	Faxälvens Regleringsför- ening	199	3,8	163	143	170	12
Gevågs Frikraftförening, <i>Gevåg</i>	Hammarforsens KrAB	4	.	50	.	.	.
Gillhovs El. F, <i>Gillhov</i>	Egen krst .....	—	—	28	52	335	6
AB Gusta Stenförädlings- verk, <i>Brunflo</i>	Östersunds El. AB .....	.	.	230	558	585	9
Gärdefors El. F, <i>Tångeråsen</i>	Egen krst .....	—	—	40	23	95	11
Görviks El. F, <i>Görviksjön</i>	Egen krst .....	—	—	40	.	.	.
Hackås-Näs El. AB, <i>Hackås</i>	Östersunds El. AB + egen krst	2 992	4,1	2 382	4 255	285	10
Hallens El. AB, <i>Myckeldsen</i>	Hissmofors AB + egen krst	1 031	4,1	1 004	1 828	250	11
Hammerdals El. KrAB, Fack 32, <i>Hammerdal</i>	AB Per Holms Elverk + egen krst	789	7,7	1 105	1 405	165	13
Handöls Täljstens AB, <i>Handöl</i>	V:a Jämtlands KrAB + egen krst	.	.	117	.	.	.

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft <i>m</i> <sub>0</sub> (öre/ kWh)	Antal för- bru- kare	Försåld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris <i>m</i> <sub>1</sub> (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Hede El. AB, <i>Hede</i>	Tännåns El. F, + egen krst	230	5,3	320	297	165	14
Hissmofors AB, <i>Krokom</i>	Egen krst m. m. ....	—	—	1 421	3 941	450	7
AB Per Holms Elverk, <i>Strömsund</i>	Graningeverkens AB + egen krst	.	,	1 687	4 533	535	8
Hotagens El. F, <i>Hotagen</i>	Wifstavarfs AB .....	593	4,0	580	386	1 330	12
Hovermo Krst (Johnson och Eriksson), <i>Köva</i>	Egen krst .....	—	—	23	.	.	.
Häggenås El. AB, <i>Häggenås</i>	Hissmofors AB .....	1 300	2,1	650	1 134	1 350	8
Härjeåns KrAB, Box 124, <i>Sveg</i>	Stockholms Superfosfat- fabriks AB, Alby + egen krst	2 832	4,7	2 300	3 600	260	12
Häxåsens Krst, <i>Myrviken</i>	Egen krst .....	—	—	5	.	.	.
AB Högfors Träsliperi, <i>Häggenås</i>	Egen krst .....	—	—	25	.	.	.
Hövikens El. F, <i>Bodsjö</i>	Egen krst .....	—	—	5	.	.	.
Kungl. Jämtlands Flyg- flottilj, Frösö läger, <i>Östersund</i>	Östersunds El. AB .....	.	.	53	.	.	.
Kallbygdens El. F, <i>Kall</i>	Föreningen Kvarnfors- verken	902	3,8	284	706	1 405	8
AB Kattstrupeforsen, <i>Östersund</i>	Egen krst .....	—	—	8	30	725	7
Kaxås El. Af, <i>Kaxås</i>	Långfors Kr AB + egen krst	41	5,9	184	195	1 170	12
Knöva-Österböle El. Df, <i>Pilgrimstad</i>	Östersunds El. AB .....	58	5,8	34	57	370	7
Krångede AB, Nybrogatan 9, <i>Stockholm</i>	Egen krst .....	—	—	56	94	1 320	4
Kullsta & Hammarens El. Df, <i>Hammarstrand</i>	Hammarforsens KrAB ...	4.	.	56	.	.	.
Föreningen Kvarnforsver- ken, <i>Järpen</i>	AB Svarthålsforsen .....	4.	.	110	245	350	10
Kvarnströmmens El. AB, <i>Funäsdalen</i>	Tännåns El. F + egen krst	196	8,0	230	300	160	15
Kyrkslättens El. Andels- & Df, <i>Pålgård</i>	Hammarforsens KrAB ...	4.	.	126	.	.	.
Känkbackens El. F, <i>Östersund</i>	Östersunds El. AB .....	27	3,5	17	25	1 380	7
Laxvikens El. F, <i>Laxviken</i>	Näsaforsens KrAB .....	405	2,5	229	263	1 270	12
Liens El. F, <i>Pålgård</i>	Hammarforsens KrAB ...	4.	.	75	.	.	.
Litsbygdens El. AB, <i>Lit</i>	Hissmofors AB .....	1 146	1,9	274	850	1 500	7
Lits & Kyrkås El. AB, <i>Lit</i>	Hissmofors AB .....	1 028	2,0	300	.	.	.
Ljungdalens Bf, <i>Ljungdalen</i>	Egen krst .....	—	—	24	5	1 45	35
Lugnviks El. F, Lugnvik, <i>Östersund</i>	Östersunds El. AB .....	553	2,5	240	525	1 370	7
Långfors KrAB, <i>Bredbyn</i>	Hissmofors AB + egen krst	270	6,6	593	1 017	235	12

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft <i>m</i> <sub>0</sub> (öre/ kWh)	Antal för- bru- kare	Försåld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris <i>m</i> <sub>1</sub> (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Mattmars El. Inköpsf., <i>Mattmar</i>	Mellersta Norrlands Krv	1	39,9	5	.	.	.
Mattmars Kvarn (A. Öh- man), <i>Mattmar</i>	Egen krst .....	—	—	4	.	.	.
Mellersta Norrlands Krv, <i>Sundsvall</i>	Egna krst .....	—	—	1 069	2 117	280	10
Myssjö-Övikens KrAB, <i>Myrviken</i>	Hissmofors AB + egen krst	830	4,3	730	900	180	15
Mörtåns El. AB, <i>Stugun</i>	Krångede AB + egen krst	4	.	632	1 064	255	12
Nordhallens El. F, <i>Duved</i>	Egen krst .....	—	—	17	.	.	.
Norra Skärvångens El. F, <i>Skärvången</i>	Egen krst .....	—	—	17	.	.	.
Nybo Elförening, <i>Näliden</i>	Mellersta Norrlands Krv	3	25,5	7	.	.	.
Nylands KrAB, Gåxsjö	Näsaforsens KrAB .....	747	4,7	312	566	290	10
Nälidens Ullspinneri AB, <i>Näliden</i>	Hissmofors AB + egen krst	.	.	28	47	<sup>3</sup> 315	7
Näsaforsens KrAB, <i>Föllinge</i>	Hissmofors AB + egen krst	174	6,3	831	1 480	315	10
Per Paulsson, Kusböle, <i>Myrviken</i>	Egen krst .....	—	—	4	.	.	.
Ragunda El. AB, <i>Hammarstrand</i>	Hammarforsen KrAB + egen krst	.	.	1 820	3 064	260	10
Rensbo El. F (Nils Pers- son, Storgården), <i>Aspås</i>	Hissmofors AB .....	25	7,1	19	13	<sup>9</sup> 105	15
Risede El. F, <i>Lidsjöberg</i>	Egen krst .....	—	—	7	.	.	.
Rödöbygdens El. F, <i>Rödön</i>	Hissmofors AB .....	404	4,4	117	333	275	7
Rösta El. Df, <i>Ås</i>	Östersunds El. AB .....	1 244	2,4	226	937	<sup>1</sup> 425	6
Sandnäsets El. F, <i>Dvärsätt</i>	Östersunds El. AB .....	8	6,4	9	8	<sup>2</sup> 165	9
Sems El. Df, Sem, <i>Ås</i>	Östersunds El. AB .....	106	2,9	32	95	<sup>3</sup> 500	5
Sidsjö Elektriska, Sidsjö, <i>Bräcke</i>	Östersunds El. AB .....	132	7,5	300	.	.	.
Föreningen »Sommarljus», Köpman A. Brandén, Storgatan 58, <i>Östersund</i>	Östersunds El. AB .....	5	6,3	18	.	.	.
Statens Vattenfallsverk, se Mellersta Norrlands Krv							
Statens Järnvägar, <i>Stockholm</i>	Mellersta Norrlands Krv	.	.	354	471	400	8
Storbackens Krst, <i>Rönnöfors</i>	Egen krst .....	—	—	4	.	.	.
Storvallen-Storliens El. F, <i>Storlien</i>	Mellersta Norrlands Krv	39	7,8	9	.	.	.
Storåhrännans Byamän, <i>Laxsjö</i>	Egen krst .....	—	—	30	.	.	.
AB Svarthålsforsen, El- verket, <i>Stockholm 19</i>	Egen krst .....	—	—	47	4	.	.
Svedjefors Kvarn (An- ton Eriksson), <i>Pilgrimstad</i>	Östersunds El. AB + egen krst	211	4,3	125	200	<sup>1</sup> 370	9

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft <i>m</i> <sub>0</sub> (öre/ kWh)	Antal för- bru- kare	Försåld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris <i>m</i> <sub>1</sub> (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Särvsjö El. F, Särvsjö, <i>Hede</i>	Egen krst .....	—	—	17	10	100	6
Södra Krokoms El. F, <i>Dvårsätt</i>	Hissmofors AB .....	178	4,6	34	125	490	7
Sörtjärns Likströmsan- läggning, <i>Sörtjärn</i>	Egen krst .....	—	—	8	1	<sup>2</sup> 20	43
AB Tegefors Verk, <i>Järpen</i>	Västra Jämtlands KrAB; AB Svarthålsforsen	.	.	112	.	.	.
Torråsens El. F, Torråsen, <i>Östersund</i>	Östersunds El. AB .....	21	5,6	17	25	<sup>1</sup> 400	9
Tullus El. F, <i>Näliden</i>	Hissmofors AB .....	112	5,6	59	89	<sup>2</sup> 275	11
Tångböle El. F, Tångböle, <i>Änn</i>	Västra Jämtlands KrAB	4	.	8	.	.	.
Tängs Villasamhälles El. F, <i>Ås</i>	Östersunds El. AB .....	26	3,4	38	24	<sup>2</sup> 185	6
Tännåns El. F, <i>Långå- skans</i>	Egen krst .....	—	—	536	1 464	295	10
Undersåkers El. KrAB, <i>Järpen</i>	Västra Jämtlands KrAB; Föreningen Kvarnfors- verken + egen krst	<sup>5</sup> 224	7,0	980	2 150	345	9
Waplans Mek. Verkstads AB, <i>Näliden</i>	Hissmofors AB + egen krst	.	.	73	173	<sup>8</sup> 445	7
Västra Jämtlands KrAB, <i>Åre</i>	Hissmofors AB + egen krst	525	4,6	708	<sup>2</sup> 866	520	7
Ytterhogdals El. KrAB, <i>Ytterhogdal</i>	Stockholm Superfosfat Fab:s AB + egen krst	216	8,3	300	427	215	15
AB Ytterå Valskvarn, <i>Vaplan</i>	Hissmofors AB + egen krst	.	.	250	243	185	13
Änns El. F, <i>Änn</i>	V:a Jämtlands KrAB .....	241	5,5	83	117	140	14
Äggfors AB, <i>Mörsil</i>	Krångede AB; Hissmo- fors AB	.	.	139	.	.	.
Älfros Bf, <i>Älvros</i>	Härjeåns KrAB .....	417	6,2	237	347	330	11
Östersunds El. AB, <i>Östersund</i>	Egen krst m. m. ....	—	—	13 690	41 273	<sup>8</sup> 790	6
Östnårs Kraft- & Sågför- ening, <i>Hackås</i>	Hackås-Näs El. AB + egen krst	.	.	38	50	<sup>1</sup> 145	10
Överhogdals El. Df, Fack 5, <i>Överhogdal</i>	Ytterhogdals El. KrAB ...	136	7,0	140	110	<sup>8</sup> 170	14
	Hela länet	<b>24 177</b>	<b>4,2</b>	<b>43 982</b>	<b>94 414</b>	<b>400</b>	<b>8</b>
	Stadsföretag .....	—	—	13 690	41 273	790	6
	Landsbygdsföretag .....	24 177	4,2	30 292	53 141	285	10

<sup>1</sup> Vid beräkningen av specifik energiförbrukning har distributionsföretagets uppgifter om antal CB-enheter eller NB-enheter inom distributionsområdet legat till grund för uppskattningen av antalet Nte, varvid antalet Nte antagits motsvara 0,8 gånger antalet CB-enheter resp. 1,2 gånger antalet NB-enheter.

<sup>2</sup> Vid beräkningen av specifik energiförbrukning har distributionsföretagets uppgifter om antalet bostadsrum etc. inom området legat till grund för uppskattningen av antalet Nte.

<sup>3</sup> Antalet Nte, för beräkning av specifik energiförbrukning, har uppskattats med ledning av officiella statistikens uppgifter om antalet bostadsrum och hektar odlad jord inom de kommuner, som beröras av distributionsområdet.

<sup>4</sup> Helt eller delvis frikraft.

<sup>5</sup> Undersåkers El. KrAB och Västra Jämtlands KrAB äga hälften vardera i Slagså Krst. Den angivna råkraftmängden avser den av Undersåkers El. KrAB uttagna kraften utöver hälften av den i Slagså Krst alstrade energien.

<sup>6</sup> Av det angivna energibeloppet har ca hälften använts för rumsuppvärmning.

1	2	3	4	5	6	7	8
11	000	000	000	000	000	000	000
8	000	000	000	000	000	000	000
4	000	000	000	000	000	000	000
11	000	000	000	000	000	000	000
8	000	000	000	000	000	000	000
10	000	000	000	000	000	000	000
9	000	000	000	000	000	000	000
5	000	000	000	000	000	000	000
10	000	000	000	000	000	000	000
10	000	000	000	000	000	000	000
8	000	000	000	000	000	000	000
8	000	000	000	000	000	000	000
10	000	000	000	000	000	000	000
8	000	000	000	000	000	000	000
7	000	000	000	000	000	000	000
10	000	000	000	000	000	000	000
8	000	000	000	000	000	000	000
7	000	000	000	000	000	000	000
8	000	000	000	000	000	000	000
8	000	000	000	000	000	000	000

## Uppgifter angående distributionsföretagen i Västerbottens län år 1952

Uppgifterna kunna i en del fall vara individuellt missvisande, beroende på osäkert grundmaterial. Se även s. 32.

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

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medelpris för råkraft m <sub>0</sub> (öre/kWh)	Antal förbrukare	Försald energi (1 000 kWh)	Medelförbrukning per enhet (kWh/Nte)	Medelpris m <sub>1</sub> (öre/kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Adak El. F, <i>Adak</i>	Skellefteå Stads Krv .....	389	6,6	225	318	290	11
Agnäs El. F, <i>Agnäs</i>	Egen krst .....	—	—	80	.	.	.
Ammarnäs Kraftverksförening, <i>Ammarnäs</i>	Egen krst .....	—	—	129	439	630	8
Ansmarks El. Df, <i>Stöcksjö</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	24	43	<sup>1</sup> 300	8
Anumarks El. Bf, <i>Umeå</i>	Umeå Stads Elverk .....	37	7,7	32	30	<sup>2</sup> 160	11
Baggböle Bf, <i>Brännland</i>	Umeå Stads Elverk .....	3	.	37	.	.	.
Bastunäs El. Df, <i>Bastuträsk, Bjurholm</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	45	43	<sup>1</sup> 180	9
Bergs El. F, <i>Berg</i>	Brännlands Bf .....	.	.	<sup>4</sup> 11	.	.	.
Bergsjö El. Df, <i>Bergsjö, Norrfors</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	16	13	<sup>1</sup> 160	10
Bjensjö El. F, <i>Umeå</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	28	23	<sup>1</sup> 150	9
Bjurholms El. AB, <i>Bjurholm</i>	Agnäs-Bjurholms Kraftverksförening	2 400	1,3	527	2 054	450	6
Björkseleortens El. F, <i>Björksele</i>	Bolidens Gruv AB .....	227	5,5	95	177	240	10
Bolidens Gruv AB, <i>Skelleftehamn</i>	Skellefteå Stads Krv + egen krst	.	.	19	.	.	.
Borgafjälls El. Df, <i>Borgafjäll</i>	Övre Norrlands Krv .....	72	6,7	24	55	255	10
Botsmarks El. F, <i>Botsmark</i>	Egen krst .....	—	—	80	127	160	8
Bratthby Indre El. F, <i>Bratthby, Vännäsby</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	9	11	<sup>1</sup> 185	8
Brattens El. F, <i>Bratten</i>	Egen krst .....	—	—	97	200	<sup>1</sup> 490	9
Braxele Västra El. Df, <i>Braxele, Bjurholm</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	5	8	<sup>1</sup> 300	7
Braxele Östra El. F, <i>Braxele, Bjurholm</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	16	14	<sup>1</sup> 165	10
Bråns Västra El. F, <i>Brån, Vännäsby</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	31	32	<sup>1</sup> 200	9
Brännan Eriksdal El. Df, <i>Tvärälund</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	8	.	.	.
Brännlands Bf, <i>Brännland</i>	Övre Norrlands Krv .....	65	13,1	22	.	.	.
Brännlands El. Df, <i>Brännland, Hörnsjö</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	21	40	<sup>1</sup> 320	7
Bureå El. Kraft- & Belysnings AB, <i>Stationsgatan 7, Skellefteå</i>	Skellefteå Stads Krv .....	1 904	4,0	786	1 555	390	8
Bussjöns El. F, <i>Stöcksjö</i>	Umeå Stads Elverk .....	.	.	6	11	<sup>3</sup> 15	9

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft <i>m</i> <sub>0</sub> (öre/ kWh)	Antal för- bru- kare	Försåld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris <i>m</i> <sub>1</sub> (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Bygdsiljums El. KrAB, Stationsgatan 7, <i>Skellefteå</i>	Skellefteå Stads Krv + egen krst	3 615	3,7	1 726	4 307	360	9
Byske Trämassefabrik (Munksunds AB), <i>Byske</i>	Skellefteå Stads Krv .....	.	.	463	1 500	<sup>1</sup> 640	7
Båtviks El. F, Båtvik, <i>Byske</i>	Skellefteå Stads Krv .....	50	5,4	67	46	<sup>1</sup> 155	13
Bösta El. F, Bösta, <i>Umeå</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	14	9	<sup>1</sup> 130	11
Dalsjö El. Df, <i>Överboda</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	14	13	<sup>1</sup> 160	9
Degernäs El. F, Degernäs, <i>Umeå</i>	Umeå Stads Elverk .....	62	6,6	57	58	<sup>1</sup> 225	10
Degerträsk El. F, <i>Stavaträsk</i>	Fällfors El. F .....	80	5,5	48	50	<sup>1</sup> 250	11
Djupsjö El. Bf, <i>Baggård</i>	Egen krst .....	—	—	44	33	<sup>2</sup> 190	10
Djäkneböle El. F, Djäkne- böle, <i>Umeå</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	38	50	<sup>1</sup> 225	8
Dorotea El. KrAB, <i>Österforse</i>	Graningeverkens AB + egen krst	1 840	4,5	650	1 980	610	9
Forsholms El. F, <i>Rusksela</i>	Egen krst .....	—	—	35	.	.	.
Forslidens El. F, <i>Storbrännan</i>	Egen krst .....	—	—	23	13	<sup>1</sup> 180	10
Fredrika-Kvälladalens El. Df, <i>Fredrika</i>	Övre Norrlands Krv .....	1 017	4,9	550	.	.	.
Frostkåge El. F, <i>Frostkåge</i>	Skellefteå Stads Krv .....	253	5,4	141	215	<sup>1</sup> 300	6
Fällfors El. F, <i>Fällfors</i>	Graningeverkens AB .....	5	.	656	1 226	<sup>1</sup> 440	7
Gargnäsbygdens El. Df, <i>Umeå</i>	Övre Norrlands Krv .....	550	5,4	282	478	280	12
Granö Kraftverksförening, <i>Granö</i>	Övre Norrlands Krv + egen krst .....	1 121	6,3	606	760	250	10
Gravmarks Elverk (Bo A. Emsing), <i>Gravmark</i>	Vännäs KrAB + egen krst	121	6,1	275	290	150	13
Grundfors El. F, <i>Gunnarn</i>	Gunnarns El. KrAB .....	.	.	31	.	.	.
Gubböle El. F, Gubböle, <i>Vännäsby</i>	Brännlands Bf .....	.	.	45	.	.	.
Gunnarns El. AB, <i>Gunnarn</i>	Övre Norrlands Krv + egen krst	477	7,4	216	582	425	9
Gunnismarks Bf, <i>Gunnismark</i>	Sävar Bf .....	.	.	8	.	.	.
Hjoggsjö El. Df, Hjoggs- sjö, <i>Vännäs</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	22	34	<sup>1</sup> 230	8
Holmsunds AB, <i>Holmsund</i>	Umeå Stads Elverk .....	.	.	1 647	2 862	<sup>2</sup> 440	10
Holmörtens Lysförening, <i>Holmön, Tvärälund</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	11	10	<sup>1</sup> 175	10
Hällfors El. Df, Hällfors, <i>Vännäs</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	20	22	<sup>1</sup> 220	9
Hällnäs El. KrAB, <i>Hällnäs</i>	Övre Norrlands Krv + egen krst	3 011	4,6	1 018	1 776	350	10
Högbränna El. Df, <i>Hörnsjö</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	7	5	<sup>1</sup> 140	11
Högländs El. Df, <i>Norrfors</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	8	10	<sup>1</sup> 245	9

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft <i>m</i> <sub>0</sub> (öre/ kWh)	Antal för- bruk- kare	Försäld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris <i>m</i> <sub>1</sub> (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Högskuru-Stugunäs El. F, <i>Umeå</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	4	3	135	11
Hörnsjö Belysnings AB, <i>Hörnsjö</i>	Vännäs KrAB .....	180	3,7	150	.	.	.
Hörnäs El. Df, Hörnäs, <i>Nyåker</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	7	8	1215	8
Innertavle El. Df, <i>Umeå</i>	Umeå Stads Elverk .....	74	6,2	89	63	120	11
Kasamarks El. F, Kasa- mark, <i>Umeå</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	37	40	185	9
Kassjö El. F, <i>Brännland</i>	Brännlands Bf .....	.	.	30	56	370	10
Kattisavabygdens El. Df <i>Umgransele</i>	Övre Norrlands Krv .....	394	4,8	278	240	210	15
Klabböle Bf, Klabböle, <i>Umeå</i>	Umeå Stads Elverk .....	3	.	53	3	.	.
Klintsjö El. Df, Klintsjö, <i>Vännäs</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	6	6	200	9
Klöse El. Df, <i>Norrfors</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	12	9	145	9
Knaftens El. F, <i>Knaften</i>	Egen krst .....	—	—	71	.	.	.
Kultsjöbygdens El. Df, Derris, <i>Stalon</i>	Övre Norrlands Krv .....	.	.	220	.	.	.
Kåddis Byamän, <i>Brännland</i>	Umeå Stads Elverk .....	3	.	30	.	.	.
Kåsböle El. F, <i>Uttersjöbäcken</i>	Skellefteå Stads Krv .....	22	7,7	18	.	.	.
Källbomarks El. F, <i>Brännfors</i>	Aby Älvdals El. F .....	.	.	61	60	180	6
Ledåberg-Tallträsklidens Df, Ledåberg, <i>Vägselse</i>	Brattens El. F .....	.	.	20	.	.	.
Lidträsk Byamän, <i>Vormsele</i>	Egen krst .....	—	—	9	.	.	.
Lillarmsjö El. Df., Lill- armsjö, <i>Bjurholm</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	24	34	230	8
Lotsverket, Fyringenjörs- kontoret, <i>Stockholm</i>	Skellefteå Stads Krv + egen krst .....	.	.	8	.	.	.
Lycksele KrAB, <i>Lycksele</i>	Övre Norrlands Krv + egen krst .....	69	8,4	1 857	5 153	360	9
Lycksele Norra El. Df, <i>Norrbyberg</i>	Övre Norrlands Krv .....	364	5,5	176	236	235	12
Lycksele Södra El. Df, <i>Vånjaur</i>	Övre Norrlands Krv .....	366	6,0	208	.	.	.
Lågsjö El. Df, <i>Hörnsjö</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	7	5	135	9
Långsjö El. Df, Långsjö, <i>Vännäs</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	11	7	130	10
Lögdeå El. AB, <i>Lögdeå</i>	Övre Norrlands Krv + egen krst .....	187	8,5	370	.	.	.
Malgomaj El. Df, Ström- näs, <i>Malgomaj</i>	Vilhelmina El. KrAB ...	101	6,8	114	66	120	15
Malgomajdalens El. Df, <i>Skansholm</i>	Vilhelmina El. KrAB ...	292	4,9	297	180	115	16
Mellansjö El. Df, <i>Bjurholm</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	7	8	215	9

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft <i>m</i> <sub>0</sub> (öre/ kWh)	Antal för- bruk- kare	Försäld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris <i>m</i> <sub>1</sub> (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Mellantjärns El. Df, <i>Bjurholm</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	6	6	<sup>1</sup> 190	9
Mensträsk El. F, Mens- träsk, <i>NorsjövalLEN</i>	Skellefteå Stads Krv .....	61	7,1	41	39	<sup>2</sup> 180	11
Mjösjö El. Df, <i>Vännäs</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	19	18	<sup>1</sup> 140	9
Mo & Domsjö AB (Kraft- avdelningen), <i>Örnsköldsvik</i>	Egen krst m. m. ....	—	—	1 400	2 200	340	10
Mobäcks El. F, <i>Vännäs</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	11	7	<sup>1</sup> 120	11
Myrbäcks El. F, <i>Brännland</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	7	6	<sup>1</sup> 150	9
Nordmalings Ångsågs AB, <i>Nordmaling</i>	Övre Norrlands Krv + egen krst	.	.	1 100	3 600	610	7
Norra Daglöstens och Övre Bäcks El. F, <i>Granliden</i>	Skellefteå Stads Krv .....	56	6,0	30	48	165	9
Norreträsk Krst, <i>Bjursele</i>	Egen krst .....	—	—	4	.	.	.
Norsjö Östra El. F, <i>Bastuträsk</i>	Skellefteå Stads Krv .....	176	5,9	100	.	.	.
Nylands El. Df, Nyland, <i>Umeå</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	19	16	<sup>1</sup> 180	9
Nästansjö El. Df, <i>Nästansjö</i>	Vilhelmina El. KrAB .....	212	3,4	129	118	195	12
Orrkulla El. F, Orrkulla,	Brattens El. F .....	.	.	6	.	.	.
Pengfors El. Df, <i>Vännäs</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	16	27	<sup>3</sup> 330	7
Penglunds El. Df, <i>Vännäs</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	20	15	<sup>1</sup> 170	9
Ramsele och Nyby El. F, <i>Ramsele, Tvärålund</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	42	40	<sup>1</sup> 185	9
Rentjärns El. Df, <i>Rentjärn</i>	Skellefteå Stads Krv .....	77	8,9	61	75	<sup>1</sup> 240	10
AB Robertsfors, <i>Robertsfors</i>	Övre Norrlands Krv + egna krst	.	.	767	1 081	320	10
Rusksele El. F, <i>Rusksele</i>	Ruskträsk El. F .....	.	.	102	.	.	.
Ruskträsk El. F, <i>Ruskträsk</i>	Egen krst .....	—	—	34	40	220	12
Röbäcks El. Df, <i>Röbäcksby</i>	Umeå Stads Elverk .....	428	5,0	170	374	<sup>2</sup> 380	7
Rödingträsk El. F, <i>Vänjaur</i>	Brattens El. F .....	.	.	11	.	.	.
Rödåortens El. F, <i>Rödåsel</i>	Granö Kraftverksförening	587	4,7	285	408	190	13
Röjnorets Elektriska Ljus, <i>Röjnore</i>	Skellefteå Stads Krv .....	37	7,4	25	.	.	.
Rönnfors El. F, <i>Kroksjö</i>	Brattens El. F .....	.	.	8	.	.	.
Saxnäs El. F, <i>Marsfjäll</i>	Egen krst .....	—	—	40	.	.	.
Skavdals El. Df, Skavdal, <i>Vännäs</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	14	14	<sup>1</sup> 180	9
Skellefteå Stads Krv, Stationsgatan 7, <i>Skellefteå</i>	Egna krst m. m. ....	—	—	20 466	62 711	570	7

Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medel- pris för råkraft <i>m</i> <sub>0</sub> (öre/ kWh)	Antal för- bruk- kare	Försåld energi (1 000 kWh)	Medel- för- bruk- ning per enhet (kWh/ Nte)	Medel- pris <i>m</i> <sub>1</sub> (öre/ kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Skravelsjö El. Df, Skra- velsjö, Umeå	Vännäs KrAB .....	.	.	31	45	<sup>1</sup> 250	8
Slussfors El. Af, Slussfors AB Sorsele Elverk, Sorsele	Egen krst .....	—	—	35	.	.	.
Spölands Östra El. Df, Box 38, Vännäsby	Övre Norrlands Krv .....	814	5,7	535	980	430	10
Statens Järnvägar, Stockholm	+ egen krst	.	.	27	47	<sup>1</sup> 260	8
Statens Vattenfallsverk, se Övre Norrlands Krv	Vännäs KrAB .....	.	.	91	87	270	9
Stavsjöholms El. F, Nordmaling	Övre Norrlands Krv .....	.	.	11	8	<sup>1</sup> 140	12
Stensele KrAB, Stensele	Vännäs KrAB .....	2 134	4,4	771	1 800	360	9
Stensele-Dikanäs El. Df, Pauträsk	Övre Norrlands Krv + egen krst	613	6,1	536	759	260	13
Stensvattnets El. Df, Stensvattnet, Hörnsjö	Vännäs KrAB .....	.	.	13	22	<sup>1</sup> 315	9
Storbäck-Höglands KrAB, Österfors	Egen krst .....	—	—	350	428	245	11
Storfalls El. Df, Norrfors	Vännäs KrAB .....	.	.	10	9	<sup>1</sup> 170	10
Storfallets Elverk, Högdalsås	Skellefteå Stads Krv + egen krst	3 251	4,6	1 400	2 549	365	9
Storhäggsjö El. F, Brännland	Vännäs KrAB .....	.	.	11	13	<sup>1</sup> 290	7
Strömbäcks El. Df, Ström- bäck, Stöckeby	Umeå Stads Elverk .....	51	6,2	24	.	.	.
Strömsunds El. F, Blaiken	Övre Norrlands Krv .....	236	6,6	162	.	.	.
Stöcke och Ströms El. Df, Stöckeby	Umeå Stads Elverk .....	237	5,4	160	229	<sup>2</sup> 245	8
Stöcksjö El. Df, Stöcksjö	Umeå Stads Elverk .....	154	5,9	96	139	<sup>2</sup> 250	9
Stöcksjö Södra El. F, Stöcksjö	Vännäs KrAB .....	.	.	29	18	<sup>1</sup> 125	11
Svettåkers El. F, Vännäsby	Vännäs KrAB .....	.	.	4	3	<sup>1</sup> 110	10
Sävar Bf, Sävar	Övre Norrlands Krv + egen krst	686	6,0	400	1 245	450	9
Södra Daglöstens El. F, Granliden	Skellefteå Stads Krv .....	15	9,0	13	11	<sup>2</sup> 130	13
Södra Sorsele El. F, Umeå	Övre Norrlands Krv .....	839	5,7	515	694	200	12
Tallbergs El. Df, Tallberg, Nyåker	Vännäs KrAB .....	.	.	33	23	<sup>1</sup> 135	10
Toböle Df, Norrfors	Vännäs KrAB .....	.	.	7	8	<sup>1</sup> 225	9
Tväråbäck-Orrböle El. F, Tväråbäck	Vännäs KrAB .....	153	6,5	221	180	150	7
Tvärålunds El. F, Tvärålund	Vännäs KrAB .....	118	7,1	120	.	.	.
Täfte-Böle El. F, Täfteå	Sävar Bf .....	.	.	6	20	235	9
Täfteå El. F, Täfteå	Sävar Bf .....	.	.	150	270	290	8

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
Tärna Sockens El. Df, Nolvik, <i>Tärnaby</i>	Övre Norrlands Krv .....	.	.	470	.	.	.
Umeå Stads Elverk, <i>Umeå</i>	Ö. Norrl. Krv + egen krst	.	.	10 268	33 888	2870	6
Vikfors-Ytterviks AB, Gamla Falmark, <i>Skellefteå</i>	Skellefteå Stads Krv + egen krst	.	.	65	97	235	11
Vilhelmina El. KrAB, <i>Umeå</i>	Övre Norrlands Krv + egen krst	345	10,5	705	2 700	470	9
Vilhelmina Norra El. Df, <i>Storseleby</i>	Övre Norrlands Krv .....	498	5,6	339	277	155	14
Vindelgrånsele El. F, <i>Vindelgrånsele</i>	Egen krst .....	—	—	65	.	.	.
Vindelns Säg- & Vatten- kraft AB, <i>Vindeln</i>	Hällnäs El. KrAB .....	2 807	4,0	850	2 224	430	10
Vitvattnets El. Df, <i>Hörnsjö</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	32	45	285	7
Vormsele El. Af, <i>Vormsele</i>	Bolidens Gruv AB .....	133	4,8	65	108	310	7
Vormträsk El. F, <i>Rusksele</i>	Ruskträsk El. F .....	.	.	35	.	.	.
Vännfors Norra El. F, Vännfors, <i>Vännäsby</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	53	81	270	8
Vännäs KrAB, <i>Vännäs</i>	Egen krst m. m. ....	—	—	3 850	6 793	250	9
Västerås E. F, Västerås, <i>Tvärälund</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	20	20	200	8
Ytterboda Bf, Ytterboda, <i>Sävar</i>	Sävar Bf .....	37	8,2	27	37	210	9
Yttersjö El. F, Yttersjö, <i>Umeå</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	31	34	190	8
Ytterviks El. F, Yttervik, <i>Skellefteå</i>	Bureå El. Kraft- & Belys- nings AB	78	6,1	68	62	2175	14
Aby Älvdals El. F, Stor- fallet, <i>Älundsby</i>	Byske Trämassefabrik + egen krst	.	.	775	.	.	.
Åbys El. F, <i>Brännfors</i>	Skellefteå Stads Krv .....	191	4,0	91	147	370	6
Åmsele El. F, <i>Åmsele</i>	Egen krst .....	—	—	284	580	320	10
Åsele KrAB, <i>Åsele</i>	Övre Norrlands Krv + egen krst	875	5,0	1 057	2 180	320	10
Åselets El. F, Åselet, <i>Fällfors</i>	Degerträsk El. F .....	30	10,7	31	30	2190	11
Åskiljebygdens El. Df, <i>Åskilje</i>	Gunnarns El. AB .....	105	5,7	95	.	.	.
Örträsk Bf, <i>Örträsk</i>	Egen krst .....	—	—	295	.	.	.
Österviks och Norrbys El. F, Norrby, <i>Bjurholm</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	17	28	310	7
Östra Sjöbottens El. F, <i>Sjöbotten</i>	Skellefteå Stads Krv .....	108	5,4	60	.	.	.
Östra Strömåker-Ström- sunds El. Df, <i>Bjurholm</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	13	14	200	8
Överboda El. F, <i>Överboda</i>	Vännäs KrAB .....	.	.	56	100	310	7
Övre Löggedalens El. Df, Tallberg, <i>Älgsjöås</i>	Övre Norrlands Krv .....	432	5,2	253	239	190	13

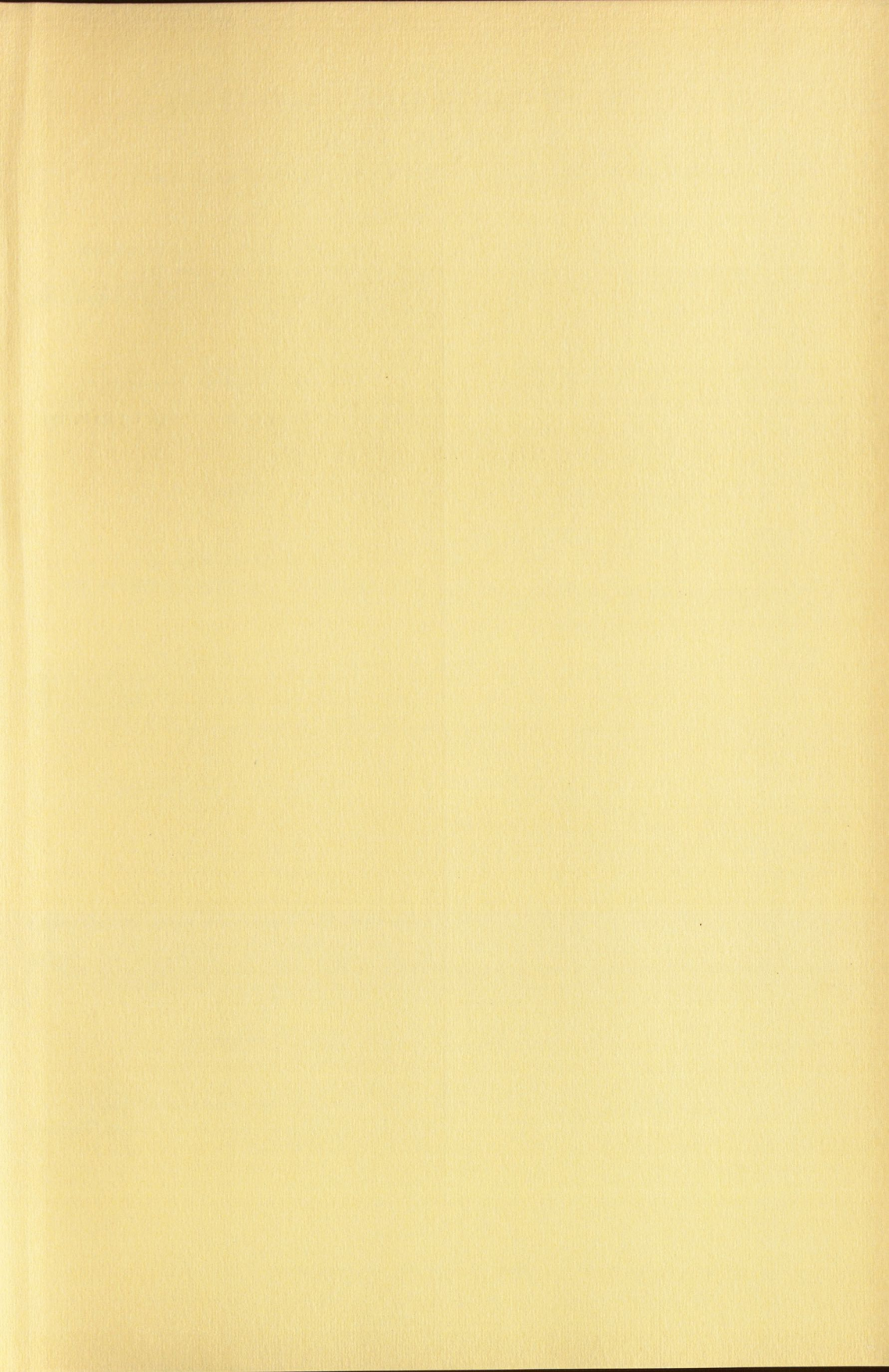
Distributörernas namn och adress	Råkraftanskaffning			Detaljdistribution			
	Erhåller råkraft från	Inköpt råkraft (1 000 kWh)	Medelpris för råkraft m <sub>0</sub> (öre/kWh)	Antal förbrukare	Försäld energi (1 000 kWh)	Medelförbrukning per enhet (kWh/Nte)	Medelpris m <sub>1</sub> (öre/kWh)
1	2	3	4	5	6	7	8
Övre Norrlands Krv, Umeå	Egna krst .....	—	—	2 536	3 623	210	11
Övre Orådalen El. DF, Vinliden	Övre Norrlands Krv .....	571	5,0	344			
	Hela länet	<b>36 485</b>	<b>4,7</b>	<b>68 813</b>	<b>161 433</b>	<b>460</b>	<b>8</b>
	Stadsföretag .....	69	8,4	32 591	101 752	650	7
	Landsbygdsföretag .....	36 416	4,7	36 222	59 681	325	9

<sup>1</sup> Vid beräkningen av specifik energiförbrukning har distributionsföretagets uppgifter om antalet bostadsrum etc. inom området legat till grund för uppskattningen av antalet Nte.

<sup>2</sup> 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 beröras av distributionsområdet.

<sup>3</sup> Helt eller delvis frikraft.

<sup>4</sup> Därutöver erhålla 16 andelsägare frikraft.



# Statens offentliga utredningar 1955

## Systematisk förteckning

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

### Allmän lagstiftning. Rättskipning. Fångvård.

Vidlyftiga rättegångar. [10]  
Sekretessen vid förundersökning i brottmål. [17]

### Statsförfattning. Allmän statsförvaltning.

Administrativt rättskydd. [19]

### Kommunalförvaltning.

### Statens och kommunernas finansväsen.

### Politi.

### Nationalekonomi och socialpolitik

Bostadskollektiva kommittén. 3. Tvätt. [8]  
Penningvärdeundersökningen. 1. Utlandstransaktionerna  
och den svenska ekonomin. [18]  
Pris och prestation i handeln. [16]

### Hälsa- och sjukvård.

Statens sjukhusutredning av år 1943. 8. Rationalisering  
av sjukhusdriften. [12]  
Undersökningar rörande små avloppsreningsanläggningar.  
[18]

### 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 lön-  
samhet. [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]. 22—24. Västernorrlands, Jämt-  
lands och Västerbottens län. [22]

### Bank-, kredit- och penningväsen.

### Försäkringsväsen.

### Kyrkoväsen. Undervisningsväsen. Andlig odling i övrig t

Psykologisk utbildning och forskning. [11]  
Handelsutbildningskommitténs betänkande och förslag.  
2. Yrkesskolornas handelsundervisning m. m. [14]  
Det döva barnets språk- och talutveckling. [20]  
Tekniska skolutbildningen. [21]

### Försvarsväsen.

### Utrikes ärenden. Internationell rätt.

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