

TV I SVERIGE - tredje kvartalsrapporten 1961

Stockholm 1961

Industriens Utredningsinstitut

INNEHÅLL

Kommentarer till TV-utvecklingen i Sverige under tredje

<u>kvartalet 1961</u>	1
Inga nya sändare under tredje kvartalet	1
Förklaringar till den bilagda kartan	2
Hushållens fördelning på fältstyrkeområden oförändrad	3
Tydligare tendens till avtagande licensökning	3
Landsbygden hämtar in på städernas större licenstäthet	4
TV-utvecklingen inom olika TS-områden	5
IUI:s prognos	5

Förteckning över bilagor

Bilaga 1	TV-sändare i drift vid utgången av 3:e kvartalet 1961.
" 2	Planerna för den fortsatta utbyggnaden av TV-nätet.
" 3	Den befolkningsmässiga effekten av TV-nätets successiva utbyggnad.
" 4	Hushållsantalet uppdelat på fältstyrkeområden av klass I-IV.
" 5	Hushållsantalet uppdelat på fältstyrkeområden av klass I-III.
" 6	Hushållens fördelning i "TV-Sverige" per den 30 september 1961.
" 7	TV-licensutvecklingen i Sverige 1/10 1956 - 31/10 1961.
" 8	TV-licensutvecklingen i Sverige 1/1 1957 - 31/10 1961.
" 9	TV-licensökningen i Sverige (per månad januari 1957 - september 1961).
" 10	Televisionslicenser. Spridningen den 15 september 1961.
" 11	Antalet TV-licenser i städer och på landsbygd (per den 15 juni 1961 resp. den 15 september 1961).
" 12	TV-licensökningen per tidningsspridningsområde.
" 13	TV-licenstäthet per tidningsspridningsområde.
" 14	Faktisk TV-licensutveckling och IUI:s prognos för perioden 1/7 1960 - 30/6 1963.

14/11 1961 JG/SJ

KOMMENTARER TILL TV-UTVECKLINGEN I SVERIGE

UNDER TREDJE KVARTALET 1961

På uppdrag av Sveriges Radio har Industriens Utredningsinstitut tidigare utarbetat fyra halvårsvis avgivna rapporter beträffande den svenska TV-utvecklingen. Samtidigt har vissa med denna utveckling sammanhängande faktorer gjorts till föremål för analys. I den senaste av dessa rapporter ("TV i Sverige - andra halvårsrapporten 1960") presenterades även en prognos för TV-licensutvecklingen fram till och med budgetåret 1962/63.

Institutets löpande studium av utvecklingen på TV-området redovisas från och med i år i kvartalsvis avgivna rapporter av vilka denna är den tredje. Tyngdpunkten i redovisningen har lagts på statistiska sammanställningar, diagram och kartor, vilka kommenteras nedan.

Inga nya sändare under tredje kvartalet

Under det tredje kvartalet 1961 ägde inte någon ytterligare utbyggnad av det svenska TV-nätet rum. Nätets utbyggnad har därför hittills i år stannat vid en omfattning av två nya sändare. Båda dessa sändare togs i drift mot slutet av andra kvartalet. Som jämförelse kan nämnas, att antalet under 1960 nyttillkomna sändare uppgick till 15. Sammanlagt uppgår antalet TV-sändare i landet till 46 (se bilaga 1)

Före utgången av år 1961 planerar Telestyrelsen uppförande av 5 nya TV-sändare, nämligen i eller invid Boden, Gällivare, Arvidsjaur, Pajala och Kiruna. Enligt i närmast föregående rapport redovisade planer skulle de två förstnämnda ha kommit i drift redan under september i år. En viss försening i anläggningsarbetet har emellertid uppstått.

Den f.n. aktuella utbyggnaden av TV-nätet gäller emellertid inte endast uppförandet av nya sändare, utan även utbyggnad innebärande förhöjd effekt av redan tidigare uppförda stationers sändaranläggningar. Under oktober månad i år undergick således Sundsvallssändaren en sådan utbyggnad. Resultatet därav blev att 10 000 hushåll tidigare tillhörande fältstyrkeområde Sundsvall II kom att överföras till Sundsvall I, samt 1 400 från Sundsvall III till Sundsvall II. En liknande utbyggnad kommer att före årets utgång beröra sändaranläggningen för Norrköpingsområdet. Arbetet med detta har försenats, men torde vara avslutat under november månads första hälft (se bilaga 2).

Förklaringar till den bilagda kartan

Den bilagda kartan är så konstruerad, att den anger rådande mottagningsförhållanden i olika delar av landet. I områden med fältstyrka, som på teoretisk väg kunnat beräknas uppgå till mer än 2,5 mV/m, kan mottagningsförhållandena betecknas som "goda". På samma sätt kan områden med fältstyrka uppgående till 0,2 - 2,5 mV/m sägas ha "mindre goda" mottagningsförhållanden. Som "dåliga" kan mottagningsförhållandena anges i områden med fältstyrka motsvarande 0,025 - 0,2 mV/m. På detta sätt har de olika sändarnas influensområden delats in i tre stycken fältstyrkeklasser.

I < 2,5 mV/m

II 0,2 - 2,5 mV/m

III 0,025 - 0,2 mV/m

Områden som tillhör dessa tre fältstyrkeklasser har ansetts bilda vad som här kallats "TV-Sverige". Utanför liggande områden, som följaktligen har fältstyrka motsvarande ett värde som är lägre än 0,025 mV/m, har klassificerats som "fältstyrkeområden av klass IV".

Som framgår av kartan är det nu blott vissa områden i övre Norrland, som ännu inte nåtts av TV-nätets utbyggnad. Kartan ger också besked om att vissa redan utbyggda delar har blott sämre mottagningsförhållanden (dvs. fältstyrka inom intervallet 0,025 - 0,2 mV/m). Detta gäller bl.a. ett mindre område i Småland liksom

flera områden i de utbyggda delarna av Norrland.

Hushållens fördelning på fältstyrkeområden oförändrad

Inom institutet har beräkningar gjorts för hur antalet hushåll vid slutet av ett antal tidsperioder fördelar sig på fältstyrkeområden av olika klass (se bilaga 3).

Då någon under tredje kvartalet ytterligare utbyggnad av TV-nätet inte ägt rum har inte heller någon förändring i fördelningen av hushållen på olika fältstyrkeområden skett. Iksom tre månader tidigare tillhörde vid utgången av tredje kvartalet 1961 7 av 10 hushåll områden med "goda" mottagningsförhållanden - dvs. något mer än 1 900 000 av landets drygt 2 700 000 hushåll. Närmare 700 000 tillhörde områden med "mindre goda" mottagningsförhållanden. Antalet tillhörande områden med lägre fältstyrka än 0,2 mV/m har beräknats till 120 000 eller mindre än 5 procent av det i landet totala hushållsantalet.

Hur utbyggnaden av TV-nätet under i stort sett de två senaste åren framförallt resulterat i att redan tidigare utbyggda delar av landet fått sina mottagningsförhållanden förbättrade framgår av till denna rapport bifogade diagram (se bilaga 4 och 5). Som i föregående rapport påpekats är detta i första hand en följd av en i landets södra och mellersta delar växande "sändartäthet".

I särskild tabell åskådliggörs, hur hushållen fördelar sig på olika sändar- och fältstyrkeområden (se bilaga 6).

Tydligare tendens till avtagande licensökning

Redan i närmast föregående rapport var det möjligt att påtala en tendens till svagare TV-licensutveckling. Denna tendens har genom de senaste månadernas utveckling kommit att bli ytterligare markerad. Detta kommer bl.a. till klart uttryck vid studium av ett i logaritmisk skala ritat utvecklingsdiagram (se bilaga 7).

TV-licensutvecklingen i år har emellertid gentemot tidigare följt ett svagare förlopp inte bara ur den synpunkten, att den procentuella licensuppgången legat på en lägre nivå. Till detta kommer nämligen, att den i absoluta tal angivna licensuppgången

under tiomånadersperioden januari - oktober kommit att i år stanna vid 210 000 jämfört med 319 000 år 1960 och 238 000 år 1959 (se bilaga 8). Vid en månad för månad gjord jämförelse framgår det, att skillnaden i licensökning jämfört med 1960 varit särskilt stor under dels januari och dels september-oktober. Det förra förhållandet har samband med omsättningsskattens införande vid årsskiftet 1959/60 (se kommentar i "TV i Sverige - andra kvartalsrapporten 1961", sid 5). Den förra året månaderna september-oktober jämfört med i år väsentligt större licensökningen torde delvis förklaras av den TV-rush som i följd ägde rum i samband med sommarolympiaden. Även vid en jämförelse med ökningstalen för dessa båda månader under 1959 framstår ökningen 1960 som anmärkningsvärt stor. I det förra fallet begränsade den sig till 61 000 jämfört med 91 000 i det senare. I år stannade uppgången under september vid 52 000 (se bilaga 9).

Den geografiska spridningen av det totala antalet TV-licenser per den 15 september 1961 åskådliggöres med hjälp av särskild karta. (se bilaga 10).

Landsbygden hämtar in på städernas större licenstäthet

Av den till 28 000 uppgående licensökningen mellan 15 juni 1961 och 15 september 1961 svarade landsbygden för drygt hälften. Då landsbygdens andel av den sammanlagda licensstocken vid den tidigare tidpunkten endast uppgick till 36,5 procent betyder detta, att städernas försprång i vad gäller licenstäthet kommit att under aktuella tremånadersperiod ytterligare hämtas in. Denna tendens i utvecklingen kommer också till uttryck vid studium av licensutvecklingen i Stockholms stad. Mellan båda angivna tidpunkter begränsade sig licensökningen för Stockholms del till ett antal av 742 eller 2,6 procent av den i landet totala ökningen, samtidigt som Stockholms hushållsantal utgör 12 procent av hela landets (se bilaga 11).

I mycket är skillnaden i licenstäthet mellan städer och landsbygd jämte den "upphämningsprocess" vi i detta sammanhang kunnat konstatera, att betrakta som en naturlig följd av att utbyggnaden

av TV-nätet i sina tidigare faser kom att omfatta de mer tätbebyggda delarna av landet.

TV-utvecklingen inom olika TS-områden

Med ledning av Telestyrelsens uppgifter beträffande TV-licenser per den 15:e i varje kvartals tredje månad har det varit möjligt att ange licensutvecklingen inom landets olika "tidnings-spridningsområden" (se bilaga 12 och 13). Genom att i anslutning härtill lämnade kvartalsuppgifter således inte avser kalenderkvartal råder det inte absolut samstämmighet med i övriga bilagor per kvartal lämnade TV-licensuppgifter.

Av nyssnämnda tabellsammanställningar framgår det, att licensökningen under tredje kvartalet 1961 var större i 14 och lägre i 80 av de sammanlagt 94 TS-områdena jämfört med motsvarande kvartal ett år tidigare. Den tidigare påtalade tendensen till en i år svagare licensökning jämfört med 1960 är följaktligen tämligen genomgående för skilda delar av landet. Det kan ha sitt intresse att ange de positiva avvikelserna från denna allmänna tendens: TS-områdena Ystad, Hörby, Tranås, Ljungby, Falkenberg, Åmål, Skara, Hjo, Södertälje, Enköping, Skellefteå, Piteå, Boden-Luleå och Haparanda.

IUI:s prognos

För budgetåret 1961/62 har institutet beräknat TV-licensuppgången till 345 000 enligt ett minimalalternativ och 470 000 enligt ett maximalalternativ (se "TV i Sverige - andra halvårsrapporten 1960", sid 32). Då den faktiska licensuppgången under budgetåret 1960/61 uppgick till 373 000 innebär detta, att licensökningen antages komma att för innevarande budgetår ligga på samma nivå som under det föregående (se bilaga 14). Mot bakgrund till i det tidigare påtalade allt tydligare tendenserna till avtagande licensökning kan detta förefalla väl optimistiskt. Under budgetårets fyra första månader uppgick licensökningen till 70 000 att jämföra med 119 000 under motsvarande fyramånadersperiod året innan.

Den avvikelse, mellan prognos och faktisk utveckling, som dessa siffror antyder, torde till betydande del ha sin förklaring i att utbyggnaden av TV-nätet på senare tid inte följt de vid

prognosens upprättande gällande utbyggnadsplanerna. Enligt dessa planer skulle utbyggnaden av TV-mätet under budgetåret 1960/61 ha omfattat 5 nya TV-stationer, nämligen Bodens, Gällivares, Luleås, Storumans samt Svegs. Av dessa är det blott de två sistnämnda som hittills blivit uppförda, nämligen december 1960 respektive juni 1961. Till detta kommer att en under budgetåret 1960/61 planerad utbyggnad av tidigare men blott provisoriskt anlagda stationer endast i mycket begränsad utsträckning blev förverkligad. En sådan utbyggnad skulle nämligen komma att beröra stationerna Göteborg, Karlskrona, Norrköping och Sundsvall. Endast vad gäller Karlskronastationen höll planerna.

Med ledning av i prognosen gjorda antaganden har "effekten" av nämnda eftersläpning uppskattats motsvara en reduktion av den beräknade licensökningen med 60 000 - 80 000. Då en del av eftersläpningen i TV-mätets utbyggnad enligt Telestyrelsens beräkningar kommer att hämtas in före den sedvanliga julrushen på TV-marknaden, finns det dock skäl att räkna med en förbättrad samstämmighet mellan den faktiska utvecklingen och IUI:s prognos. Det skall dock inte bortses ifrån att vissa tendenser till vikande licensutveckling inom tidigt utbyggda områden kommit till väl så starkt uttryck, som det i prognosen förutsetts. Därför är det IUI-prognosens minimalalternativ - med reservation för påtalad osäkerhet i vad gäller realiserandet av planerna för TV-nätets utbyggnad - som skall betraktas som det mest realistiska.

TV-sändare i drift vid utgången av 3:e kvartalet 1961

TV-sändare	I drift fr.o.m.	Beräknat avstånd (km) till gränsen för angiven fältstyrka		
		2,5 mV/m	0,2 mV/m	0,025 mV/m
1. Stockholm	15.9.56	48	93	133
2. Göteborg	23.5.58	22	54	80
3. Malmö	23.5.58	12	35	65
4. Norrköping	23.5.58	25	62	85
5. Nässjö	3.11.58	24	60	84
6. Halmstad	6.11.58	28	65	88
7. Hälsingborg	10.11.58	13	39	69
8. Gävle	22.12.58	21	53	78
9. Skövde	22.12.58	35	75	113
10. Linköping	23.12.58	12	34	63
11. Motala	23.12.58	19	55	82
12. Borlänge	26.3.59	35	73	96
13. Bollnäs	5.5.59	31	70	94
14. Sundsvall	5.5.59	21	53	78
15. Västerås	9.7.59	19	50	76
16. Jönköping	27.7.59	9	30	62
17. Hörby	30.7.59	64	110	148
18. Emmaboda	17.8.59	31	70	93
19. Karlskrona ¹⁾	18.9.59	19	52	78
20. Borås	15.10.59	20	56	83
21. Härnösand	9.11.59	6	24	50
22. Varberg	23.11.59	16	47	76
23. Växjö	10.12.59	7	26	55
24. Uddevalla	18.12.59	18	48	85
25. Hudiksvall	19.12.59	4	12	30
26. Hultsfred	19.12.59	6	24	51
27. Västervik	19.12.59	39	78	102
28. Anderstorp	22.12.59	6	24	52
29. Visby	24.12.59	39	78	102
30. Östersund	14.4.60	60	98	145
31. Örebro	29.4.60	63	100	148
32. Trollhättan	14.5.60	12	34	63
33. Uppsala	31.5.60	18	51	78
34. Sollefteå	16.6.60	29	67	90
35. Karlstad	14.7.60	13	37	68

1) Karlskronasändaren har undergått viss utbyggnad sedan den togs i bruk den 18 september 1959. I tabellen är det gällande värdet för sändarens resp. fältstyrkeområdesgränser, som angivits. Före den 8 maj 1961, vid vilken tidpunkt den nya och förstärkta anläggningen togs i bruk, uppgick gränsvärdena till 5, 21 resp. 41 km.

Bilaga 1:2

TV-sändare	i drift fr.o.m.	Beräknat avstånd (km) till gränsen för angiven fältstyrka		
		2,5 mV/m	0,2 mV/m	0,025 mV/m
36. Sunne	15.8.60	64	99	125
37. Vännäs	15.8.60	48	95	132
38. Skellefteå	22.8.60	17	48	76
39. Örnsköldsvik	22.8.60	20	54	80
40. Ånge	23.8.60	13	37	66
41. Lycksele	25.8.60	13	37	66
42. Bäckeфорs	17.10.60	58	93	118
43. Mora	21.12.60	35	80	108
44. Sveg	21.12.60	36	78	114
45. Storuman	23.6.61	22	54	78
46. Tåsjö	23.6.61	42	64	109

Planerna för den fortsatta utbyggnaden av TV-nätet

TV-sändare	Anm.
Norrköping	Som uppgavs i närmast föregående rapport skulle enligt då gällande planer Norrköpingssändaren komma att under september 1961 erhålla förhöjd effekt. Denna utbyggnad har emellertid försenats men beräknas dock kunna realiseras under första hälften av november i år. Nuvarande anläggning togs i bruk den 22 maj 1958. Genom planerad utbyggnad av anläggningens kapacitet kan ca 50 000 hushåll nu tillhörande fältstyrkeområdet Norrköping II beräknas få sina mottagningsmöjligheter i tillräcklig grad förbättrade, att en omklassificering blir motiverad.
Boden	Enligt av Telestyrelsen lämnad uppgift kommer Bodensändaren att tagas i bruk under november månad 1961. Sändaren beräknas ge "goda" mottagningsförhållanden ($> 2,5$ mV/m) inom ett område med en från sändaren beräknad radie på ca 53 km. Hushållsantalet kan inom detta område uppskattas till mellan 25 000 och 30 000. Genom Bodensändaren kommer ytterligare 15 000 hushåll att erbjudas "mindre goda" mottagningsförhållanden (0,2 - 2,5 mV/m).
Gällivare	Gällivaresändaren beräknas tagas i drift under december och inte under september 1961, som uppgavs i närmast föregående rapport. Sändaren kommer att få en effekt, genom vilken ett område med en från sändaren beräknad 65 km lång radie erhåller "goda" mottagningsförhållanden ($> 2,5$ mV/m). Inom området ifråga finns uppemot 10 000 hushåll.
Arvidsjaur	Under december månad 1961 beräknas Arvidsjaur-sändaren bli klar. Radien för stationens "inre fältstyrkeområde" (dvs. med en fältstyrke överstigande 2,5 mV/m eller vad som här definierats som motsvarande "goda mottagningsförhållanden") har beräknats komma att bli 30 km. Inom det på detta sätt avgränsade området finns ca 3 000 hushåll.
Pajala	Pajalasändaren beräknas bli klar för drift december 1961. Stationens "inre fältstyrkeområde" ($> 2,5$ mV/m) beräknas bli avgränsat med hjälp av en från sändaren dragen och till 22 km beräknad radie. Antalet bostadshushåll inom ett på så sätt avgränsat område kan beräknas till knappt 1 000.
Kiruna	Enligt gällande utbyggnadsplan för det svenska TV-nätet blir Kirunasändaren den nordligaste belägna. Den beräknas enligt nu föreliggande planer komma i bruk före jul i år. Sändaren torde komma att ge "goda" mottagningsförhållanden ($\geq 2,5$ mV/m) inom ett område med en från sändaren be-

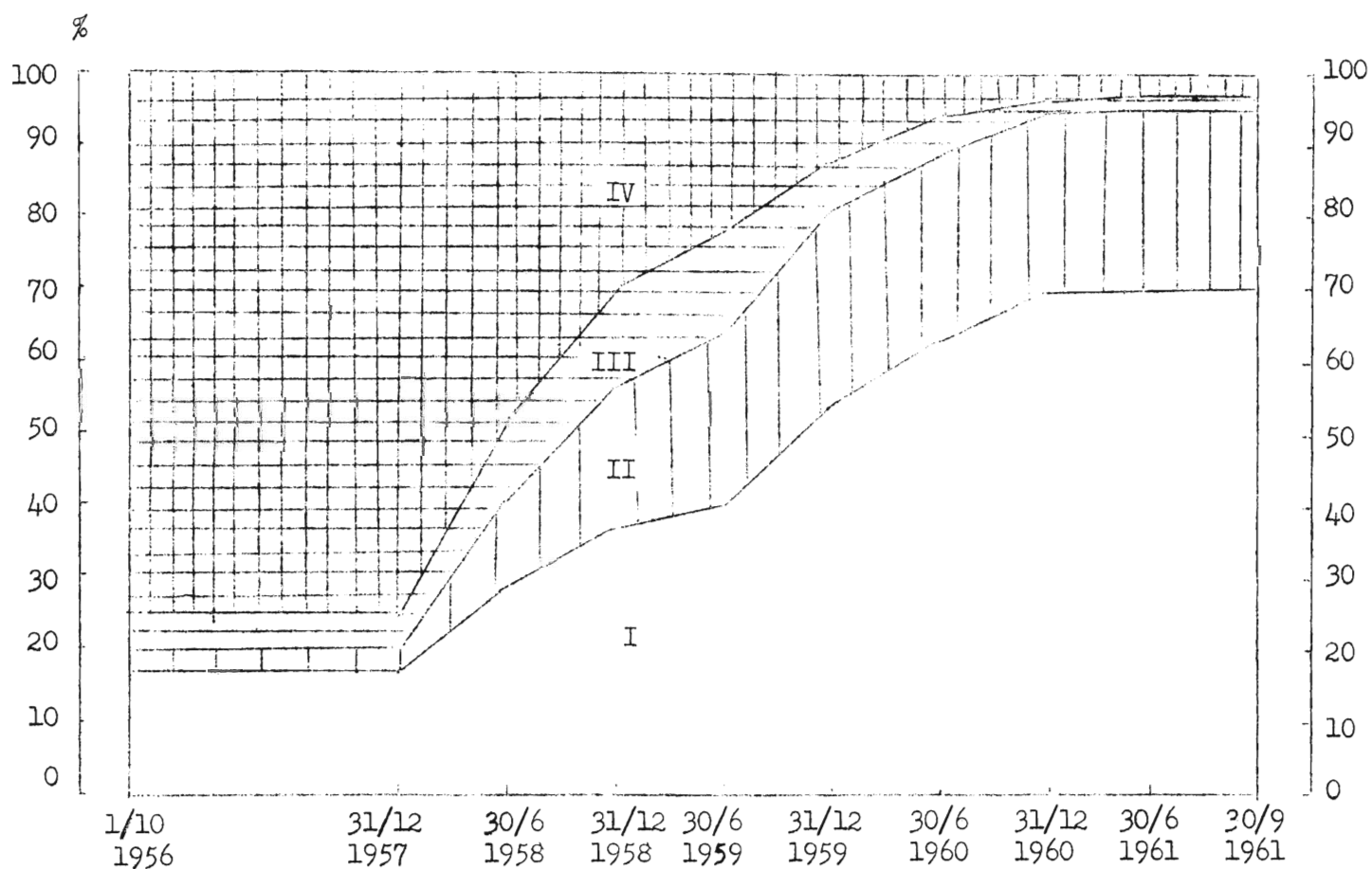
TV-sändare	Anm.
Göteborg	<p>räknad radie på 55 km. Hushållsantalet inom detta område kan uppskattas till närmare 10 000.</p> <p>I mitten av första kvartalet 1962 beräknas Göteborgs-sändaren undergå en utbyggnad innebärande för sändarområdet ifråga väsentligt förbättrade mottagningsförhållanden. F.n. uppgår antalet hushåll tillhörande fältstyrkeområdet Göteborg II till 51 200. När nu varslade utbyggnad av Göteborgssändaren blivit genomförd kommer en omklassificering av Göteborgssändarens distributionsområde att aktualiseras med en överflyttning av flertalet nyssnämnda hushåll till Göteborg I som resultat.</p>

Den befolkningsmässiga effekten av TV-nätets successiva utbyggnad
Hushållsantalet uppdelat på fältstyrkeområden av klass I-IV.

Tidsperiod	Antal hushåll vid slutet av resp. tidsperiod					
	Fältstyrke- områden av klass I	Fältstyrke- områden av klass II	Fältstyrke- områden av klass III	Fältstyrke- områden av klass I-III	Fältstyrke- områden av klass IV	Summa
- 30/9 1956					2 679 000	2 679 000
1/10 1956-31/12 1957	461 000	84 000	136 000	681 000	1 998 000	2 679 000
1/1 1958-30/6 1958	791 000	321 000	293 000	1 405 000	1 274 000	2 679 000
1/7 1958-31/12 1958	1 009 000	525 000	360 000	1 894 000	785 000	2 679 000
1/1 1959-30/6 1959	1 088 000	642 000	377 000	2 107 000	572 000	2 679 000
1/7 1959-31/12 1959	1 470 000	715 000	180 000	2 365 000	314 000	2 679 000
1/1 1960-30/6 1960	1 707 000	697 000	132 000	2 536 000	143 000	2 679 000
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1/7 1960-30/12 1960	1 902 500	683 900	41 000	2 627 500	93 200	2 720 700
1/1 1961-31/3 1961	1 902 500	683 900	41 000	2 627 500	93 200	2 720 700
1/4 1961-30/6 1961	1 909 300	689 800	37 100	2 636 200	84 500	2 720 700
1/7 1961-30/9 1961	1 909 300	689 800	37 100	2 636 200	84 500	2 720 700

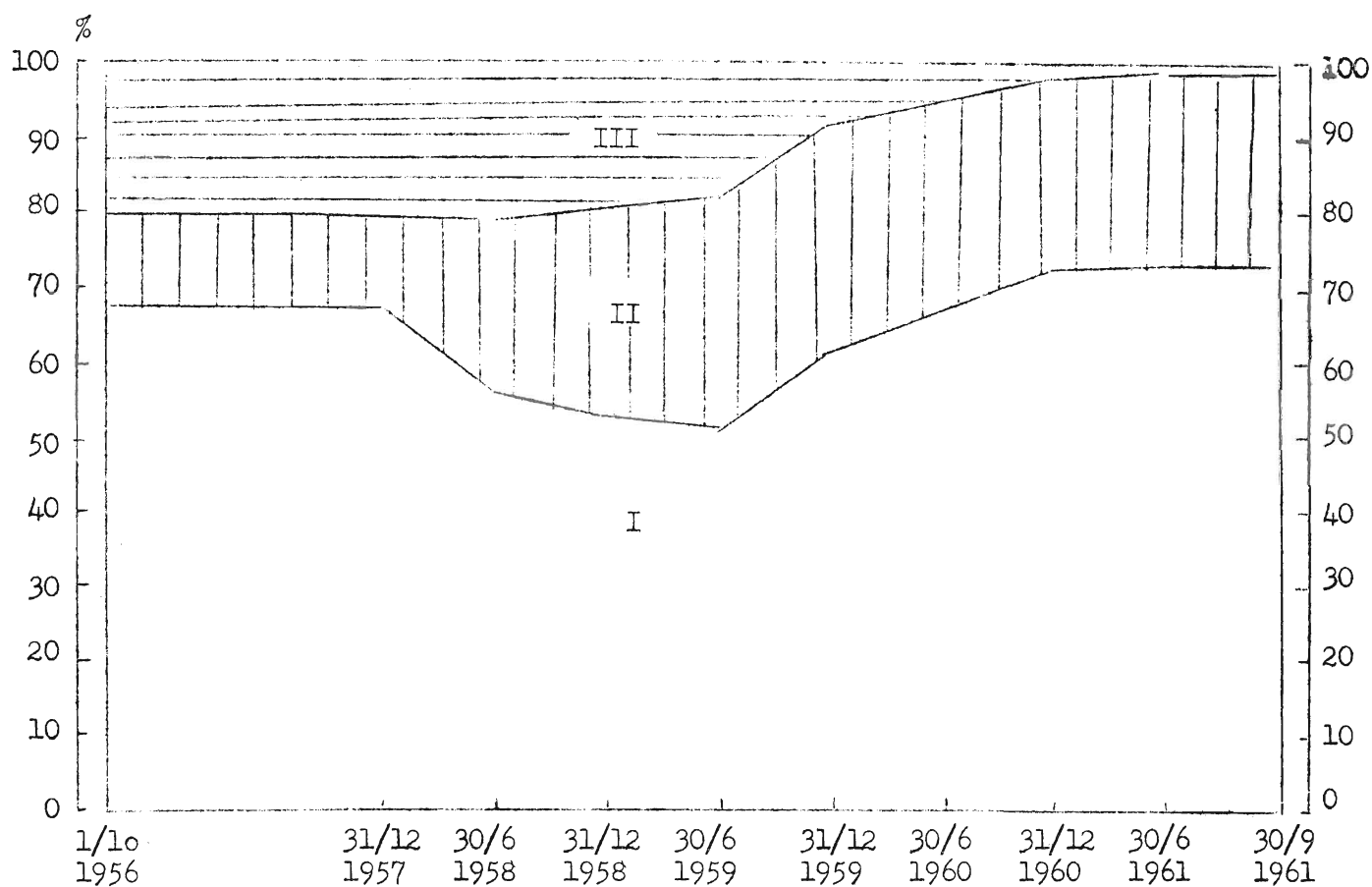
Anm. De beräkningar, som avser fördelningen före den 30 juni 1960, utgår ifrån Generalpoststyrelsens hushållsräkning under oktober månad 1959. Uppgifter från motsvarande räkning under oktober månad 1960 har lagts till grund för beräkningar avseende fördelningen per den 30 december 1960, den 31 mars 1961 respektive den 30 juni 1961.

Hushållsantalet uppdelat på fältstyrke-
områden av klass I - IV



- I = Fältstyrkeområden mer än 2,5 mV/m = "goda" mottagningsförhållanden
- II = Fältstyrkeområden 0,2 - 2,5 mV/m = "mindre goda" mottagningsförhållanden
- III = Fältstyrkeområden 0,025 - 0,2 mV/m = "dåliga" mottagningsförhållanden
- IV = Fältstyrkeområden under 0,025 mV/m = icke tillhörande "TV-Sverige"

Hushållsantalet uppdelat på fältstyrke-
områden av klass I - III



- I = Fältstyrkeområden mer än 2,5 mV/m = "goda" mottagningsförhållanden
 II = Fältstyrkeområden 0,2 - 2,5 mV/m = "mindre goda" mottagningsförhållanden
 III = Fältstyrkeområden 0,025 - 0,2 mV/m = "dåliga" mottagningsförhållanden

Hushållens fördelning i "TV-Sverige"

per den 30 september 1961

TV-sändare	Antal hushåll			Summa
	Fältstyrke- områden av klass I	Fältstyrke- områden av klass II	Fältstyrke- områden av klass III	
1. Stockholm	471 900	49 000	4 700	525 600
2. Göteborg	192 300	51 200	-	243 500
3. Malmö	97 500	1 300	-	98 800
4. Norrköping	43 000	55 200	-	98 200
5. Nässjö	17 500	40 300	6 500	64 300
6. Halmstad	29 100	45 200	900	75 200
7. Hälsingborg	32 900	7 200	-	40 100
8. Gävle	39 000	23 800	400	63 200
9. Skövde	57 600	39 900	-	97 500
10. Linköping	29 000	5 600	-	34 600
11. Motala	17 600	7 900	-	25 500
12. Borlänge	36 200	56 900	4 000	97 100
13. Bollnäs	12 800	30 800	-	43 600
14. Sundsvall	30 000	12 400	1 400	43 800
15. Västerås	40 300	42 400	-	82 700
16. Jönköping	26 800	-	-	26 800
17. Hörby	183 300	36 500	-	219 800
18. Emmaboda	17 300	54 700	1 700	73 700
19. Karlskrona ¹⁾	22 400	-	-	22 400
20. Borås	36 100	8 400	-	44 500
21. Härnösand	7 400	1 100	-	8 500
22. Varberg	9 400	-	-	9 400
23. Växjö	8 800	-	-	8 800
24. Uddevalla	17 600	5 900	300	23 800
25. Hudiksvall	5 400	200	-	5 600
26. Hultsfred	1 700	5 300	-	7 000
27. Västervik	16 900	16 200	-	33 100
28. Anderstorp	2 300	900	-	3 200
29. Visby	13 700	2 700	-	16 400
30. Östersund	23 800	11 000	2 900	37 700
31. Örebro	130 700	3 300	2 200	136 200
32. Trollhättan	22 100	-	-	22 100
33. Uppsala	39 200	4 000	-	43 200
34. Sollefteå	9 300	25 800	-	35 100
35. Karlstad	22 800	-	-	22 800

1) Jämf. anm. bilaga 1:1

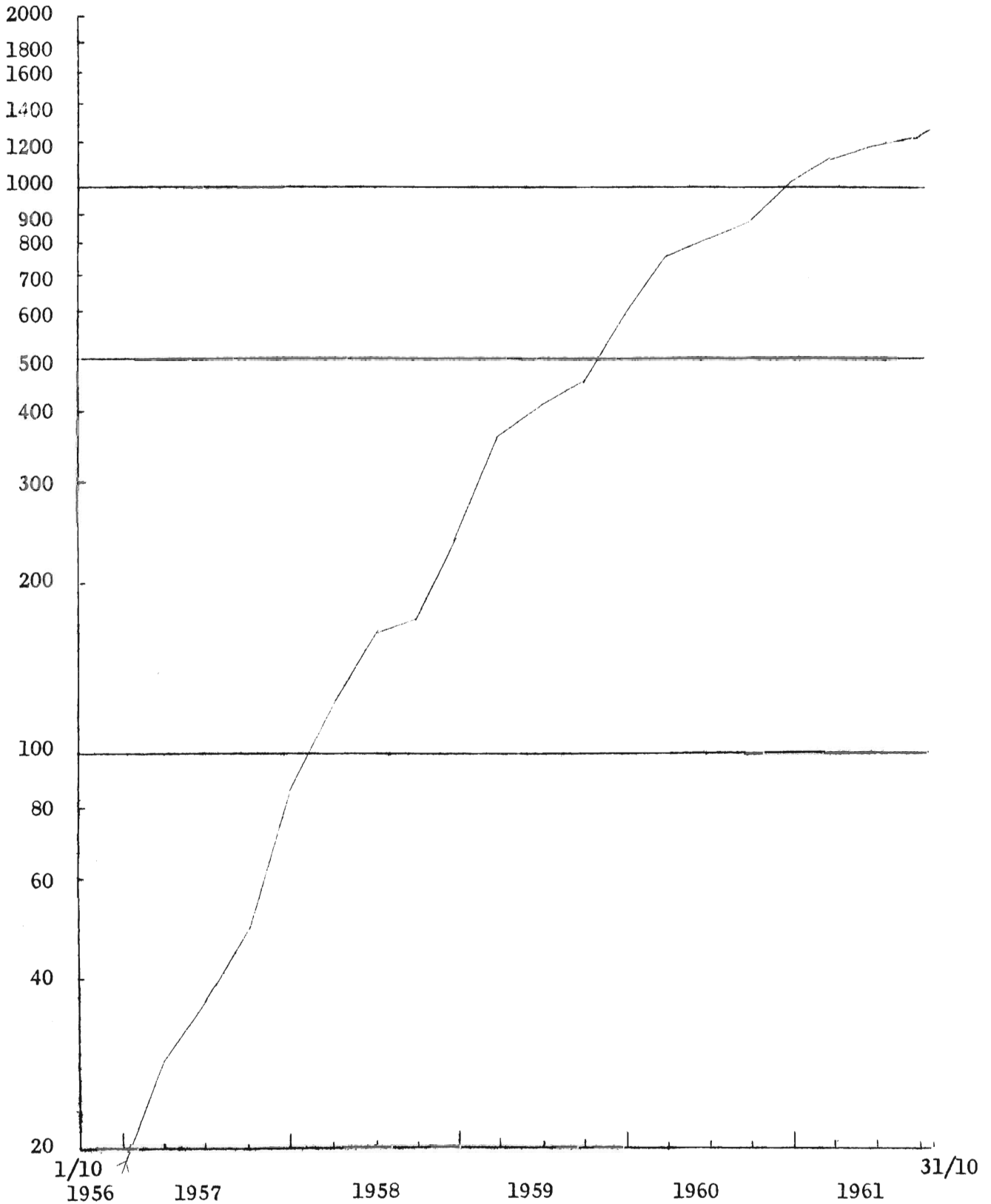
Bilaga 6:2

TV-sändare	Antal hushåll			
	Fältstyrke- områden av klass I	Fältstyrke- områden av klass II	Fältstyrke- områden av klass III	Summa
36. Sunne	44 600	2 300	1 900	48 800
37. Vännäs	25 700	10 800	2 600	39 100
38. Skellefteå	10 500	5 400	5 500	21 400
39. Örnsköldsvik	6 800	-	-	6 800
40. Ånge	2 200	2 300	-	4 500
41. Lycksele	2 500	1 900	500	4 900
42. Bäckeфорs	46 900	-	-	46 900
43. Mora	5 200	3 600	-	8 800
44. Sveg	3 200	3 700	500	7 400
45. Storuman	1 600	2 900	600	5 100
46. Tåsjö	5 200	3 000	500	8 700
Totalt	1 909 300	689 800	37 100	2 636 200

TV-licensutvecklingen i Sverige
1/10 1956 - 31/10 1961
(Log. skala)

Bilaga 7

Antal TV-lic.
1000-tal



TV-licensutvecklingen i Sverige

Bilaga 8

(1/1 1957 - 31/10 1961)

a) Licensökning

Månad	1957	1958	1959	1960	1961
Januari	9 833	17 682	43 056	90 400	48 858
Februari	4 295	5 780	37 997	28 947	26 505
Mars	1 967	11 530	34 892	29 553	25 879
April	6 021	14 723	21 402	23 131	21 498
Maj	1 070	3 688	13 510	19 772	12 084
Juni	388	24 639	11 467	8 467	5 294
Juli	735	-4 230 ¹⁾	6 943	7 229	8 726
Augusti	1 721	4 646	8 061	12 072	8 569
September	10 913	9 760	32 509	55 469	28 560
Oktober	14 647	22 430	28 295	43 823	23 893
November	5 935	14 550	39 746	36 963	
December	16 265	32 491	76 171	77 496	
S:a	73 790	157 689	354 049	433 322	

b) Summa licenser (vid månadens slut)

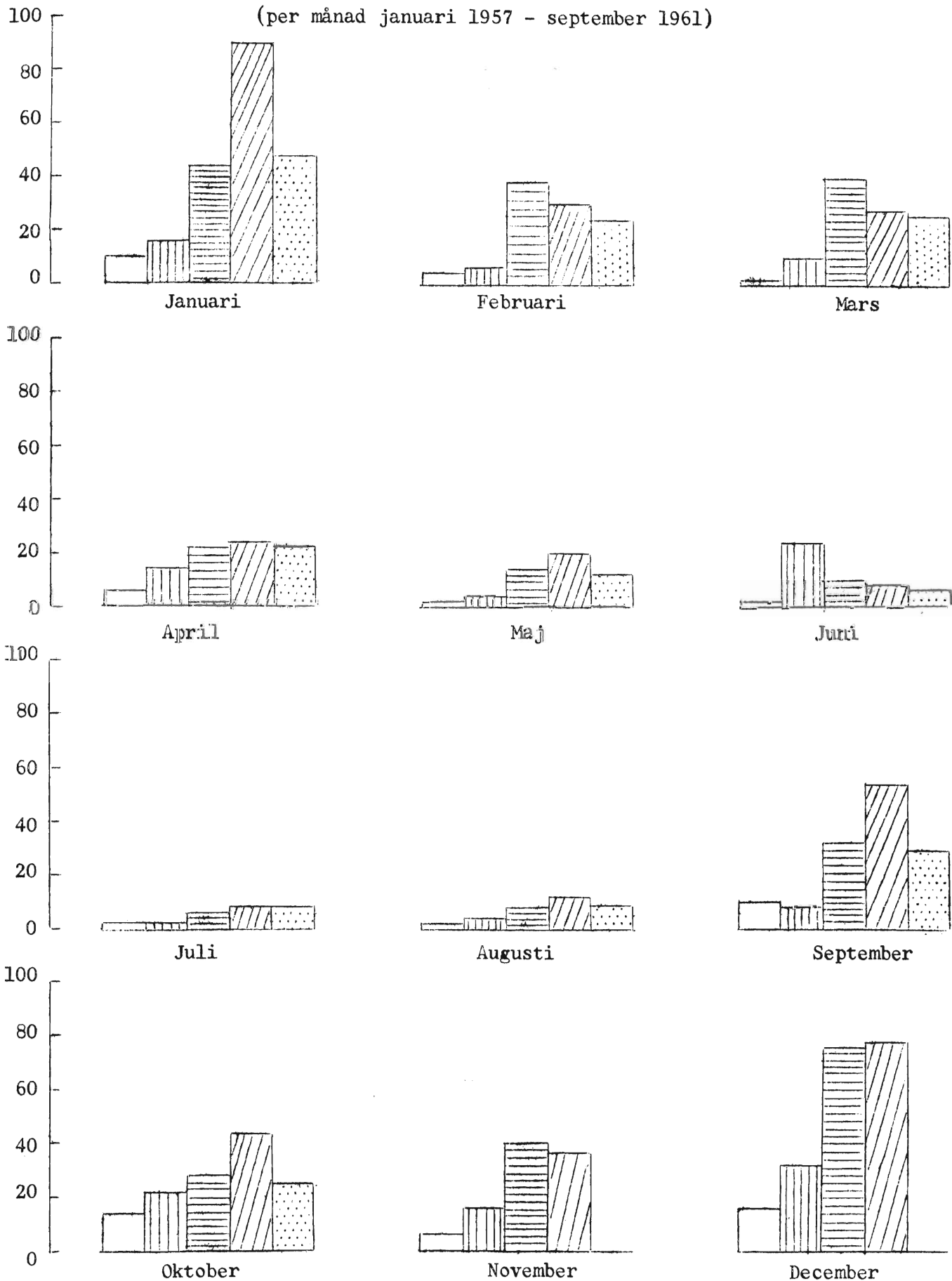
Månad	1957	1958	1959	1960	1961
Januari	22 833	104 472	287 535	688 928	1 080 708
Februari	27 128	110 252	325 532	717 875	1 107 213
Mars	29 095	121 782	360 424	747 428	1 133 092
April	35 116	136 505	381 826	770 559	1 154 590
Maj	36 186	140 193	395 336	790 331	1 166 674
Juni	36 574	164 832	406 803	798 798	1 171 968
Juli	37 309	160 602	413 746	806 027	1 180 694
Augusti	39 030	165 248	421 807	818 099	1 189 263
September	49 943	175 008	454 316	873 568	1 217 823
Oktober	64 590	197 438	482 611	917 391	1 241 716
November	70 525	211 988	522 357	954 354	
December	86 790	244 479	598 528	1 031 850	

1) Denna nedgång sammanhänger med införandet av nya regler för skyldighet att anskaffa televisionsradiotillstånd.

TV-lic.
1000-tal

TV-licensökningen i Sverige

(per månad januari 1957 - september 1961)



□ = 1957

▤ = 1958

▥ = 1959

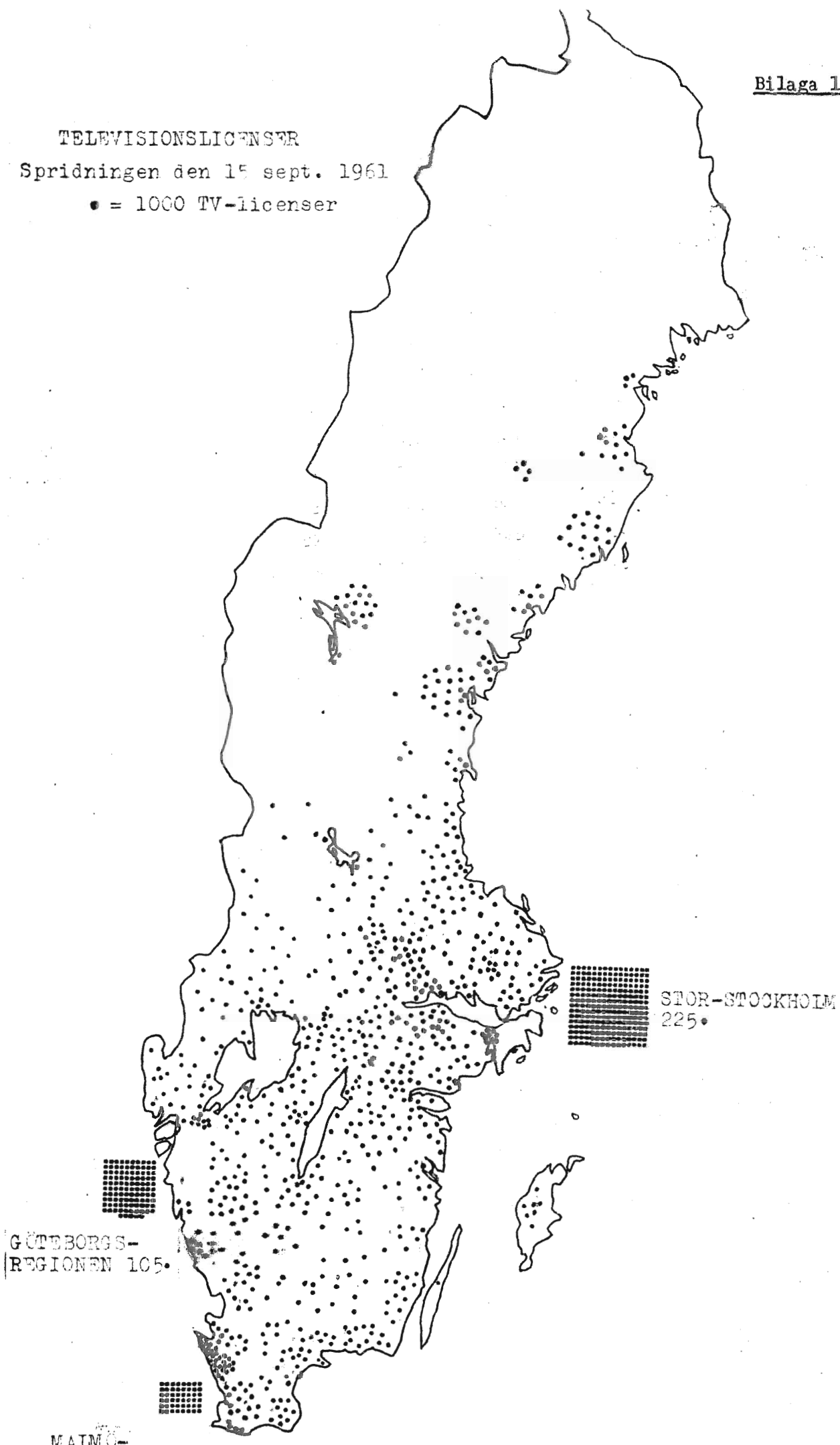
▧ = 1960

▨ = 1961

TELEVISIONSLICENSER

Spridningen den 15 sept. 1961

• = 1000 TV-licenser



Antalet TV-licenser i städer och på landsbygd(per den 15 juni 1961 resp. den 15 september 1961)

Område	Hushåll ¹⁾		TV-licenser per den 15 juni 1961			TV-licenser per den 15 september 1961		
	Antal	%	Antal	%	Antal per 100 hushåll	Antal	%	Antal per 100 hushåll
Stockholm	325 970	12,0	154 794	13,3	47,5	155 536	13,0	47,7
Göteborg	159 880	5,9	79 793	6,8	49,9	80 538	6,7	50,4
Malmö	91 401	3,4	46 660	4,0	51,0	47 536	4,0	52,0
Övriga städer	989 758	36,4	460 037	39,4	46,5	471 496	39,5	47,6
Landsbygd	1 153 680	42,4	425 382	36,5	36,9	439 762	36,8	38,1
Hela landet	2 720 689	100	1 166 666	100	42,9	1 194 868	100	43,9

1) Enligt Postens räkning per oktober 1960.

TV-licensökning per tidnings-spridningsområde

TS-område	Antal TV-licenser 15.6.60	TV-licensökning					Antal TV-licenser 15.9.61
		3:e kv. 1960	4:e kv. 1960	1:a kv. 1961	2:a kv. 1961	3:e kv. 1961	
1.Malmö	54 880	2 341	5 882	6 334	2 548	1 727	73 712
2.Trellborg	2 703	302	486	394	176	165	4 226
3.Ystad	5 878	289	1 160	1 589	681	327	9 924
4.Hörby	1 642	94	274	321	129	194	2 654
5-6.Hälsingborg	23 028	676	2 490	2 043	701	612	29 550
7.Ängelholm	8 089	485	923	1 130	337	370	11 334
8.Hässleholm	3 845	340	914	847	418	336	6 700
9.Kristianstad	7 773	763	2 004	1 965	797	439	13 741
10.Sölvesborg	1 086	120	345	459	85	63	2 158
11.Karlshamn	2 560	450	847	835	287	163	5 142
12.Karlskrona	6 619	762	2 160	1 970	752	368	12 631
13.Wisby	3 682	507	807	1 008	371	206	6 581
14.Borgholm	354	53	175	154	45	31	812
15.Kalmar	6 911	1 039	2 489	2 145	841	480	13 905
16.Oskarshamn	3 277	351	1 137	1 005	275	203	6 248
17.Västervik	3 610	439	1 066	897	339	162	6 513
18.Vimmerby	1 624	182	594	539	174	152	3 265
19.Vetlanda	1 832	106	404	303	96	88	2 829
20.Eksjö	5 809	414	1 052	926	336	230	8 767
21.Tranås	1 656	100	320	268	168	115	2 627
22.Jönköping	11 861	767	2 294	1 883	652	441	17 898
23.Värnamo	3 489	344	894	872	284	230	6 113
24.Växjö	8 005	897	2 550	2 247	848	530	15 077
25.Ljungby	1 524	94	435	434	170	115	2 772
26.Halmstad-Laholm	9 846	627	1 801	1 647	638	436	14 995
27.Falkenberg	3 975	202	717	818	278	206	6 196
28.Varberg	2 009	173	316	277	130	83	2 988
29.Kungsbacka	2 215	158	321	297	128	83	3 202
30.Göteborg	80 230	3 536	8 932	8 536	2 428	1 511	105 173
31.Uddevalla-Lysekil	7 524	1 013	2 840	2 318	497	474	14 666
32.Strömstad	63	129	496	333	105	111	1 237
33.Bengtsfors	644	64	359	285	116	29	1 497
34.Åmål	896	69	548	319	74	86	1 992

TS-område	Antal TV-licenser 15.6.60	TV-licensökning					Antal TV-licenser 15.9.61
		3:a kv. 1960	4:e kv. 1960	1:a kv. 1961	2:a kv. 1961	3:e kv. 1961	
35.Vänersborg	3 625	350	1 117	969	335	273	6 669
36.Trollhättan	3 621	608	988	792	347	237	6 593
37.Alingsås	3 616	223	692	498	179	104	5 312
38.Borås	15 095	1 245	3 329	3 048	1 050	458	24 225
39.Ulricehamn	1 589	161	397	368	129	79	2 723
40.Falköping	3 005	155	520	544	154	116	4 494
41.Skara	5 750	285	1 076	1 011	266	290	8 678
42.Lidköping	3 365	209	691	574	173	53	5 065
43.Mariestad	5 481	298	821	761	253	139	7 753
44.Skövde	6 139	312	911	758	357	191	8 668
45.Hjo	563	24	103	133	23	31	877
46.Tidaholm	1 474	58	226	163	56	16	1 993
47.Vadstena	1 417	55	234	207	78	37	2 028
48.Motala	4 234	243	668	498	155	168	5 966
49.Linköping	16 236	1 068	2 862	2 412	869	578	24 025
50.Norrköping	19 642	885	2 527	2 315	819	537	26 725
51.Nyköping	8 591	440	1 085	866	342	356	11 680
52.Katrineholm	4 775	236	760	602	259	192	6 824
53-54.Eskilstuna- Strängnäs	15 742	765	2 075	1 559	509	407	21 057
55.Södertälje	6 072	144	520	438	173	186	7 533
56.Stockholm	192 274	4 001	14 181	15 804	4 959	2 292	233 511
57.Norrtälje	3 834	140	346	287	122	84	4 813
58.Östhammar	2 019	46	192	188	89	36	2 570
59.Uppsala	17 594	477	1 925	1 673	539	463	22 671
60.Enköping	4 535	98	392	299	137	107	5 568
61.Sala	3 786	88	404	355	106	41	4 780
62.Västerås	21 004	906	2 808	2 193	1 031	463	28 405
63.Köping	3 766	262	686	612	278	102	5 706
64.Arboga	1 620	186	356	304	96	40	2 602
65.Lindesberg	4 488	405	973	953	319	189	7 327
66.Nora	1 768	372	709	468	169	163	3 649
67.Örebro	19 636	1 213	3 734	2 689	834	588	28 694
68.Askersund	823	78	134	123	49	19	1 226
69.Karlskoga	4 854	624	1 473	1 038	328	307	8 624

TS-område	Antal TV-licenser 15.6.60	TV-licensökning					Antal TV-licenser 15.9.61
		3:e kv. 1960	4:e kv. 1960	1:a kv. 1961	2:a kv. 1961	3:e kv. 1961	
70.Kristinehamn	2 782	252	800	595	117	57	4 603
71.Karlstad	12 527	2 616	7 517	4 846	1 488	1 019	30 013
72.Säffle	898	113	430	444	90	54	2 029
73.Arвика	560	527	1 594	783	299	195	3 958
74.Filipstad	518	204	389	310	122	78	1 621
75.Borlänge	9 161	627	1 598	1 342	668	247	13 643
76.Falun	7 837	730	1 605	1 645	822	314	12 953
77.Mora	2 043	241	533	1 339	768	141	5 065
78.Hedemora	2 779	241	459	431	170	81	4 161
79.Avesta	3 648	178	551	471	154	112	5 114
80.Gävle	21 892	949	3 399	2 551	895	537	30 223
81.Söderhamn	3 743	165	732	641	229	93	5 603
82.Bollnäs	4 470	274	762	776	225	150	6 657
83.Hudiksvall	3 058	322	943	920	367	162	5 772
84.Ljusdal	2 010	102	490	507	213	94	3 416
85.Östersund	4 095	2 230	4 606	3 849	1 434	828	17 042
86.Sundsvall	14 064	1 012	2 911	2 489	878	161	21 515
87.Härnösand	3 984	296	671	499	239	167	5 856
88.Sollefteå	2 471	1 744	2 625	1 999	742	798	10 379
89.Örnsköldsvik	181	884	3 072	1 676	640	401	6 854
90.Umeå	96	1 610	8 714	4 365	1 591	1 416	17 792
91.Skellefteå	13	331	6 398	2 462	1 180	780	11 164
92.Piteå	8	106	1 176	1 119	320	130	2 859
93.Boden-Luleå	19	18	114	119	55	76	401
94.Haparanda	2	1	12	-1	-1	3	16
Totalt	793 991	50 359	152 048	125 087	45 181	28 202	1 194 868

TV-licenstäthet per tidningsspridningsområde

TS-område	Antal hushåll (okt.1960)	Antal TV-lic. per 100 hushåll 15.9.61	TV-licensökning per 100 hushåll				
			3:e kv. 1960	4:e kv. 1960	1:a kv. 1961	2:a kv. 1961	3:e kv. 1961
1.Malmö	156 700	47.0	1.5	3.7	4.0	1.6	1.1
2.Trelleborg	9 300	45.4	3.3	5.2	4.2	1.9	1.8
3.Ystad	27 200	36.5	1.1	4.3	5.8	2.5	1.2
4.Hörby	6 800	39.0	1.4	4.1	4.8	1.9	2.9
5-6.Hälsingborg	59 800	49.4	1.1	4.2	3.4	1.2	1.0
7.Ängelholm	25 800	43.9	1.9	3.6	4.4	1.3	1.4
8.Hässleholm	17 300	38.7	2.0	5.3	4.9	2.4	1.9
9.Kristianstad	32 000	42.9	2.4	6.3	6.1	2.5	1.4
10.Sölvesborg	5 500	39.2	2.2	6.3	8.4	1.5	1.1
11.Karlshamn	14 200	36.2	3.2	6.0	5.9	2.0	1.1
12.Karlskrona	33 000	38.3	2.3	6.5	6.0	2.3	1.1
13.Visby	16 500	39.9	3.1	4.9	6.1	2.2	1.2
14.Borgholm	3 700	21.9	1.4	4.8	4.2	1.2	0.8
15.Kalmar	37 000	37.6	2.8	6.7	5.8	2.3	1.3
16.Oskarshamn	18 100	34.5	1.9	6.3	5.5	1.5	1.1
17.Västervik	15 800	41.2	2.8	6.8	5.7	2.1	1.0
18.Vimmerby	9 400	34.7	1.9	6.3	5.8	1.9	1.6
19.Vetlanda	9 100	31.1	1.2	4.5	3.3	1.1	1.0
20.Eksjö	25 000	35.1	1.7	4.2	3.7	1.3	0.9
21.Tranås	7 600	34.6	1.3	4.2	3.5	2.2	1.5
22.Jönköping	42 700	41.9	1.8	5.4	4.4	1.5	1.0
23.Värnamo	17 300	35.3	2.0	5.2	5.1	1.6	1.3
24.Växjö	43 000	35.0	2.1	5.9	5.2	2.0	1.2
25.Ljungby	10 100	27.4	0.9	4.3	4.3	1.7	1.1
26.Halmstad-Laholm	34 400	43.6	1.8	5.2	4.8	1.9	1.3
27.Falkenberg	14 800	41.9	1.4	4.8	5.5	1.9	1.4
28.Varberg	6 300	47.4	2.8	5.0	4.4	2.1	1.3
29.Kungsbacka	7 000	45.7	2.2	4.6	4.2	1.8	1.2
30.Göteborg	209 300	50.2	1.7	4.3	4.1	1.2	0.7

TS-område	Antal hushåll (okt.1960)	Antal TV-lic. per 100 hushåll 15.9.61	TV-licensökning per 100 hushåll				
			3:e kv. 1960	4:e kv. 1960	1:a kv. 1961	2:a kv. 1961	3:e kv. 1961
31.Uddevalla-Lysekil	39 700	36.9	2.5	7.1	5.8	1.3	1.2
32.Strömstad	4 000	30.9	3.2	12.5	8.4	2.6	2.8
33.Bengtsfors	4 400	34.0	1.5	8.2	6.5	2.6	0.6
34.Åmål	5 200	38.3	1.3	10.5	6.1	1.4	1.7
35.Vänersborg	15 900	41.9	2.2	7.0	6.1	2.1	1.7
36.Trollhättan	12 400	53.2	4.9	7.9	6.4	2.8	1.9
37.Alingsås	13 300	39.9	1.7	5.2	3.8	1.3	0.8
38.Borås	55 800	43.4	2.2	6.0	5.5	1.9	0.8
39.Ulricehamn	7 500	36.3	2.1	5.3	4.9	1.7	1.1
40.Falköping	11 100	40.5	1.4	4.7	4.9	1.4	1.0
41.Skara	21 700	40.0	1.3	5.0	4.7	1.2	1.3
42.Lidköping	12 400	40.8	1.7	5.6	4.6	1.4	0.4
43.Mariestad	16 600	46.7	1.8	5.0	4.6	1.5	0.8
44.Skövde	18 400	47.1	1.7	5.0	4.1	1.9	1.0
45.Hjo	2 200	40.0	1.1	4.6	5.9	1.0	1.4
46.Tidaholm	4 100	48.6	1.4	5.6	4.0	1.4	0.4
47.Vadstena	4 800	42.2	1.1	4.9	4.3	1.6	0.8
48.Motala	11 000	54.2	2.2	6.1	4.5	1.4	1.5
49.Linköping	56 300	42.7	1.9	5.1	4.3	1.5	1.0
50.Norrköping	59 100	45.2	1.5	4.3	3.9	1.4	0.9
51.Nyköping	23 800	49.1	1.8	4.5	3.6	1.4	1.5
52.Katrineholm	15 200	45.0	1.6	5.0	4.0	1.7	1.3
53-54.Eskilstuna-Strängnäs	47 300	44.5	1.6	4.4	3.3	1.1	0.9
55.Södertälje	13 200	57.1	1.1	3.9	3.3	1.3	1.4
56.Stockholm	460 200	50.7	0.9	3.1	3.4	1.1	0.5
57.Norrtälje	10 400	46.3	1.3	3.3	2.8	1.2	0.8
58.Östhammar	5 700	45.1	0.8	3.4	3.3	1.6	0.6
59.Uppsala	51 300	44.2	0.9	3.8	3.3	1.1	0.9
60.Enköping	10 700	52.0	0.9	3.7	2.8	1.3	1.0
61.Sala	10 200	46.9	0.9	3.9	3.5	1.0	0.4
62.Västerås	52 500	54.1	1.7	5.3	4.2	2.0	0.9
63.Köping	12 100	47.2	2.2	5.7	5.1	2.3	0.8
64.Arboga	5 100	51.0	3.6	6.9	5.9	1.9	0.8

TS-område	Antal hushåll (okt. 1960)	Antal TV-lic. per 100 hushåll 15.9.61	TV-licensökning per 100 hushåll				
			3:e kv. 1960	4:e kv. 1960	1:a kv. 1961	2:a kv. 1961	3:e kv. 1961
65.Lindesberg	15 300	47.9	2.7	6.4	6.3	2.1	1.2
66.Nora	8 200	44.5	4.5	8.7	5.7	2.1	2.0
67.Örebro	59 100	48.6	2.1	6.3	4.6	1.4	1.0
68.Askersund	2 900	42.3	2.7	4.7	4.3	1.7	0.7
69.Karlskoga	16 500	52.3	3.8	8.9	6.3	2.0	1.9
70.Kristinehamn	9 700	47.5	2.6	8.3	6.2	1.2	0.6
71.Karlstad	72 700	41.3	3.6	10.3	6.7	2.0	1.4
72.Säffle	5 500	36.9	2.1	7.9	8.1	1.6	1.0
73.Arвика	10 500	37.7	5.0	15.2	7.4	2.8	1.9
74.Filipstad	4 100	39.5	5.0	9.6	7.6	3.0	1.9
75.Borlänge	27 100	50.3	2.3	5.9	5.0	2.5	0.9
76.Falun	32 200	40.2	2.3	5.0	5.1	2.6	1.0
77.Mora	15 800	32.1	1.5	3.4	8.5	4.9	0.9
78.Hedemora	9 000	46.2	2.7	5.1	4.8	1.9	0.9
79.Avesta	10 300	49.7	1.7	5.3	4.6	1.5	1.1
80.Gävle	57 600	52.5	1.6	5.9	4.4	1.6	0.9
81.Söderhamn	12 300	45.6	1.3	5.9.	5.2	1.9	0.8
82.Bollnäs	14 700	45.3	1.9	5.2	5.3	1.5	1.0
83.Hudiksvall	16 500	35.0	2.0	5.7	5.6	2.2	1.0
84.Ljusdal	8 900	38.4	1.1	5.5	5.7	2.4	1.1
85.Östersund	47 500	35.9	4.7	9.7	8.1	3.0	1.7
86.Sundsvall	43 500	49.4	2.3	6.7	5.7	2.0	0.4
87.Härnösand	11 300	51.8	2.6	5.9	4.4	2.1	1.5
88.Sollefteå	29 200	35.5	6.0	9.0	6.8	2.5	2.7
89.Örnsköldsvik	18 100	37.9	4.9	17.0	9.3	3.5	2.2
90.Umeå	51 400	34.6	3.1	17.0	8.5	3.1	2.8
91.Sköellefteå	28 500	39.1	1.2	22.4	8.6	4.1	2.7
92.Piteå	12 900	22.2	0.8	9.1	8.7	2.5	1.0
93.Boden-Luleå	59 100	0.7	0.03	0.2	0.2	0.1	0.1
94.Haparanda	2 000	-	0.05	0.6	-	-	-
Totalt	2 720 700	43.9	1.9	5.6	4.6	1.7	1.0

Faktisk TV-licensutveckling och

IUI:s prognos för perioden 1/7 1960 - 30/6 1963.

(Log. skala)

