



**National Library
of Sweden**

Denna bok digitaliserades på Kungl. biblioteket år 2012

5
STATENS OFFENTLIGA UTREDNINGAR 1926: 24
JORDBRUKSDEPARTEMENTET



INGENJÖR N. EKWALLS UTREDNINGAR. 6

(Fortsättning å Kungl. Elektrifieringskommitténs meddelanden)

UTREDNING

BETRÄFFANDE

PLANMÄSSIG ELEKTRIFIERING AV LANDSBYGDEN
INOM UPPSALA LÄN

S T O C K H O L M

1 9 2 6

Statens offentliga utredningar 1926

Kronologisk förteckning

1. Utredning rörande lagstiftningen om arbetstidens begränsning i vissa främmande länder av John Nordin jämte uppgifter angående arbetstiden i vissa länder, som sakna allmän lagstiftning rörande arbetstidens begränsning, sammanställda inom socialstyrelsen. Bihang 2 till socialstyrelsens den 2 november 1925 avgivna betänkande med förslag till reviderad lag om arbetarskydd. Norstedt. (4), 211 s. S.
2. Betänkande angående de icke rättsbildade domsagobiträdernas avlösningsförhållanden och anställningsvillkor. Norstedt. 32 s. Ju.
3. 1921 års pensionskommittés betänkande. 7. Betänkande med nytt förslag till militär tjänstepensionslag. Idun. 51 s. Fö.
4. Postverket. Kort översikt av dess historia, rörelse och organisation. Av M. Marcus. Tiden. (8), 68 s. Fi.
5. Utredning angående det svenska skolväsendets organisation. Norstedt. vij, 462, 151 s. E.
6. P. M. angående tätare tingsammanträden i häradsrätterna. Norstedt. 28 s. Ju.
7. Betänkande och förslag, avgivet den 12 maj 1926 av de jämlikt kungl. brev den 18 juni 1925 tillkallade sakkunniga för förenkling av förvaltningsorganisationen vid arméns högre och lägre truppförband. Norstedt. vj, 222 s. Fö.
8. Betänkande med förslag till lag om ändrad lydelse av vissa delar av lagen den 14 juni 1907 om nyttjanderätt till fast egendom. Norstedt. 346 s. Ju.
9. Betänkande med förslag till lag om behandling av vissa arbetsovilliga och samhällsvådliga m. fl. författningar. Norstedt. x, 184 s. S.
10. Betänkande med förslag angående gymnastiska centralinstitutets verksamhet och därmed sammanhängande frågor. Norstedt. vj, 141 s. E.
11. Betänkande och förslag till förenkling av organisation och förvaltning å flottans stationer och varv samt örlogsdepån i Göteborg. Del I. Flottans varv. Beckman. 143 s. Fö.
12. Förslag till handbok för svenska kyrkan. Uppsala, Almqvist & Wiksell. xij, 402 s. E.
13. Normalbestämmelser för leverans och provning av cement (cementbestämmelser) samt för byggnadsverk av betong och armerad betong (betongbestämmelser), andra upplagan jämte tillägsbestämmelser. Norstedt. 44 s. K.
14. Tillägsbestämmelser (tillägg nr 1) till de den 27 mars 1924 fastställda normalbestämmelser för leverans och provning av cement (cementbestämmelser). Särtryck ur 1926: 13. Norstedt. 2 s. K.
15. Betänkande med förslag till lag angående uppsikt å vissa jordbruk. Norstedt. (2), 73 s. Ju.
16. Betänkande och förslag angående ordnandet av bångårdsförhållandena i Göteborg. Göteborg. Handels-tidningen. vj, 90 s. 15 pl. K.
17. Betänkande med förslag till lag angående åtgärder mot dryckenskap och fylleri. Idun. iv, 155 s. Ju.
18. Betänkande angående beskattning av inländska juridiska personers inkomst och förmögenhet. Marcus. 136 s. Fi.
19. Betänkande och förslag till förenkling av organisation och förvaltning å flottans stationer och varv samt örlogsdepån i Göteborg. Del 2. Flottans stationer utom varven. Beckman. 116 s. 1 pat.-tab. Fö.
20. Betänkande angående ändringar i hovrätternas organisation, arbetssätt och löneförhållanden m. m. Marcus. 203 s. Ju.
21. Utlåtande med förslag angående statsbidrag till nyodling och betesförbättring å ofullständiga jordbruk. Thule. 35 s. Jo.
22. Betänkande rörande den ekonomiska försvarsberedskapens organisation. Beckman. 39 s. Fö.
23. Ingenjör N. Ekwalls utredningar. 5. Utredning beträffande planmässig elektrifiering av landsbygden inom Stockholms län. Beckman. 29 s. 2 kart. Jo.
24. Ingenjör N. Ekwalls utredningar. 6. Utredning beträffande planmässig elektrifiering av landsbygden inom Uppsala län. Beckman. 21 s. 2 kart. Jo.
25. Ingenjör N. Ekwalls utredningar. 7. Utredning beträffande planmässig elektrifiering av landsbygden inom Södermanlands län. Beckman. 24 s. 2 kart. Jo.
26. Ingenjör N. Ekwalls utredningar. 8. Utredning beträffande planmässig elektrifiering av landsbygden inom Göteborgs och Bohus län. Beckman. 21 s. 2 kart. Jo.
27. Ingenjör N. Ekwalls utredningar. 9. Utredning beträffande planmässig elektrifiering av landsbygden inom Älvsborgs län. Beckman. 37 s. 2 kart. Jo.
28. Ingenjör N. Ekwalls utredningar. 10. Utredning beträffande planmässig elektrifiering av landsbygden inom Skaraborgs län. Beckman. 37 s. 2 kart. Jo.

Anm. Om särskild tryckort ej angives, är tryckorten Stockholm. Bokstäverna med fetstil utgöra begynnelsebokstäverna till det departement, under vilket utredningen avgivits, t. ex. E. = ecklesiastikdepartementet, Jo. = jordbruksdepartementet. Enligt kungörelsen den 3 febr. 1922 ang. statens offentliga utredningars yttre anordning (nr 98) utgivas utredningarna i omslag med enhetlig färg för varje departement.

STATENS OFFENTLIGA UTREDNINGAR 1926: 24
JORDBRUKSDEPARTEMENTET



INGENJÖR N. EKWALLS UTREDNINGAR. 6
(Fortsättning å Kungl. Elektrifieringskommitténs meddelanden)

UTREDNING

BETRÄFFANDE

PLANMÄSSIG ELEKTRIFIERING AV LANDSBYGDEN INOM UPPSALA LÄN

STOCKHOLM 1926
K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI
[1398 25]



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

INNEHÅLLSFÖRTECKNING.

	Sid.
Beskrivning över de befintliga elektriska anläggningarna i Uppsala län ...	5
Vattenkrafttillgångarna inom Uppsala län	7
Energi- och effektbehov	7
Förslag till planmässig elektrifiering av Uppsala län	9
Kraftkällor	9
Ortsdistributionen	9
Sammanfattning	10

FÖRTECKNING ÖVER BILAGOR.

Tabell över befintliga elektriska anläggningar inom Uppsala län med uppgifter om vissa tekniska data.....	bilaga 1
Karta över befintliga och projekterade elektriska anläggningar inom Uppsala län	» 2
Karta, framställande den odlade jordens fördelning samt de elektrifierade områdenas utsträckning	» 3
Redogörelse för de tekniska anordningar, vilka föreslås inom de särskilda distributionsområdena i Uppsala län	» 4

INSTRUKTION

1. Bestemmelser om de enkelte afdelingers oplysninger til den samlede
2. Værdsættelse af de enkelte afdelingers oplysninger til den samlede
3. Korte og korte afdelinger
4. Korte og korte afdelinger
5. Korte og korte afdelinger
6. Korte og korte afdelinger
7. Korte og korte afdelinger
8. Korte og korte afdelinger
9. Korte og korte afdelinger
10. Korte og korte afdelinger

INSTRUKTION

1. Tabel over de enkelte afdelingers oplysninger til den samlede
2. Tabel over de enkelte afdelingers oplysninger til den samlede
3. Tabel over de enkelte afdelingers oplysninger til den samlede
4. Tabel over de enkelte afdelingers oplysninger til den samlede
5. Tabel over de enkelte afdelingers oplysninger til den samlede
6. Tabel over de enkelte afdelingers oplysninger til den samlede
7. Tabel over de enkelte afdelingers oplysninger til den samlede
8. Tabel over de enkelte afdelingers oplysninger til den samlede
9. Tabel over de enkelte afdelingers oplysninger til den samlede
10. Tabel over de enkelte afdelingers oplysninger til den samlede

Utredning beträffande planmässig elektrifiering av landsbygden inom Uppsala län.

Beskrivning över de befintliga elektriska anläggningarna inom Uppsala län.

Inom Uppsala läns nordligaste del befinna sig i Dalälvens nedersta lopp de stora kraftkällorna vid Älvkarleby, Untra, Lanforsen och Söderfors, men i övrigt saknar länet vattenkrafttillgångar av nämnvärd betydelse. Från kraftstationen vid Älvkarleby har länets hela landsbygd erhållit elektrisk energi över ett vitt förgrenat ledningssystem.

I bifogade tabell, bilaga 1, hava vissa data för de inom länet befintliga elektriska anläggningarna sammanställts. Dessa anläggningar hava även markerats å bifogade karta, bilaga 2.

Av kartan visas, att Statens vattenfallsverk från sin kraftstation vid Älvkarleby framdragit vissa landsledningar för 70 kV, till vilka anslutits transformatorstationer, belägna i länets mera betydande belastningscentra, nämligen Dannemora, Uppsala och Enköping. Från dessa centralpunkter ha bygdenät utdragits, avpassade för en spänning av 20 kV. Medelst dessa senare förses länets landsbygd med elektrisk kraft i sådan omfattning, att numera endast några mindre områden ännu äro oelektrifierade.

I Dalälven i närheten av Älvkarleby är ävenledes Stockholms stads elektricitetsverks kraftverk Untra beläget, varifrån Stockholms stad erhåller elektrisk energi över en överföringsledning för 100 kV. Förutom de nu nämnda finnas inom länet inga nämnvärda elektriska kraftanläggningar. Den inom Uppsala län elektrifierade åkerarealen utgör c:a 98 850 hektar, motsvarande c:a 63·5 % av länets totala åkerareal. Praktiskt taget har hela denna elektrifiering verkstälts från Älvkarleby kraftverk. De inom Uppsala län befintliga kraftstationerna fördela sig på olika grupper på det sätt, som framgår av följande tabell:

Slag av anläggning		Kraftstationer, som uteslutande eller till väsentlig del äro disponerade för storindustrien och städerna		Kraftstationer, som uteslutande eller till väsentlig del äro disponerade för landsbygdens borgerliga behov och småindustri		Samtliga kraftstationer	
Strömart	Drivkraft	Antal st.	Installerad generator-effekt kVA	Antal st.	Installerad generator-effekt kVA	Antal st.	Installerad generator-effekt kVA
Växelström	Vatten	4	81 155	2	60	6	81 215
	Värme	2	1 070	2	160	4	1 230
	Summa	6	82 225	4	220	10	82 445
Likström	Vatten	1	50	—	—	1	50
	Värme	—	—	1	25	1	25
	Summa	1	50	1	25	2	75
Summa		7	82 275	5	245	12	82 520

Bland de i tablån upptagna kraftstationerna äro de vid Älvkarleby och Untra de största. Landsbygdens energibehov fylles, som nyss omtalats, uteslutande från den förstnämnda kraftstationen. Den härför disponerade generatoreffekten kan för närvarande uppskattas till c:a 3 000 kVA.

Då länets landsbygd elektrifierats från ett enda distributionsföretag, hava också enhetliga distributionssystem kommit till användning. Det av Älvkarleby kraftverk utbyggda landsbygdsnätet har utformats i enlighet med trespänningssystemets principer. Därvid har spänningskombinationen 20 000/3 000/220 volt i regel blivit använd.

Den omfattning, vari olika förbrukningsspänningar kommit till användning inom länet, framgår av nedanstående tabell:

Distributionssystem		Elektrifierad åkerareal	
Strömart	Gårdsspänning	Hektar	%
Likström	110 — 2 × 220 volt	c:a 150	c:a 0·1
Växelström	220 »	» 98 450	» 99·7
»	380 »	» 250	» 0·2
Summa		c:a 98 850	c:a 100·0

Som härav visas, är 220 volt så gott som uteslutande använd vid den hittillsvarande bygdeelektrifieringen.

Den omfattning, vari olika ortsspänningar använts, visas av följande tabell:

Distributionssystem		Elektrifierad åkerareal	
Systemtyp	Ortsspänning	Hektar	%
Enspänningssystem	Lågspänning	c:a 150	c:a 0·1
Tvåspänningssystem	—	—	—
Trespänningssystem	1 500 volt	» 33 300	» 33·7
»	3 000 »	» 65 400	» 66·2
Summa		c:a 98 850	c:a 100·0

Härav framgår, att trespänningssystemet tillämpats genomgående inom länet. Av de använda ortsspänningarna förekommer 1 500 volt i omkring $\frac{1}{3}$ av fallen och 3 000 volt i omkring $\frac{2}{3}$ av fallen. Den förra torde i regel ha kommit till användning vid den äldre distributionen.

Landsbygdselektrifieringen inom Uppsala län är organiserad enligt det vid statens byggedistribution i allmänhet begagnade systemet. Sålunda hava andelsföreningar bildats, vilka kooperativt inköpa kraften vid bygdestationens sekundärsida samt över eget ortsnät distribuera densamma till sina medlemmar. Bygdenätet äges och underhålles av kraftleverantören, vilken ävenledes genom kontraktbestämmelser övervakar, att tekniska anordningar å ortsnäten och tillämpade taxor bliva ändamålsenliga.

Vattenkrafttillgångarna inom Uppsala län.

Uppsala län tillhör kraftdistriktet Älvkarleby, för vilket utredning om krafttillgångarna verkstälts i Elektrifieringskommitténs meddelande nr 8.

Denna utredning visar, att tack vare de stora kraftkällorna i länets nordligaste del distriktet sannolikt kan bli självförsörjande i krafthänseende under en relativt lång tid framåt. Dock torde kraft så småningom behöva tillföras från andra håll. De utvägar härför, som erbjuda sig, hava skisserats i nyssnämnda meddelande nr 8. Länets sydligare delar sakna vattenkraft och måste förses med elektrisk energi över distributionsledningar från kraftstationerna i länets norra del. Så har ju också redan skett i så stor utsträckning, att ingen del av länet behöver vara i avsaknad av elektrisk kraft. Även för framtiden bör distributionen ordnas på detta sätt. Man behöver ej befara, att någon del av länets landsbygd icke skulle kunna erhålla kraft i tillräcklig utsträckning.

Energi- och effektbehov.

Beräkningen av kraftbehovet har verkstälts för var och en av de fyra konsumtionskategorierna: landsbygden, städer, storindustri och järnvägar; därvid hava tvenne skilda värden å kraftbehovet beräknats, nämligen dels ett »nuvärde», avseende de för närvarande rådande förhållandena, och dels ett »framtida värde», avseende det kraftbehov, som med sannolikhet kan väntas uppstå efter en period av c:a 20 år eller däromkring.

I fråga om landsbygden hava beräkningar verkstälts i enlighet med de i Elektrifieringskommitténs meddelande nr 5 uppställda principerna och hava sålunda i första hand avsett en uppskattning av kraftbehovets storlek vid en fullständig elektrifiering och vid den anslutning och den energiförbrukning för olika ändamål, som kan anses normal för bygd av den inom länet förekommande karaktären. Resultatet av dessa beräkningar visas av följande tabell:

Konsumtionsgrupp	Kraftbehov vid fullständig elektrifiering	
	för närvarande	om c:a 20 år
	milj. kWh	milj. kWh
Belysning, hushåll, hantverk	c:a 2.3	c:a 3.7
Jordbrukets motordrift	» 2.5	» 4.7
Småindustri	» 2.3	» 3.2
Energiförluster	» 2.4	» 3.0
Summa	c:a 9.5	c:a 14.6

Mot de angivna energibeloppen svara maximieffektbelopp av c:a 4 100 och 5 800 kW hänfört till kraftstationerna.

För städer, storindustri och järnvägar har kraftbehovet beräknats på det sätt, som omtalas i Elektrifieringskommitténs meddelande nr 8. I nedanstående tablå

angives det totala kraftbehovet, men därvid har hänsyn ej tagits till sådan elektrotermisk och elektrokemisk industri, som eventuellt kan komma att uppstå inom länet. Kraftbehovet för sådana ändamål kan för närvarande ej ens gissningsvis beräknas och torde ej heller vara av betydelse för frågan om landsbygdselektrifieringen. Ej heller har här räknats med någon nämnvärd kraftkonsumtion för elektrisk kokning.

Konsumtionsgrupp	Kraftbehov vid fullständig elektrifiering och hänfört till kraftstationerna					
	för närvarande			efter c:a 20 år		
	max-eff.	energi-behov	utnyttjn.-tid.	max-eff.	energi-behov	utnyttjn.-tid.
	kW	milj. kWh	tim.	kW	milj. kWh	tim.
Landsbygden	c:a 4 100	c:a 9.5	c:a 2 300	c:a 5 800	c:a 14.6	c:a 2 500
Städerna	» 4 700	» 14.0	» 3 000	» 8 200	» 27.0	» 3 300
Storindustrien	» 7 700	» 34.7	» 4 500	» 11 000	» 50.0	» 4 600
Järnvägarna	» 2 000	» 5.1	» 2 500	» 3 800	» 9.4	» 2 500
Summa	c:a 16 000	c:a 63.3	c:a 4 000	c:a 25 000	c:a 101.0	c:a 4 000

Den nuvarande energikonsumtionen inom länet uppgår till c:a 50.2 milj. kWh. Den genomsnittliga elektrifieringsgraden utgör alltså c:a 79 %. Fördelningen härav på resp. konsumtionsgrupper är enligt följande tabell:

Konsumtionsgrupp	Verklig förbrukning av elektrisk energi för närvarande	Totalt kraftbehov vid fullständig elektrifiering för närvarande	Elektrifieringsgrad
	milj. kWh	milj. kWh	%
Landsbygden	c:a 5.5	c:a 9.5	c:a 58
Städerna	» 12.5	» 14.0	» 89
Storindustrien	» 32.2	» 34.7	» 93
Järnvägarna	—	» 5.1	—
Summa	c:a 50.2	c:a 63.3	c:a 79

Ehuru elektrifieringsgraden sannolikt kommer att så småningom stiga, torde densamma ej ens om 20 år uppgå till 100 % åtminstone för vissa konsumtionsgrupper. Som sannolika värden vid nämnda tidpunkt kunna de i följande tabell angivna anses:

Konsumtionsgrupp	Kraftbehov om 20 år vid fullständig elektrifiering	Sannolik elektri- fieringsgrad om 20 år	Sannolik konsum- tion av elektrisk energi om 20 år
	milj. kWh	%	milj. kWh
Landsbygden	c:a 14·6	c:a 70	c:a 10·2
Städerna	» 27·0	» 95	» 25·7
Storindustrien.....	» 50·0	» 98	» 49·0
Järnvägarna	» 9·4	» 50	» 4·7
Summa	c:a 101·0	c:a 89	c:a 89·6

I ovanstående, för år 1940 beräknat kraftbelopp, ingår, som ovan antytts, ej eventuellt behov av elektrisk energi till elektrotermiska anläggningar.

Förslag till planmässig elektrifiering av Uppsala läns landsbygd.

Kraftkällor.

Som förut framhållits, kan och bör landsbygden inom Uppsala län få sitt kraftbehov fyllt från de större kraftdistributionsnät, som redan nu finnas inom länets alla delar. En utbyggnad av särskilda för landsbygden avsedda kraftstationer är därför obehövlig och torde ej heller kunna sättas ifråga, då ju härför erforderlig vattenkraft icke finnes inom länet annat än möjligen i något enstaka undantagsfall. I den mån enskilda kraftanläggningar i några fall redan finnas, böra dessa anslutas till de större ledningsnäten under samarbete med dessa.

Ortsdistributionen och särskilda anordningar för denna.

Bygden inom Uppsala län är av den beskaffenhet, att, enligt vad som visats i Elektrifieringskommitténs meddelande nr 6, trespänningssystemet därstädes uteslutande bör komma till användning. Av den föregående beskrivningen över de elektriska anläggningarna i Uppsala län framgår ju också, att detta system genomförts inom länet.

Visserligen hava de äldre ortsnäten inom länet i regel blivit utförda med 1 500 volts ortsspänning, men huvudparten av elektrifieringen har verkställts med 3 000 volts ortsspänning; någon anledning att i fortsättningen rubba den standard, som sålunda redan utbildats, finnes icke. Även i fråga om gårdsspänningarna bör den hittills så gott som uteslutande använda, 220 volt, för framtiden bliva standardspänning.

Den av Älvkarleby kraftverk genomförda organisationen av landsbygdselektrifieringen synes vara lämplig för länet i dess helhet och rekommenderas till fortsatt användning.

Å bifogade karta, bilaga 2, har länets landsbygd uppdelats på ett systematiskt sätt i distributionsområden. Vid detta förslag ha de hittillsvarande distributionsgränserna i största möjliga utsträckning följts, endast i vissa smärre detaljer ha avvikelser skett. Förslaget bör endast uppfattas såsom ett principiellt exempel på lämplig elektrifiering. Vad detaljerna beträffar, kunna dessa säkerligen ut-

föras även på annat sätt i den mån lokala förhållanden skulle komma att motivera detta. I bilaga 4 lämnas en redogörelse för de tekniska anordningar, som föreslås inom vart och ett av ifrågavarande distributionsområden.

Sammanfattning.

I förestående utredning lämnas en redogörelse för den hittills verkställda elektrifieringen av Uppsala län. Å kartan, bilaga 2, ha samtliga för närvarande befintliga elektriska anläggningar inritats och i tabellen, bilaga 1, vissa tekniska data för dem sammanställts. Därav framgår, att länets landsbygd elektrifierats huvudsakligast från Älvkarleby kraftverk medelst det landslinjenät för 70 kV, som utgår från Älvkarleby kraftstation. Byggedistributionen är i regel anordnad med 20 000/3 000/220 volt.

En undersökning av landsbygdens nuvarande kraftkonsumtion resp. den anslutna effektens storlek har icke ansetts erforderlig. Detaljerade uppgifter härom finnas nämligen vid Älvkarleby kraftverk, där allt för vidare bearbetning erforderligt statistiskt materiel i detta hänseende sålunda kan erhållas.

Den totala förbrukningen av elektrisk energi inom länet har uppskattats till c:a 50·2 milj. kWh, vilket belopp utgör c:a 79 % av det energibelopp, som svarar mot fullständig elektrifiering och som uppskattats till c:a 63·3 milj. kWh för närvarande. Även det efter c:a 20 år sannolika kraftbehovets storlek har beräknats. Detsamma anges i utredningen till c:a 101 milj. kWh vid fullständig elektrifiering, varav c:a 90 milj. kWh vid nämnda tidpunkt beräknats bliva uttagna i form av elektrisk energi.

Ett förslag till planmässig elektrifiering av länets landsbygd har framlagts, vilket förslag innebär en komplettering av det befintliga trespänningssystemet och kraftleverans från Älvkarleby kraftverk. Därvid har länets hela landsbygd på ett systematiskt sätt uppdelats i distributionsområden såsom angivits å kartan, bilaga 2. Ortsdistributionen inom dessa områden bör ordnas så, som angivits i bilaga 4.

Det har icke ansetts nödvändigt att verkställa kostnadsberäkning beträffande den hittills utförda resp. den för framtiden ytterligare planerade landsbygdselektrifieringen. Detaljuppgifter beträffande de hittills nedlagda kostnaderna kunna nämligen erhållas från Älvkarleby kraftverk. Beträffande framtida ytterligare kostnader kunna likaledes uppgifter erhållas därifrån, allt eftersom elektrifieringen inom de olika områdena blir aktuell. Det må endast här erinras om de siffror, vilka angivits av Elektrifieringskommittén i dess meddelande 21, vilka siffror emellertid endast angiva storleksordningen av kostnaderna (Statens offentliga utredningar 1923: 72). Där uppgives, att de hittills totalt nedlagda kostnaderna för samtliga elektriska anläggningar kunna uppskattas till c:a 44 milj. kr., varav c:a 9 milj. kr. belöpa å landsbygdselektrifieringen. Sistnämnda belopp reducerat till 1914 års prisläge anges till c:a 4·5 milj. kr. Vid en fullständig elektrifiering av landsbygden skulle totalkostnaden vid 1914 års prisläge kunna uppskattas till c:a 7·5 milj. kr.

Stockholm den 31 mars 1925.

Nils Ekvall.

TABELL

över befintliga elektriska anläggningar inom Uppsala län
med uppgifter om vissa tekniska data.

Tabell över befintliga elektriska anläggningar ino

Nr	Företagets namn, ägare eller innehavare	Kommun	Kraftstationens namn eller läge	Driv- kraft	Utbyggd	Installe-	Ström- art
					fallhöjd m	rad ge- nerator- effekt kVA	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Stockholms stads el-verk...	Söderfors	Untra	v	12'4	30 000	3-fas
2	Älvkarleby kraftverk	Älvkarleby	Älvkarleby	"	16'7-17'9	50 000	"
3	{ Östanå El. A.-B., Västanaå, Södra el. distr.-fören., " } Norra el. distr.-fören. och Älvkarleby el. distr.-fören. }	"	Ab. från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	"
4	Gårdskärs El. A.-B.	"	" " " "	—	—	—	"
5	{ Överboda el. distr.-fören. o. Bodarnas bel.-fören. }	"	" " " "	—	—	—	"
6	Söderfors Bruks A.-B., Skut- skär ¹	"	" " " "	—	—	—	"
7	Vesslands el. and.-fören. ...	Vessland	" " " "	—	—	—	"
8	Karlholms bruk	"	Carlholms kraftstation	v	.	.	L
9	Öster-Lövsta El. A.-B.	Östra Lövsta	Ab. från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	3-fas
10	" " " " " }						
11	Lanforsens kraftverks bygg- nad	Älvkarleby	" " " "	—	—	—	"
12	A.-B. Marma el.-verk	"	" " " "	—	—	—	"
13	A.-B. Mehede el.-verk	Tierp	" " " "	—	—	—	"
14	Söderfors Bruks A.-B.	Söderfors	{ Söderfors	v	4'5	1 080	}
15	Distributionen i Långvik...	"	Ab. från Älvkarleby kraftverk " " Söderfors bruk	—	—	—	
16	" " " " " }						
17	Ängsbolagets el. distr.-fören.	Söderfors, Tierp	" " Älvkarleby kraftverk	—	—	—	"
18	A.-B. Tierps el.-verk	Tierp	" " " "	—	—	—	"
19	Tolfta El. A.-B.	Tolfta	" " Tierps el.-verk	—	—	—	"
20	Tierps el. distr.-fören.	Tierp	" " Älvkarleby kraftverk	—	—	—	"
21	Strömsbergs bruk	"	Husby	v	.	75	"
22	Tierps södra el. distr.-fören.	"	Ab. från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	"
23	Älvkarleby kraftverk	Dannemora	—	—	—	—	"
	Sekundärstationen i Dan- nemora						
24	Films el. distr.-fören.	Film	Ab. från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	"
25	Dannemora sockens el. distr.- fören.	Dannemora	" " " "	—	—	—	"

Uppsala län med uppgifter om vissa tekniska data.

Pe- lod- tal	Spänningssystem	Huvud- trans- forma- tors- effekt	Ortstransfor- matorernas		Anslutning år 1922				Elektri- fierad åker- areal	Energi- förbruk- ning år 1922	Anmärk- ningar	Nr
			antal	sam- man- lagda effekt	mo- torer	belys- ning	övriga appa- rater	sum- ma				
	volt	kVA	st.	kVA	kW	kW	kW	kW	hektar	kWh		
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1
25	100000	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1
50	70000/20000/3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—		2
50	3000/220	—	.	.	19	53	6	78	53	36 902		3
50	3000/220	—	3	20	6	17	—	23	100	8 346		4
50	3000/220	—	{ 2	6	2	4	—	6	200	2 988		5
			1	25	26	50	—	76	—	29 114		
50	20000/190	.	7	6 200	4 580	182	1 621	6 383	—	—		6
50	20000/3000/220	90	20	141	300	104	13	417	2 730	97 980		7
—	220	—	—	—	.	.	.	.	.	.		8
50	20000/3000/220	{ 150	32	355	435	169	4	608	2 616	113 170		9
		100										
50	20000/ .	400	—	—	144	14	33	191	—	133 086		11
50	20000/1500/220	60	4	58	27	22	3	52	300	26 614		12
50	20000/1500/220	90	10	78	39	22	1	62	120	28 721		13
50	20000/ .	.	13	9 685	2 600	295	5 673	8 568	—	25 522 239		14
50	20000/ .	.	—	—	.	.	.	.	235	.		15
50	20000/3000/ .	.	.	.	.	.	.	.	—	.		16
50	20000/3000/220	65	8	50	81	16	—	97	280	29 413		17
50	20000/3000/220	}	.	2	500	730	86	54	870	.		18
50	20000/3000/220		.	.	.	.	.	.	.	.		
50	20000/1500/220	120	34	201	450	86	9	545	3 330	140 843		20
50	1500/220	—	.	.	.	.	.	.	.	.		21
50	20000/3000/220	100	29	95	113	36	4	153	1 620	58 166		22
50	70000/20000/3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—		23
50	3000/220	—	13	77	45	21	—	66	532	28 620		24
50	3000/220	—	14	45	31	22	2	55	684	20 478		25

1	2	3	4	5	6	7	8
26	Dannemora gruvintressenter	Dannemora	Ab. från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	3-fas
27	Gimo—Österby Bruks A.-B.	Film	" " " "	—	—	—	"
28	{Upplanda och Berga el. distr.-fören.	Tegelsmora	" " " "	—	—	—	"
	{Gyllby el. distr.-fören.						
29	Tegelsmora el. distr.-fören.	"	" " " "	—	—	—	"
30	Gimo—Österby Bruks A.-B.	"	{Tobo kraftstation	v	.	.	} "
31	{E. v. Rosen och Örbyhus el. distr.-fören.	Vendel	{Kettslinge	å	—	125	} "
32	Vendels el. distr.-fören.....	"	{Ab. från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	} "
33	Gimo—Österby Bruks A.-B.	Skefthammar	Gimo.....	å	—	200	"
34	Ramhälls gruvor.....	Alunda	Ab. från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	"
35	Alunda norra el. distr.-fören.	"	" " " "	—	—	—	"
36	Ekeby el. distr.-fören.	Ekeby	" " " "	—	—	—	"
37	Väskinge A.-B.....	"	Väskinge.....	v	.	10	"
38	Alunda södra och Tuna el. distr.-fören.	Alunda, Tuna	Ab. från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	"
39	Olands-Stavby el. distr.- fören.	Stavby	" " " "	—	—	—	"
40	Skeberga ångkvarns bolag	"	Skeberga	å	—	35	"
41	Älvkarleby kraftverk..... Sekundärstationen i Upp- sala	Uppsala	—	—	—	—	"
42	Uppsala stads el. verk.....	"	{Uppsala dieselcentral	{ d	—	500	{ L
			{Ab. från Älvkarleby kraftverk	s	—	370	} 3-fas
43	Gamla Uppsala el. distr.- fören.	Gamla Upp- sala	" " " "	—	—	—	"
44	Börje el. distr.-fören.....	Börje	" " " "	—	—	—	"
45	Åkerby—Bälinge el. distr.- fören.	Åkerby, Bälinge	" " " "	—	—	—	"
46	Björklinge el. distr.-fören.	Björklinge, Skultuna	" " " "	—	—	—	"
47	Ullbolsta såg, Krantz A.-B.	Jumkil	Ullbolsta såg	v	.	.	L
48	{Lena el. distr.-fören. A.-B. Salsta gruvor Söderfors Bruks A.-B. (Brunna gruvor) m. fl.	Lena, Tensta	Ab. från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	3-fas
49	Vattholma bruk	Lena	{Vattholm.....	v	.	.	} "
			{Ab. från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	} "
50	{Viksta el. distr.-fören. Viksta kvarn och såg	Viksta	" " " "	—	—	—	"
51	Vaksala el. distr.-fören. ..	Vaksala	" " " "	—	—	—	"
52	Fundbo el. distr.-fören. ...	Fundbo	" " " "	—	—	—	"
53	Rasbo el. distr.-fören.	Rasbo	" " " "	—	—	—	"
54	Rasbokils el. distr.-fören. ..	Rasbokil	" " " "	—	—	—	"
	{Bondkyrko södra el. distr.- fören.						
	Nontuna el. distr.-fören.						
55	{Ultuna lantbruksinstitut, F. Gustafsson (Säby såg och kvarn), Bergsbrunna tegelbruk m. fl.	Bondkyrka	" " " "	—	—	—	"

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1
50	20000/ .	.	2	1500	1070	87	91	1248	—	1 425 722		26
50	20000/500/220	.	4	2 600	1 850	143	360	2 353	250	1 847 392		27
50	20000/1500/220	100	{ 4	18	20	10	2	32	155	6 282		28
50	20000/3000/220	90	{ 9	22	36	9	1	46	300	15 936		29
50	20000/3000/220		{ 27	135	101	46	6	153	1 000	47 145		30
50	20000/3000/220		{ 3	56	58	23	6	87	300	8 084		31
50	20000/3000/220	—	{ 1	90	110	25	5	140	.	154 721		32
50	20000/1500/220	120	{ 3	103	52	43	28	123	750	133 484		33
50	500	—	50	162	275	123	15	413	3 037	97 316		34
50	20000/ .	350	—	—	95	—	—	95	—	128 253		35
50	20000/3000/220	100	48	212	145	74	19	238	2 140	65 557		36
50	20000/3000/220	100	61	324	274	94	29	397	2 283	68 161		37
50	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—		38
50	20000/3000/220	130	49	317	170	78	13	261	2 226	87 384		39
50	20000/1500/220	90	22	117	215	62	6	283	1 606	77 652		40
50	1500/190	—	.	.	.	.	.	.	.	.		41
50	70000/20000/6000 och 1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—		42
—	600 och 2×220	120	47	5 780	6 400	3 024	1 213	10 647	—	9 281 406		43
50	6000/500 och 220		72	342	805	149	44	998	3 500	184 832		44
50	20000/1500/220	100	31	116	260	60	6	326	2 123	93 720		45
50	1500/220	100	72	360	410	113	6	529	3 553	98 065		46
50	20000/3000/220	100	63	429	300	106	12	418	3 256	91 408		47
—	220	—	—	—	.	.	.	.	—	.		48
50	20000/1500/220	150	{ 8	43	33	6	1	40	389	19 072		49
50	20000/3000/500/220	—	{ 4	30	44	4	—	48	—	115 411		50
50	20000/3000/220	120	{ 43	293	170	63	12	245	2 149	59 198		51
50	20000/3000/220	120	{ 1	2	37	1	2	40	—	68 650		52
50	20000/3000/220	120	63	414	265	71	—	336	2 676	115 493		53
50	20000/3000/220	100	39	278	200	66	11	277	1 551	94 704		54
50	20000/3000/220	120	42	139	310	71	7	388	3 211	149 117		55
50	20000/1500/220	60	17	53	55	23	2	80	860	38 513		56
50	20000/3000/220	300	{ 25	122	60	49	6	115	1 494	53 508		57
			{ 5	64	29	6	—	35	.	10 290		58
			{ 5	110	320	45	55	420	.	296 184		59

1	2	3	4	5	6	7	8
56	Dalby el. distr.-fören.	Dalby, Upp- sala-Näs	Ab.från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	3-fas
57	Balingsta el. distr.-fören.	Balingsta, V. Åker	" " " "	—	—	—	"
58	Häggeby el. distr.-fören.	Häggeby, Skokloster	" " " "	—	—	—	"
59	Håtuna el. distr.-fören.	Håtuna, Hä- bo-Tibble	" " " "	—	—	—	"
60	Västra Ryds el. distr.-fören.	V. Ryd	" " " "	—	—	—	"
61	Stockholms-Näs el. distr.- fören.	Stockholms- Näs	" " " "	—	—	—	"
62	Lossa el. distr.-fören.	Lossa, Bro	" " " "	—	—	—	"
63	Sunnerdals hemskolor	Lossa	Säbyholm	å	—	—	L
64	Kalmar el. distr.-fören.	Kalmar	Ab.från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	3-fas
65	Älvkarleby kraftverk, Sekundärstationen i En- köping	Enköping	—	—	—	—	"
66	{Enköpings stads el. verk, Vappa el. distr.-fören., Tillinge el. distr.-fören.m.fl.}	Enköping, Tillinge	Ab.från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	"
67	Åkerby—Skälby el. distr.- fören.	Vårfrukyrka	" " Enköpings el.-verk..	—	—	—	"
68	Sparrsätra el. distr.-fören.	Sparrsätra	" " Älvkarleby kraftverk	—	—	—	"
69	Härnevi el. distr.-fören.	Långtora, Biskops- kulla	" " " "	—	—	—	"
70	{A.-B. Grillby el.-verk och Grillby el. distr.-fören. }	Villberga	Se även nr 82 i Västman- lands län Ab.från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	"
71	Litslena el. distr.-fören.	Härkeberga, Litslena, Fröslunda	" " " "	—	—	—	"
72	Örsundsbro el. distr.-fören.	Giresta, Gry- ta, Fittja, Fröslunda	" " " "	—	—	—	"
73	Husby-Sjutolfts el. distr.- fören.	Husby-Sju- tolft,Hjälsta	" " " "	—	—	—	"
74	Grans el. distr.-fören.	Öv. Gran, Ytt. Gran	" " " "	—	—	—	"
75	Backa och Eskilla kvarnar	Ytt. Gran	" " " "	—	—	—	"
76	Vallby el. distr.-fören.	Vallby, Lill- kyrka	" " " "	—	—	—	"
77	Löts el. distr.-fören.	Löt, Hacksta	" " " "	—	—	—	"
78	Veckholms el. distr.-fören.	Veckholm, Torsvi, Kungs-Hus- by	" " " "	—	—	—	"
79	Boglösa el. distr.-fören.	Svinnegarn, Vårfrukyrka	" " " "	—	—	—	"
80	Enköpings-Näs el. distr.- fören.	Enköpings- Näs,Svinne- garn	" " " "	—	—	—	"
81	Teda el. distr.-fören.	Teda	" " " "	—	—	—	"
82	Strömsbergs el. distr.-fören.	Bred	Se nr 78 i Västmanlands län	—	—	—	—
83	Kulla el. distr.-fören.	Kulla,Halm	Se nr 47 i " "	—	—	—	—
			Ab.från Älvkarleby kraftverk	—	—	—	3-fas

¹ Häri ingå även: Korsnäs och Skutskärs samhällen.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1
50	20000/3000/220	100	45	368	270	54	20	344	2 145	83 857		56
50	20000/3000/220	100	35	320	315	47	7	369	1 658	85 728		57
50	20000/1500/220	130	21	73	270	55	—	325	1 639	78 390		58
50	20000/1500/220	90	35	150	360	56	53	469	2 327	120 135		59
50	20000/3000/220	100	21	191	140	27	5	172	950	51 794		60
50	20000/3000/220	100	20	146	135	38	27	200	1 032	103 391		61
50	20000/3000/220 2 × 110	130	43	425	280	92	21	393	1 689	158 766		62
50	20000/3000/220	60	27	227	150	29	9	188	779	51 990		63
50	70000/20000/3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—		64
												65
50	3000/210	—	{ 43 5 7	1 190 13 26	975 33 41	522 4 9	374 — 1	1 871 37 51	1 399	{ 1 151 698 11 497 15 101		66
50	3000/220	—	—	—	—	—	—	—				67
50	20000/1500/220	120	51	144	305	80	15	400	3 545	132 070		68
50	20000/3000/220	150	68	555	385	56	4	445	3 810	149 415		69
50	20000/1500/220	120	{ 4 23	100 55	113 150	53 33	44 —	210 183	— 1 691	67 656 42 524		70
50	20000/3000/220	130	61	474	265	61	—	326	3 500	110 630		71
50	20000/3000/220	130	60	575	355	56	—	411	2 706	115 328		72
50	20000/3000/220	150	39	265	193	36	—	229	2 033	84 021		73
50	20000/3000/220	200	44	469	295	58	11	364	2 250	117 298		74
50	20000/3000/220	—	2	4	64	1	1	66	—	49 776		75
50	20000/1500/220	130	36	134	485	69	17	571	3 206	113 127		76
50	20000/3000/220	100	64	558	345	63	6	414	3 026	109 697		77
50	20000/3000/220	200	59	570	365	58	20	443	2 897	120 896		78
50	20000/3000/220	200	19	105	84	23	8	115	895	33 812		79
50	20000/1500/220	90	17	41	162	21	—	183	1 680	62 023		80
50	20000/3000 och 1500/220	200	41	126	280	58	23	361	3 203	134 863		81
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		82
50	20000/3000/220	—	—	—	—	—	—	—	—	—		83



Befintlig. Projekterad.



TECKENFÖRKLARING:

- Vattenkraftstation större än 5.000 kVA.
- Vattenkraftstation mellan 200 och 5.000 kVA.
- Vattenkraftstation mindre än 200 kVA.
- Värme-kraftstation större än 5.000 kVA.
- Värme-kraftstation mellan 200 och 5.000 kVA.
- Värme-kraftstation mindre än 200 kVA.
- Transformatorcentral ansluten till stamlinje.
- Transformatorcentral ansluten till landslinje.
- Byggetransformatorstation.
- Orts-transformatorstation.
- Stamlinje.
- Landslinje.
- Bygdelinje.
- Ortalinje.
- Gräns för distributionsområde.
- Nummer & elektriska anläggningar enligt tabellen bilaga 1.
- Nummer & föreslagna distributionsområden enligt bilaga 4.

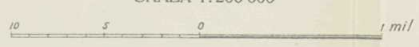
KARTA ÖVER BEFINTLIGA
OCH PROJEKTERADE

ELEKTRISKA ANLÄGGNINGAR

INOM UPPSALA LÄN
PÅ UPPDRAG AV KUNGL.
JORDBRUKSDEPARTEMENTET
SAMMANSTÄLLD AV
CIVILINGENJÖR NILS EKWALL

år 1925

SKALA 1:200 000



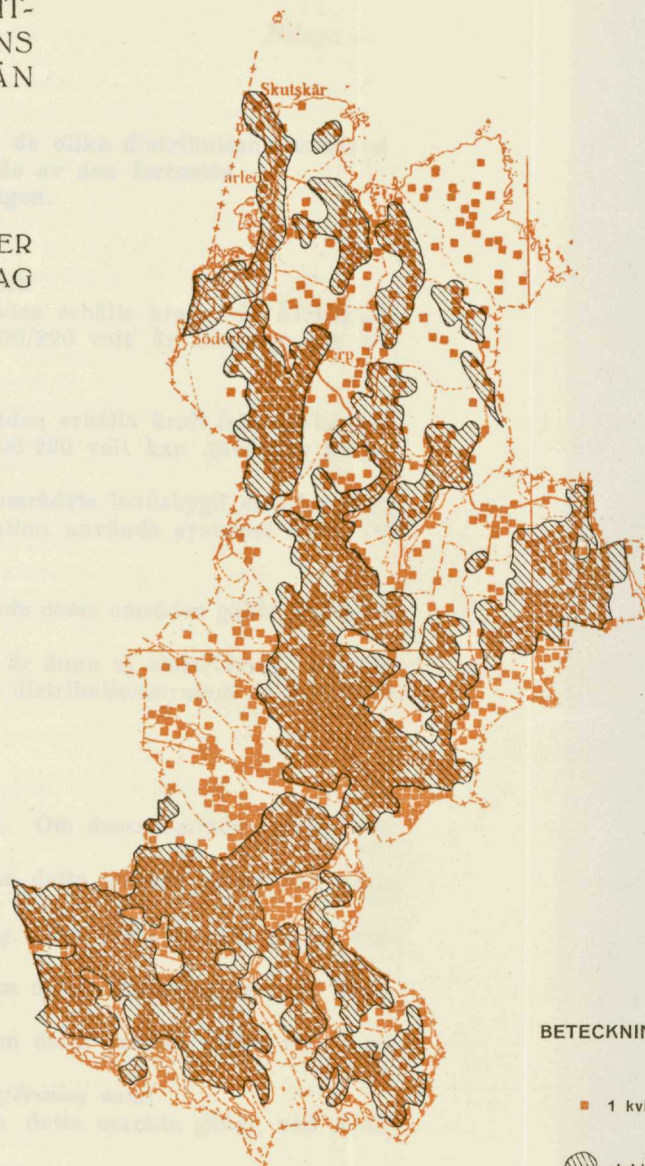
KARTA ÖVER

DE ELEKTRIFIERADE OMRÅDENAS UT-
STRÄCKNING OCH ÅKERAREALENS
FÖRDELNING INOM UPPSALA LÄN

UPPRÄTTAD ÅR 1925 AV

CIVILINGENJÖR NILS EKWALL

MED FIL. DR. J. ANRICKS »KARTA ÖVER
SVERIGES ÅKERAREAL» SÄSOM UNDERLAG



BETECKNINGAR:

■ 1 kvkm åker

▨ elektrifierat område

SKALA 1:1000000

10 0 10 20 30 40 50 60 70 km.

Nr 52. Einiges ist zu sagen über die
Nr 53. Einiges ist zu sagen über die
Nr 54. Einiges ist zu sagen über die
Nr 55. Einiges ist zu sagen über die
Nr 56. Einiges ist zu sagen über die
Nr 57. Einiges ist zu sagen über die
Nr 58. Einiges ist zu sagen über die
Nr 59. Einiges ist zu sagen über die
Nr 60. Einiges ist zu sagen über die
Nr 61. Einiges ist zu sagen über die
Nr 62. Einiges ist zu sagen über die
Nr 63. Einiges ist zu sagen über die
Nr 64. Einiges ist zu sagen über die
Nr 65. Einiges ist zu sagen über die
Nr 66. Einiges ist zu sagen über die
Nr 67. Einiges ist zu sagen über die
Nr 68. Einiges ist zu sagen über die
Nr 69. Einiges ist zu sagen über die
Nr 70. Einiges ist zu sagen über die
Nr 71. Einiges ist zu sagen über die
Nr 72. Einiges ist zu sagen über die
Nr 73. Einiges ist zu sagen über die
Nr 74. Einiges ist zu sagen über die
Nr 75. Einiges ist zu sagen über die
Nr 76. Einiges ist zu sagen über die
Nr 77. Einiges ist zu sagen über die
Nr 78. Einiges ist zu sagen über die
Nr 79. Einiges ist zu sagen über die
Nr 80. Einiges ist zu sagen über die
Nr 81. Einiges ist zu sagen über die
Nr 82. Einiges ist zu sagen über die
Nr 83. Einiges ist zu sagen über die
Nr 84. Einiges ist zu sagen über die
Nr 85. Einiges ist zu sagen über die
Nr 86. Einiges ist zu sagen über die
Nr 87. Einiges ist zu sagen über die
Nr 88. Einiges ist zu sagen über die
Nr 89. Einiges ist zu sagen über die
Nr 90. Einiges ist zu sagen über die
Nr 91. Einiges ist zu sagen über die
Nr 92. Einiges ist zu sagen über die
Nr 93. Einiges ist zu sagen über die
Nr 94. Einiges ist zu sagen über die
Nr 95. Einiges ist zu sagen über die
Nr 96. Einiges ist zu sagen über die
Nr 97. Einiges ist zu sagen über die
Nr 98. Einiges ist zu sagen über die
Nr 99. Einiges ist zu sagen über die
Nr 100. Einiges ist zu sagen über die

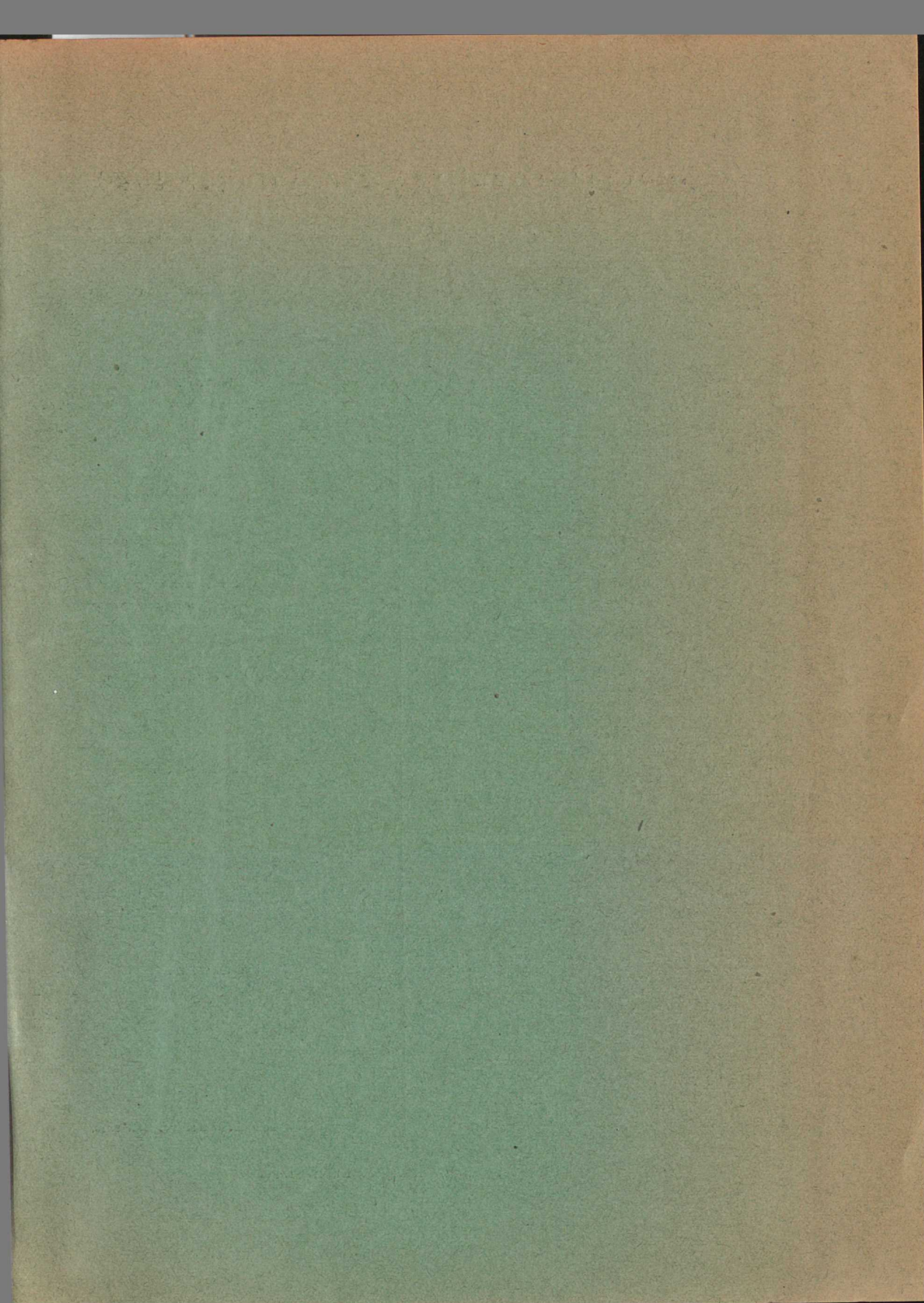
*Bilaga 4.***Redogörelse**

för de tekniska anordningar, vilka föreslås inom de olika distributionsområdena inom Uppsala län i och för främjande av den fortsatta landsbygdselektrifieringen.

- Nr 1. *Överboda Elektriska Distributionsförening,*
- Nr 2. *Gårdskärs Elektriska Distributionsförening och*
- Nr 3. *Älvkarleby distributionsområde.* Dessa områden erhålla kraft från Älvkarleby kraftverk. Det använda distributionssystemet 3 000/220 volt är lämpligt och bör bibehållas.
- Nr 4. *A.-B. Marma Elektricitetsverk och*
- Nr 5 a. *A.-B. Mehede Elektricitetsverk.* Dessa områden erhålla kraft från Älvkarleby kraftverk. Det använda distributionssystemet 1 500/220 volt kan användas även i framtiden.
- Nr 5 b. *Söderfors distributionsområde.* En del av områdets landsbygd erhåller kraft från Älvkarleby kraftverk. Det vid denna distribution använda systemet 3 000/220 volt bör användas även inom området i övrigt.
- Nr 6. *Vesslands Elektriska Andelsförening och*
- Nr 7. *Österlövsta Elektriska Aktiebolag.* Beträffande dessa områden gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 1.
- Nr 8. *Hällnäs distributionsområde.* Detta område är ännu ej elektrifierat. Det bör erhålla kraft från Älvkarleby kraftverk. Lämpligt distributionssystem är 3 000/220 volt.
- Nr 9. *Vigelsbo distributionsområde,*
- Nr 10. *Tegelsmora Elektriska Distributionsförening,*
- Nr 11. *A.-B. Tierps Elektricitetsverk och*
- Nr 12. *Ängsbolagets Elektriska Distributionsförening.* Om dessa områden gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 1.
- Nr 13. *Tierps Elektriska Distributionsförening.* Om detta område gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 4.
- Nr 14. *Tierps Södra Elektriska Distributionsförening.* Om detta område gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 1.
- Nr 15. *Vendels Elektriska Distributionsförening.* Om detta område gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 4.
- Nr 16. *Örbyhus Elektriska Distributionsförening.* Om detta område gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 1.
- Nr 17. *Upplanda och Bergs Elektriska Distributionsförening samt Gyllby Elektriska Distributionsförening.* Om detta område gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 4.
- Nr 18. *Films Elektriska Distributionsförening och*
- Nr 19. *Dannemora sockens Elektriska Distributionsförening.* Om dessa områden gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 1.

- Nr 20. *Morkarla distributionsområde*. Om detta område gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 8.
- Nr 21. *Alunda Norra Elektriska Distributionsförening*,
- Nr 22. *Ekeby Elektriska Distributionsförening* samt
- Nr 23. *Alunda Södra och Tuna Elektriska Distributionsförening*. Om dessa områden gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 1.
- Nr 24. *Olands-Stavby Elektriska Distributionsförening*,
- Nr 25. *Rasbokils Elektriska Distributionsförening* och
- Nr 26. *Lena Elektriska Distributionsförening*. Om dessa områden gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 4.
- Nr 27. *Viksta Elektriska Distributionsförening* och
- Nr 28. *Björklinge Elektriska Distributionsförening*. Om dessa områden gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 1.
- Nr 29. *Jumkils distributionsområde*. Beträffande detta område gäller, vad ovan anförts om område nr 8.
- Nr 30. *Åkerby—Bälinge Elektriska Distributionsförening*. Om detta område gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 1.
- Nr 31. *Gamla Uppsala Elektriska Distributionsförening* och
- Nr 32. *Rasbo Elektriska Distributionsförening*. Om dessa områden gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 4.
- Nr 33. *Funbo Elektriska Distributionsförening* och
- Nr 34. *Vaksala Elektriska Distributionsförening*. Om dessa områden gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 1.
- Nr 35. *Uppsala stad*. Stadens elektricitetsverk erhåller kraft dels från Älvkarleby kraftverk, dels från egen kraftstation. Det använda distributionssystemet växelström 6 000/500 och 220 volt samt likström 2×220 volt bör bibehållas.
- Nr 36. *Börje Elektriska Distributionsförening*. Om detta område gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 4.
- Nr 37. *Vånga distributionsområde*,
- Nr 38. *Ålands och Skogs-Tibble distributionsområde* samt
- Nr 39. *Järlåsa distributionsområde*. Om dessa områden gäller, vad ovan anförts beträffande nr 8.
- Nr 40. *Dalby Elektriska Distributionsförening* och
- Nr 41. *Bondkyrko Södra Elektriska Distributionsförening*. Om dessa områden gäller, vad ovan anförts beträffande nr 1.
- Nr 42. *Häggeby Elektriska Distributionsförening*. Om detta område gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 4.
- Nr 43. *Kulla Elektriska Distributionsförening*,
- Nr 44. *Balingsta Elektriska Distributionsförening*,
- Nr 45. *Örsundsbro Elektriska Distributionsförening*,
- Nr 46. *Litslena Elektriska Distributionsförening* och
- Nr 47. *Härnevi Elektriska Distributionsförening*. Om dessa områden gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 1.
- Nr 48. *Sparrsätra Elektriska Distributionsförening*. Om detta område gäller, vad ovan anförts om nr 4.
- Nr 49. *Strömsbergs Elektriska Industriförening*. Se område nr 58 i Västmanlands län.
- Nr 50. *Teda Elektriska Distributionsförening*. Om detta område gäller, vad ovan anförts beträffande område nr 4.
- Nr 51. *Tillinge Elektriska Distributionsförening*,

- Nr 52. *Enköpings stad och Vappa Elektriska Distributionsförening,*
 Nr 53. *Åkerby—Skälby Elektriska Distributionsförening och*
 Nr 54. *Boglösa Elektriska Distributionsförening.* Om dessa områden gäller, vad ovan
 anförts beträffande område nr 1.
 Nr 55. *Grillby Elektriska Distributionsförening.* Om detta område gäller, vad ovan
 anförts beträffande område nr 4.
 Nr 56. *Husby-Sjutolfts Elektriska Distributionsförening och*
 Nr 57. *Grans Elektriska Distributionsförening.* Om dessa områden gäller, vad ovan
 anförts beträffande område nr 1.
 Nr 58. *Hätuna Elektriska Distributionsförening.* Om detta område gäller, vad ovan
 anförts beträffande område nr 4.
 Nr 59. *Västra Ryds Elektriska Distributionsförening,*
 Nr 60. *Stockholms-Näs Elektriska Distributionsförening,*
 Nr 61. *Lossa Elektriska Distributionsförening,*
 Nr 62. *Kalmar Elektriska Distributionsförening och*
 Nr 63. *Löts Elektriska Distributionsförening.* Om dessa områden gäller, vad ovan
 anförts beträffande område nr 1.
 Nr 64. *Vallby Elektriska Distributionsförening och*
 Nr 65. *Enköpings-Näs Elektriska Distributionsförening.* Om dessa områden gäller,
 vad ovan anförts beträffande område nr 4.
 Nr 66. *Veckholms Elektriska Distributionsförening.* Om detta område gäller, vad ovan
 anförts beträffande område nr 1.
-



Statens offentliga utredningar 1926

Systematisk förteckning

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

Allmän lagstiftning. Rättskipning. Fängvård.

P. M. ang. tåtare tingsammanträden. [6]
Betänkande ang. ändringar i hovrätternas organisation,
arbetssätt och löneförhållanden m. m. [20]

Statsförfattning. Allmän statsförvaltning.

Betänkande ang. de icke rättsbildade domsagobiträdenas
avlöningsförhållanden och anställningsvillkor. [2]
1921 års pensionskommittés betänkande. 7. Nytt förslag till
militär tjänstepensionslag. [3]

Kommunalförvaltning.

Statens och kommunernas finansväsen.

Betänkande ang. beskattning av inländska juridiska per-
soner. [18]

Politi.

Betänkande med förslag till lag ang. åtgärder mot drycken-
skap och fylleri. [17]

Socialpolitik.

Utredning rörande lagstiftningen om arbetstidens begräns-
ning i vissa främmande länder m. m. [1]
Postverket. [4]
Förslag till lag om behandling av vissa arbetsovilliga och
samhällsvådliga m. m. [9]

Hälsö- och sjukvård.

Allmänt näringsväsen.

Ingenjör N. Ekwalls utredningar. 5. Ang. elektrifiering av
landsbygden inom Stockholms län. [23] 6. Ang. elektrifi-
ering av landsbygden inom Uppsala län. [24] 7. Ang.
elektrifiering av landsbygden inom Södermanlands län. [25]
8. Ang. elektrifiering av landsbygden inom Göteborgs och
Bohus län. [26] 9. Ang. elektrifiering av landsbygden
inom Älvsborgs län. [27] 10. Ang. elektrifiering av lands-
bygden inom Skaraborgs län. [28]

Fast egendom. Jordbruk med binärningar.

Förslag till ändrad lydelse av vissa delar av lagen om
nyttjanderätt till fast egendom. [8]
Förslag till lag ang. uppsikt å vissa jordbruk. [15]
Utlåtande med förslag ang. statsbidrag till nyodling och
betesförbättring å ofullständiga jordbruk. [21]

Vattenväsen. Skogsbruk. Bergsbruk.

Industri.

Cement- och betongbestämmelser. Andra upplagan med
tilläggsbestämmelser. [13]
Tillägg nr 1 till cementbestämmelser. Särtryck ur 1926: 13.
[14]

Handel och sjöfart.

Kommunikationsväsen.

Betänkande och förslag ang. ordnandet av bangårdsför-
hållandena i Göteborg. [16]

Bank-, kredit- och penningväsen.

Försäkringsväsen.

Kyrkoväsen. Undervisningsväsen. Andlig odling i övrigt.

Det svenska skolväsendets organisation. [5]
Betänkande ang. gymnastiska centralinstitutet. [10]
Förslag till handbok för svenska kyrkan. [12]

Försvarsväsen.

Betänkande ang. förenkling av förvaltningsorganisationen
vid arméns truppförband. [7]
Förenkling av organisationen å flottans stationer m. m.
Del 1. Flottans varv. [11] Del 2. Flottans stationer
utom varven. [19]
Betänkande rörande den ekonomiska försvarsberedskapens
organisation. [22]

Utrikes ärenden. Internationell rätt.