

TV I SVERIGE - fjärde kvartalsrapporten 1961

Stockholm 1962

Industriens Utredningsinstitut

INNEHÅLL

<u>Kommentarer till TV-utvecklingen i Sverige under fjärde kvartalet 1961</u>	1
Fem nya sändare i norr	1
Förklaringar till den bilagda kartan	2
För tre av fyra hushåll är mottagningsförhållandena "goda"	3
Rekordartad licensuppgång januari 1962	3
TV ökade på landsbygden under 1961 med 45 procent	4
TV-utvecklingen inom olika TS-områden	5
IUI:s prognos	6

Förteckning över bilagor

Bilaga 1	TV-sändare i drift vid utgången av 4:e kvartalet 1961.
" 2	Planerna för den fortsatta utbyggnaden av TV-nätet.
" 3	Den befolkningsmässiga effekten av TV-nätets successiva utbyggnad. Hushållsantalet uppdelat på fältstyrkeområden av klass I-IV.
" 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 31 december 1961.
" 7	TV-licensutvecklingen i Sverige 1/10 1956-31/1 1962.
" 8	TV-licensutvecklingen i Sverige 1/1 1957-31/1 1962.
" 9	TV-licensökningen i Sverige (per månad januari 1957 - januari 1962).
" 10	Televisionslicenser. Spridningen den 15 dec. 1961.
" 11	Antalet TV-licenser i städer och på landsbygd (per den 15 september 1961 resp. den 15 december 1961).
" 12	TV-licensökning per tidningsspridningsområde.
" 13	TV-licenstäthet per tidningsspridningsområde.
" 14	Faktisk TV-licensutveckling och IUI:s prognos för perioden 1/7 1960-30/6 1963.

KOMMENTARER TILL TV-UTVECKLINGEN I SVERIGE
UNDER FJÄRDE 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 1961 i kvartalsvis avgivna rapporter av vilka denna är den fjärde. Tyngdpunkten i redovisningen har lagts på statistiska sammanställningar, diagram och kartor, vilka kommenteras nedan.

Fem nya sändare i norr

TV har nu också nått vårt lands nordligaste delar. Således utökades TV-nätet under det fjärde kvartalet 1961 med ytterligare fem sändare, vilka samtliga avser områden i övre Norrland. De fem nytillkomna sändarna är Bodens, Gällivares, Arvidsjaur, Pajalas och Kirunas. Förutom genom uppförandet av dessa nya sändare skedde under fjärde kvartalet 1961 en utbyggnad av TV-nätet på så sätt att de tidigare uppförda anläggningarna vid Sundsvall och Norrköping fick förhöjd sändareffekt.

Vid utgången av 1961 omfattade TV-nätet sammanlagt 51 sändare. Av dessa var det sju som uppfördes under 1961 (se bilaga 1).

Enligt planerna för den fortsatta utbyggnaden av TV-nätet är det närmast viss ersättning och komplettering av den provisoriskt uppförda sändaren för Göteborgsområdet, som är aktuell. Arbetet med detta beräknas vara slutfört någon gång i början av andra kvartalet 1962. Ungefär samtidigt beräknas en sändare för Växjö/Vislandaområdet bli klar för att tagas i drift. Den i slutet av år 1960 uppförda Svegsändaren avses att få förhöjd effekt fr.o.m. juni månad 1962.

Under juli 1962 beräknas ännu en Norrlandssändare kunna tagas i bruk, nämligen den för Haparandaområdet. Det är vidare meningen, att Nässjö-sändaren efter under juli 1962 slutförd ombyggnad skall sända till förhöjd effekt. Genomförandet av här redovisade planer för den närmast framtida utbyggnaden av TV-nätet kommer att öka antalet hushåll tillhörande fältstyrkeområden av klass I (definition se nedan) med omkring 120 000 (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".

Av kartan framgår det, att utbyggnaden av TV-nätet nu även kommit att innefatta glesbygden i de nordligaste delarna av landet. I fortsättningen kommer TV-nätets utbyggnad endast resultera i lokala förbättringar av mottagningsförhållandena inom olika sändarområdens yttre räjonger. Ett närmare studium av den bilagda kartan visar, att det fortfarande finns ganska stora ehuru i huvudsak blott mer glesbebyggda områden, där den beräknade fältstyrkan understiger 0,2 mV/m, vilket enligt ovan ansetts motsvara "dåliga" mottagningsförhållanden. I områdena utefter gränsen mot Norge är - som kartan visar - den beräknade fältstyrkan tämligen genomgående lägre än 0,2 mV/m. Exempel på dylika "mörka" fläckar finns också i södra Småland, på Öland och i nordöstra Uppland samt i övre Norrland.

För tre av fyra hushåll är mottagningsförhållandena "goda"

Inom institutet har beräkningar gjorts för hur antalet hushåll vid slutet av ett antal tidsperioder fördelar sig på fältstyrkeområden av olika klass. Av dessa beräkningar framgår det, att antalet hushåll tillhörande fältstyrkeområden av klass I - dvs områden inom vilka mottagningsförhållandena bedöms som "goda" - skall ha stigit under fjärde kvartalet 1961 från drygt 1 900 000 till i det närmaste 2 050 000. Detta betyder att numer inemot tre av fyra hushåll tillhör områden med "goda" mottagningsförhållanden. Antalet hushåll tillhörande områden med "mindre goda" mottagningsförhållanden minskade under fjärde kvartalet 1961 från 690 000 till drygt 635 000. Vidare kan noteras, att det antal hushåll, som tillhör områden utanför "TV-Sverige" efter utgången av fjärde kvartalet 1961 endast uppgår till en obetydlighet eller 1 400. Vid utgången av 1957 uppgick detta antal till 2 milj. men minskade under 1958 med 1,2 milj., under 1959 med närmare 0,5 milj. och under 1960 med 0,2 milj. Därefter kvarstod endast ett antal av knappt 100 000, vilka sedan under 1961 successivt kom att beröras av den fortsatta utbyggnaden av TV-nätet (se bilaga 3).

Utbyggnaden av TV-nätet har under i stort sett de två senaste åren framförallt resulterat i att redan tidigare utbyggda delar av landet fått sina mottagningsförhållanden förbättrade (se bilaga 4 och 5). Detta är en följd av att utbyggnaden nu nått dithän att TV-nätet kommit att omfatta landet i sin helhet samt att utbyggnaden av TV-nätet sedan en tid tillbaka i huvudsak och för framtiden enbart syftar till att genom växande "sändartäthet" åstadkomma kvalitativa förbättringar av mottagningsförhållandena inom skilda delar av "TV-Sverige".

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

Rekordartad licensuppgång januari 1962

I närmast föregående rapporter har det varit möjligt att peka på en tendens mot svagare TV-licensutveckling. I viss mån kom denna tendens att brytas till följd av en förhållandevis kraftig licensuppgång under månaderna november 1961 - januari 1962. Detta kommer bl.a. till klart uttryck vid ett studium av ett i logaritmisk skala ritat utvecklingsdiagram (se bilaga 7).

Under 1961 stannade licensuppgången vid 320 000. Under 1960 uppgick stegringen till 433 000. Skillnaden i licensökning mellan 1960 och 1961 kan hänföras till: a) en väsentligt större stegring januari 1960 än motsvarande månad 1961 och b) under 1960 vad gäller månaderna september och oktober likaledes väsentligt kraftigare licensuppgång än motsvarande månader 1961 (se bilaga 8). Som påpekats i närmast föregående rapport kan dessa olikheter sättas i samband med omsättningsskattens införande på nyåret 1960 samt programsändningarna i samband med 1960 års sommarolympiad. Den försäljningsrush på TV-marknaden som dessa händelser gav upphov till har uppenbarligen satt sina spår i licensstatistiken - låt vara med den eftersläpning som sammanhänger med att erläggandet av den första licensavgiften i tämligen stor utsträckning förefaller att ske först någon tid efter själva köpet av TV-apparat.

En månad för månad gjord jämförelse visar också att TV-licensökningen januari 1962 var större än någon gång tidigare under en och samma månad. Uppgången var dock nära nog lika stor januari 1960 (se bilaga 9). I båda dessa "rekordfall" är det möjligt att räkna med speciell "omsättningsskatteeffekt" - i det ena fallet sammanhängande med omsättningsskattens införande, i det andra fallet med dess höjande. Den kraftiga ökningen januari 1962 torde dock delvis få betraktas som ett resultat av intensifiering i kontrollen av huruvida TV-ägare erlagt licensavgift i vederbörlig ordning. Till detta kommer den uppmärksamhet som pressen ägnat åt förekomsten av licensskolkare liksom det slag av efterräkningar dessa har att vänta vid upptäckt.

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

TV ökade på landsbygden under 1961 med 45 procent

TV-tätheten är alltså lägre på landsbygden än i städerna. Under 1961 har emellertid landsbygdens TV-licensantal ökat med inte mindre än 45 procent, medan stegringen för städernas del stannat vid 27 procent. För det nu gångna året är det alltså möjligt att konstatera, att en viss utjämning skett i vad gäller nivån för licenstätheten på landsbygden respektive i städerna. Vid årsskiftet 1959/60

var denna nivå 36 procent högre i städerna än på landsbygden. Nu ett år senare var städernas licenstäthet endast 19 procent högre än landsbygdens (se bilaga 11). En fullständig utjämnning förutsätter en ökning på landsbygden - utöver den relativa licensuppgången i städerna - med c:a 8,5 TV-licenser per 100 hushåll, vilket räknat på landsbygdens 1 154 000 hushåll motsvarar en uppgång med i det närmaste 100 000 licenser.

I mycket är skillnaden i licenstäthet mellan städer och landsbygd jämte den "upphämningsprocess" vi i detta sammanhang kunna 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 "tidningsspridningsområden" (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.

Som påpekades i närmast föregående rapport var licensökningen under tredje kvartalet 1961 större i 14 och lägre i 80 av de sammanlagt 94 TS-områdena jämfört med motsvarande kvartal ett år tidigare. En jämförelse de båda åren emellan som avser fjärde kvartalet ger ett liknande resultat. Således var ökningen mindre fjärde kvartalet 1961 än samma kvartal 1960 i 76 av de 94 TS-områdena. I 18 områden var ökningen större eller lika stor, nämligen i områdena Malmö (+231), Hörby (+5), Ängelholm (+238), Visby (+47), Borgholm (+-0), Tranås (+148), Ljungby (+79), Falkenberg (+28), Varberg (+16), Göteborg (+691), Falköping (+84), Södertälje (+16), Stockholm (+2 509), Sala (+25), Mora (+216), Piteå (+713), Boden-Luleå (+ 10 235) och Haparanda (+205)¹⁾.

1) Siffrorna inom parentes anger hur mycket större TV-licensökningen var under 4:e kvartalet 1961 jämfört med ökningen 4:e kvartalet 1960.

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). I samband med den löpande uppföljningen av prognosen har dock redan i de tidigare under året sammanställda rapporterna framhållits, att det är dess minimalalternativ, som är att anse som det realistiska. Den faktiska utvecklingen har dock under innevarande budgetårs första hälft antytt ett förlopp innebärande en mindre ökning än vad minimalalternativet anger. Således var licensuppgången juli-december 1961 drygt 30 procent lägre än motsvarande period året innan. Därest denna tendens skulle göra sig gällande också under budgetårets senare hälft kommer ökningen 1961/62 att stanna vid 290 000 att jämföra med 345 000 enligt prognosens minimalalternativ.

Bristen på överensstämmelse mellan prognos och faktisk utveckling har till betydande del sin förklaring i viss eftersläpning vad gäller den planerade utbyggnaden av TV-nätet. I huvudsak hämtades denna eftersläpning in under december 1961. Det finns därför skäl att räkna med att en förbättrad samstämmighet mellan prognos och faktisk utveckling skall komma till stånd under tiden januari-juni 1962. För denna period beräknas licensökningen bli något större än ett år tidigare. Totalt för budgetåret 1961/62 räknar institutet med en licensuppgång med omkring 330 000. Samtidigt beräknas ökningen 1962/63 till omkring 230 000. Utöver dessa siffror avseende antalet nya licenser, vilka siffror endast speglar den enligt prognosen väntade utvecklingen beträffande "förstaapparatsanskaffningen", kommer ersättnings- och andraapparatsköpen, som under 1962/63 kan beräknas komma att - till skillnad från tidigare - få en inte betydelselös omfattning. Enligt institutets uppskattningar antages denna del av apparatsanskaffningen under 1962/63 komma att uppnå en storleksordning av cirka 30 000 enheter.

TV-sändare i drift vid utgången av 4:e kvartalet 1961

TV-sändare	I drift fr.o.m.	Beräknat avstånd (km) till grän- sen 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 ¹⁾	23. 5.58	60	95	120
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 ¹⁾	5. 5.59	50	86	110
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

(forts.)

1) Sändaren har undergått viss utbyggnad sedan den först togs i bruk nämligen:

- för Karlskronasändaren 8 maj 1961
- " Sundsvallssändaren 17 okt.1961
- " Norrköpingssändaren 25 nov.1961.

TV-sändare	I drift fr.o.m.	Beräknat avstånd (km) till grän- sen för angiven fältstyrka		
		2,5 mV/m	0,2 mV/m	0,025 mV/m
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
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. Däckefors	17.10.60	58	93	118
43. Mora	21.12.60	35	80	103
44. Sveg	21.12.60	36	78	114
45. Storuman	23. 6.61	22	54	78
46. Tåsjö	23. 6.61	42	84	109
47. Boden	23.11.61	53	100	138
48. Gällivare	14.12.61	65	100	123
49. Arvidsjaur	14.12.61	30	68	92
50. Pajala	18.12.61	22	54	78
51. Kiruna	21.12.61	55	90	115

Planerna för den fortsatta utbyggnaden av TV-nätet

TV-sändare	Anm.
Göteborg	<p>Enligt vad som uppgavs i närmast föregående rapport skulle enligt då gällande planer Göteborgssändaren komma att under första kvartalet 1962 undergå en utbyggnad innebärande för sändarområdet ifråga väsentligt förbättrade mottagningsförhållanden. Slutförandet av denna utbyggnad bedöms emellertid nu bli uppskjutet till början av andra kvartalet 1962. F.n. uppgår antalet hushåll tillhörande fältstyrkeområdet Göteborg II till 51 200. När den planerade och här nämnda utbyggnaden av Göteborgssändaren blivit genomförd kommer en omklassificering av sändarens distributionsområde att aktualiseras med en överflyttning av hushållen inom nuvarande Göteborg II till vad som då kommer att bli Göteborg I som resultat.</p>
Växjö/Vislanda	<p>I vissa delar av södra Småland - närmare bestämt kring Värnamo och Vislanda - är mottagningsförhållandena mindre tillfredsställande (jämf. bilagda karta). Uppförandet av en sändare mellan Växjö och Vislanda kommer emellertid att väsentligt förbättra mottagningsförhållandena i denna del av "TV-Sverige". Denna ytterligare utbyggnad av TV-nätet kommer att beröra omkring 18 500 hushåll. Genom tillkomsten av den planerade Växjö/Vislanda-sändaren kommer det att bildas ett fältstyrkeområde av klass I med c:a 12 000 hushåll, vilka f.n. i huvudsak tillhör Emmaboda II. De 6 500 hushåll, som ingår i Nässjö III, kommer samtidigt att överföras till ett genom utbyggnaden bildat fältstyrkeområde av klass II. Växjö/Vislanda-sändaren beräknas kunna tagas i drift april 1962.</p>
Sveg	<p>Den i slutet av år 1960 uppförda Svegsändaren kommer - enligt föreliggande utbyggnadsplaner - att få förhöjd effekt från och med juni månad 1962. Efter det att denna effektökning genomförts kommer uppemot 3 000 hushåll nu tillhörande Sveg II att ingå i ett utvidgat område Sveg I. I nya Sveg I kommer dessutom något 1 000-tal hushåll, som tidigare tillhört Bollnäs II respektive Mora II, att ingå.</p>
Haparanda	<p>Under juli 1962 beräknas ännu en norrlandssändare kunna tagas i drift, nämligen den för Haparandaområdet. Genom uppförandet av denna sändare erhåller omkring 9 000 hushåll mottagningsförhållanden av klass I. Dessutom bildas ett fältstyrkeområde Haparanda II med ett hushållsantal uppgående till c:a 3 000.</p>

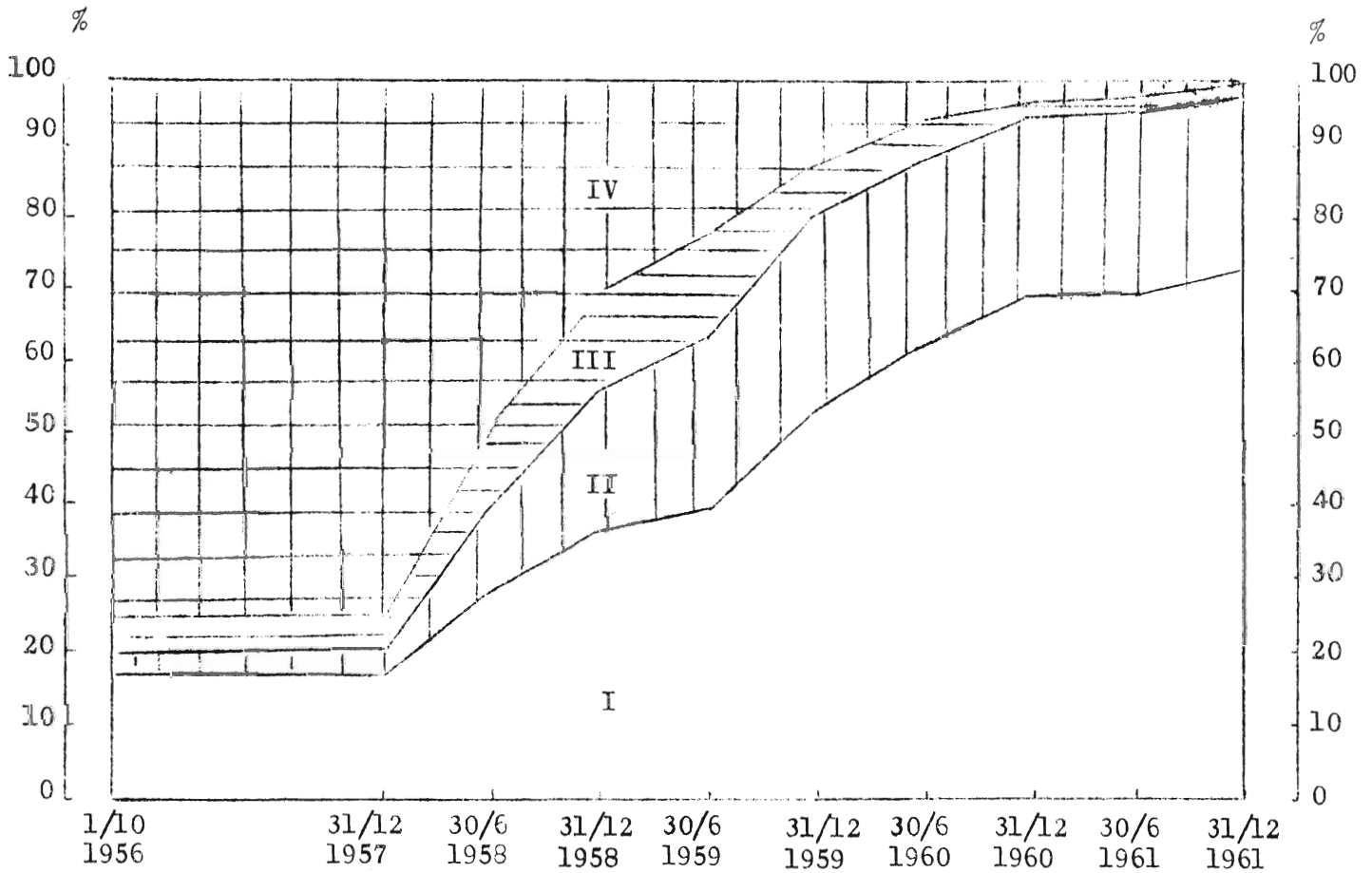
TV-sändare	Anm.
Nässjö	Nässjösändaren beräknas att under juli 1962 erhålla förhöjd effekt. Nuvarande anläggning togs i bruk den 3 november 1958. Genom planerad utbyggnad av anläggningens kapacitet blir det aktuellt att flytta ut den yttre gränsen för fältstyrkeområdet Nässjö I till motsvarande gräns för nuvarande Nässjö II. Antalet hushåll tillhörande Nässjö II och som efter utbyggnaden följaktligen kommer att ingå i Nässjö I uppgår till 40 300.

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	Fältstyrke- områden av klass	Fältstyrke- områden av klass	Fältstyrke- områden av klass	Fältstyrke- områden av klass	Summa
	I	II	III	I - III	IV	
-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
1/10 1961-31/12 1961	2 045 300	636 300	37 700	2 719 300	1 400	2 720 700

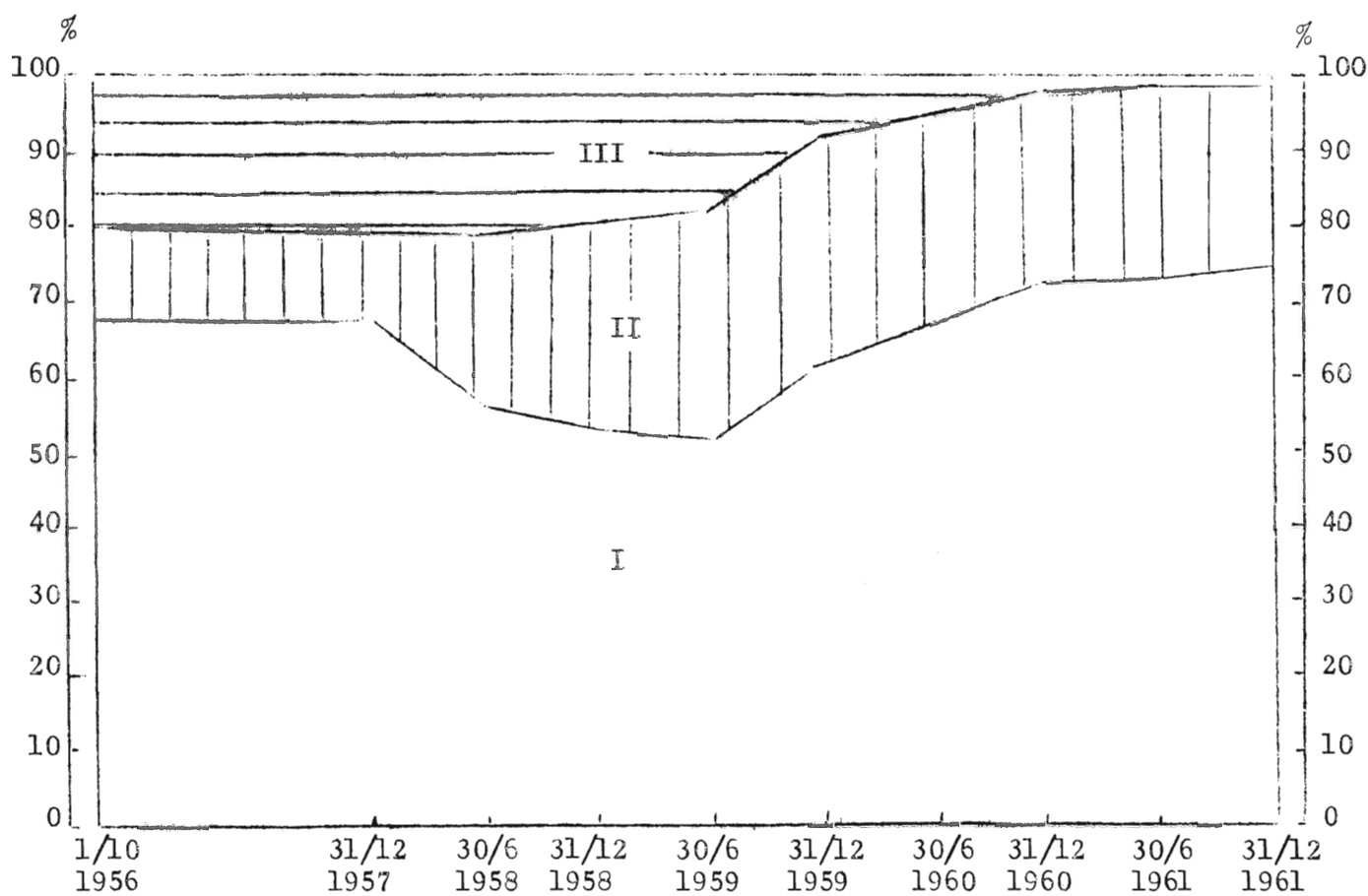
Anm. De beräkningar, som avser fördelningen före den 30 juni 1960, utgår ifrån Generalpoststyrelsens hushållsräkning under oktober månad 1959. Uppgifter från motsvarande räkning under oktober månad 1960 har lagts till grund för beräkningar avseende fördelningen per den 30 december 1960 och senare.

Hushållsantalet uppdelat på fältstyrkeområden 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 fältstyrkeområden
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 31 december 1961

TV-sändare	Antal hushåll			Summa
	Fältstyrkeområden av klass I	Fältstyrkeområden av klass II	Fältstyrkeområden av klass III	
1. Stockholm	471 900	44 000	4 700	520 600
2. Göteborg	192 300	51 200	-	243 500
3. Malmö	97 500	1 300	-	98 800
4. Norrköping ¹⁾	103 200	-	-	103 200
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	29 200	-	42 000
14. Sundsvall ¹⁾	44 000	1 400	-	45 400
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

(forts.)

1) Jämf. anm. bilaga 1:1

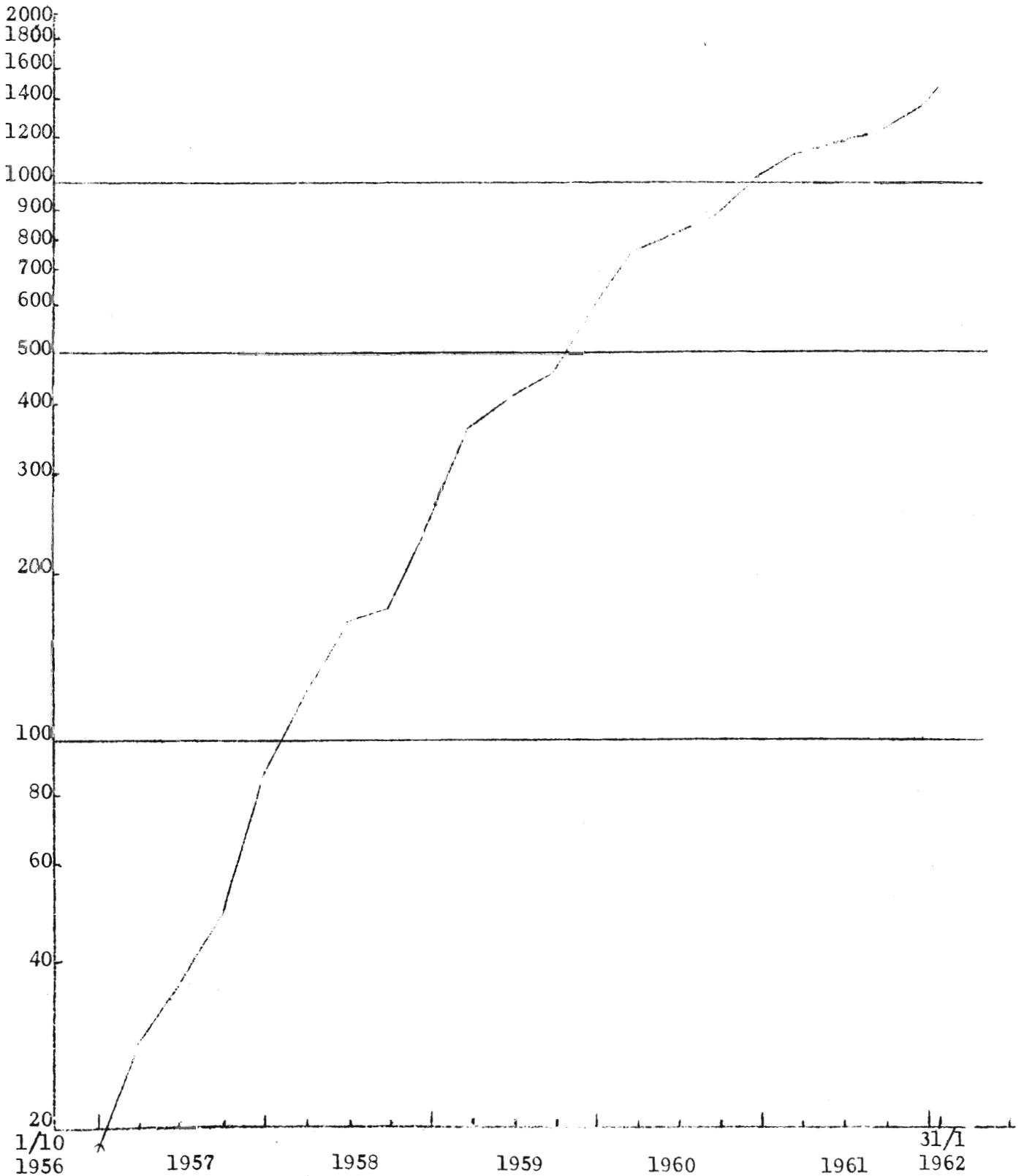
Bilaga 6:2

TV-sändare	Antal hushåll			
	Fältstyrke- områden av klass I	Fältstyrke- områden av klass II	Fältstyrke- områden av klass III	Summa
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
36. Sunne	44 600	2 300	1 900	48 800
37. Vännäs	28 500	10 400	1 500	40 400
38. Skellefteå	15 000	6 600	1 300	22 900
39. Örnsköldsvik	6 800	-	-	6 800
40. Ånge	2 200	2 300	-	4 500
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
47. Boden	35 300	10 800	4 600	50 700
48. Gällivare	7 700	3 300	1 000	12 000
49. Arvidsjaur	2 700	2 500	400	5 600
50. Pajala	1 500	600	1 200	3 300
51. Kiruna	7 300	1 300	100	8 700
Totalt	2 045 300	636 300	37 700	2 719 300

TV-licensutvecklingen i Sverige

1/10 1956 - 31/1 1962

Antal TV-lic.
i 000-tal



TV-licensutvecklingen i Sverige

(1/1 1957 - 31/1 1962)

a) Licensökning

Månad	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Januari	9 833	17 682	43 056	90 400	48 858	92 203
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	36 326	
December	16 265	32 491	76 171	77 496	73 720	
S:a	73 790	157 689	354 049	433 322	319 912	

b) Summa licenser (vid månadens slut)

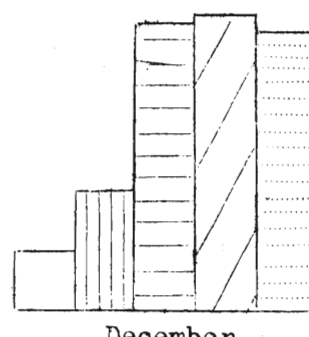
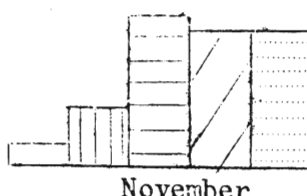
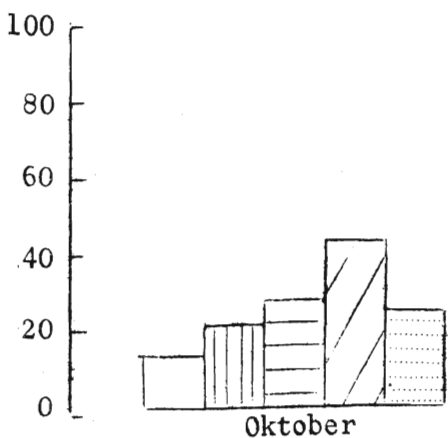
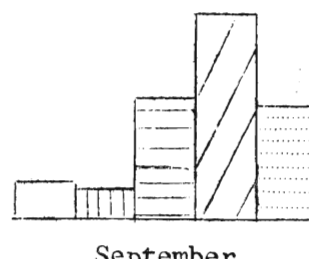
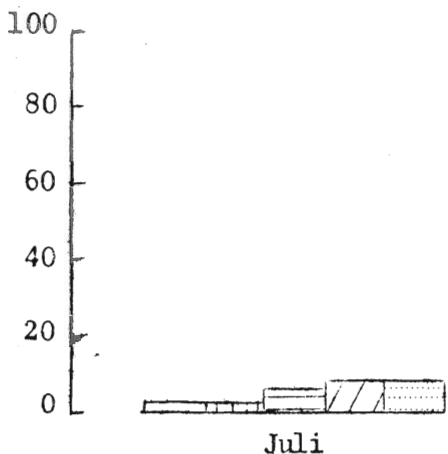
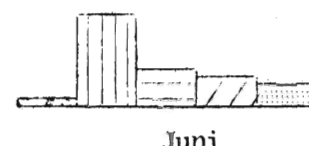
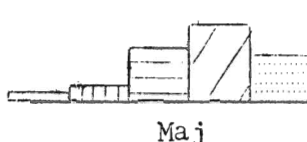
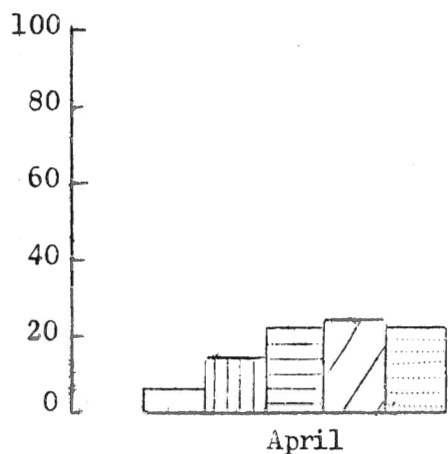
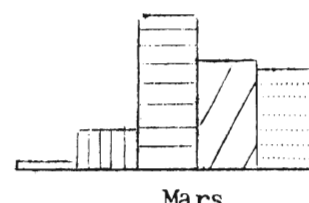
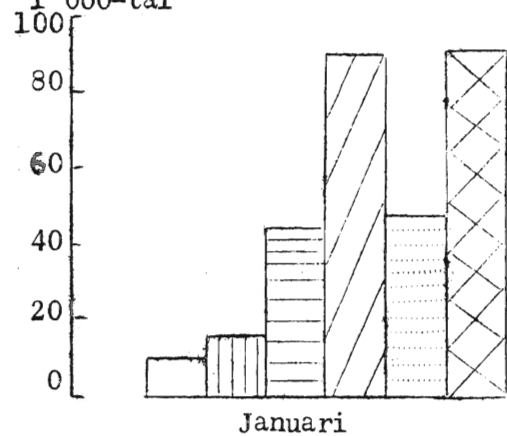
Månad	1957	1958	1959	1960	1961	1962
Januari	22 833	104 472	287 535	688 928	1 080 708	1 443 965
Februari	27 128	110 252	325 532	717 875	1 107 213	
Mars	29 095	121 782	360 424	747 428	1 133 092	
April	35 116	136 505	381 826	770 559	1 154 590	
Maj	36 186	140 193	395 336	790 331	1 166 674	
Juni	36 574	164 832	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	1 278 042	
December	86 790	244 479	598 528	1 031 850	1 351 762	

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

TV-licensökningen i Sverige

(per månad januari 1957 - januari 1962)

TV-lic.
1 000-tal

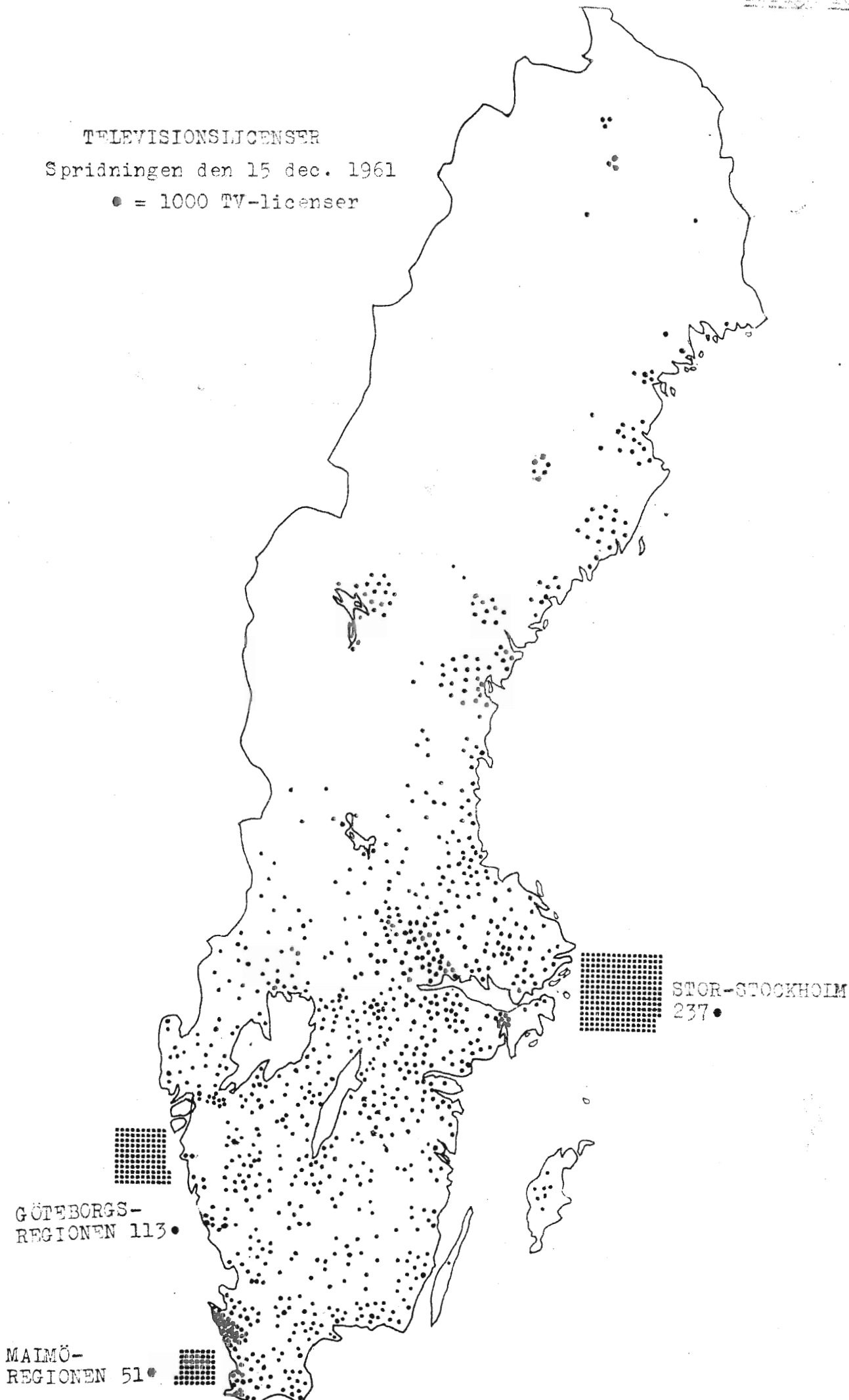


=1957
 =1958
 =1959
 =1960
 =1961
 =1962

TELEVISIONSLICENSER

Spridningen den 15 dec. 1961

• = 1000 TV-licenser



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

Område	Hushåll ¹⁾		TV-licenser per den 15 september 1961			TV-licenser per den 15 december 1961		
	Antal	%	Antal	%	Antal per 100 hushåll	Antal	%	Antal per 100 hushåll
Stockholm	325 970	12,0	155 536	13,0	47,7	163 998	12,4	50,3
Göteborg	159 880	5,9	80 538	6,7	50,4	85 405	6,4	53,4
Malmö	91 401	3,4	47 536	4,0	52,0	51 102	3,9	55,9
Övriga städer	989 758	36,4	471 496	39,5	47,6	519 906	39,2	52,5
Landsbygd	1 153 680	42,4	439 762	36,8	38,1	506 121	38,1	43,9
Hela landet	2 720 689	100	1 194 868	100	43,9	1 326 532	100	48,8

1) Enligt Postens räkning per oktober 1960.

TV-licensökning per tidnings-spridningsområde

TS-område	Antal TV-licenser 15.9.60	TV-licensökning					Antal TV-licenser 15.12.61
		4:e kv. 1960	1:a kv. 1961	2:a kv. 1961	3:e kv. 1961	4:e kv. 1961	
1. Malmö	57 221	5 882	6 334	2 548	1 727	6 113	79 825
2. Trelleborg	3 005	486	394	176	165	395	4 621
3. Ystad	6 167	1 160	1 589	681	327	1 061	10 985
4. Hörby	1 736	274	321	129	194	279	2 933
5-6. Hälsingborg	23 704	2 490	2 043	701	612	1 972	31 522
7. Ängelholm	8 574	923	1 130	337	370	1 161	12 495
8. Hässleholm	4 185	914	847	418	336	836	7 536
9. Kristianstad	8 536	2 004	1 965	797	439	1 667	15 408
10. Sölvesborg	1 206	345	459	85	63	257	2 415
11. Karlshamn	3 010	847	835	287	163	780	5 922
12. Karlskrona	7 381	2 160	1 970	752	368	1 582	14 213
13. Visby	4 189	807	1 008	371	206	854	7 435
14. Borgholm	407	175	154	45	31	175	987
15. Kalmar	7 950	2 489	2 145	841	480	1 645	15 550
16. Oskarshamn	3 628	1 137	1 005	275	203	865	7 113
17. Västervik	4 049	1 066	897	339	162	655	7 168
18. Vimmerby	1 806	594	539	174	152	402	3 667
19. Vetlanda	1 938	404	303	96	88	330	3 159
20. Eksjö	6 223	1 052	926	336	230	947	9 714
21. Tranås	1 756	320	268	168	115	468	3 095
22. Jönköping	12 628	2 294	1 883	652	441	2 055	19 953
23. Värnamo	3 833	894	872	284	230	766	6 879
24. Växjö	8 902	2 550	2 247	848	530	2 184	17 261
25. Ljungby	1 618	435	434	170	115	514	3 286
26. Halmstad-Laholm	10 473	1 801	1 647	638	436	1 595	16 590
27. Falkenberg	4 177	717	818	278	206	745	6 941
28. Varberg	2 182	316	277	130	83	332	3 320
29. Kungsbacka	2 373	321	297	128	83	264	3 466
30. Göteborg	83 766	8 932	8 536	2 428	1 511	9 623	114 796
31. Uddevalla-Lysekil	8 537	2 840	2 318	497	474	2 113	16 779
32. Strömstad	192	496	333	105	111	267	1 504

TV-licensökning per tidnings-spridningsområde

TS-område	Antal TV-licenser	TV-licensökning					Antal TV-licenser
	15.9.60	4:e kv. 1960	1:a kv. 1961	2:a kv. 1961	3:e kv. 1961	4:e kv. 1961	15.12.61
33. Bengtsfors	708	359	285	116	29	235	1 732
34. Åmål	965	548	319	74	86	279	2 271
35. Vänersborg	3 975	1 117	969	335	273	820	7 489
36. Trollhättan	4 229	988	792	347	237	665	7 258
37. Alingsås	3 839	692	498	179	104	677	5 989
38. Borås	16 340	3 329	3 048	1 050	458	2 492	26 717
39. Ulricehamn	1 750	397	368	129	79	335	3 058
40. Falköping	3 160	520	544	154	116	604	5 098
41. Skara	6 035	1 076	1 011	266	290	973	9 651
42. Lidköping	3 574	691	574	173	53	557	5 622
43. Mariestad	5 779	821	761	253	139	758	8 511
44. Skövde	6 451	911	758	357	191	799	9 467
45. Hjo	587	103	133	23	31	67	944
46. Tidaholm	1 532	226	163	56	16	156	2 149
47. Vadstena	1 472	234	207	78	37	186	2 214
48. Motala	4 477	668	498	155	168	441	6 407
49. Linköping	17 304	2 862	2 412	869	578	2 424	26 449
50. Norrköping	20 527	2 527	2 315	819	537	1 550	28 275
51. Nyköping	9 031	1 085	866	342	356	1 049	12 729
52. Katrineholm	5 011	760	602	259	192	640	7 464
53-54. Eskilstuna- Strängnäs	16 507	2 075	1 559	509	407	2 029	23 086
55. Södertälje	6 216	520	438	173	186	536	8 069
56. Stockholm	196 275	14 181	15 804	4 959	2 292	16 690	250 201
57. Norrtälje	3 974	346	287	122	84	339	5 152
58. Östhammar	2 065	192	188	89	36	145	2 715
59. Uppsala	18 071	1 925	1 673	539	463	1 788	24 459
60. Enköping	4 633	392	299	137	107	377	5 945
61. Sala	3 874	404	355	106	41	429	5 209
62. Västerås	21 910	2 808	2 193	1 031	463	2 131	30 536
63. Köping	4 028	686	612	278	102	543	6 249
64. Arboga	1 806	356	304	96	40	269	2 871
65. Lindesberg	4 893	973	953	319	189	601	7 928
66. Nora	2 140	709	468	169	163	393	4 042

TS-område	Antal TV-licenser 15.9.60	TV-licensökning					Antal TV-licenser 15.12.61
		4:e kv. 1960	1:a kv. 1961	2:a kv. 1961	3:e kv. 1961	4:e kv. 1961	
67. Örebro	20 849	3 734	2 689	834	538	3 277	31 971
68. Askersund	901	134	123	49	19	113	1 339
69. Karlskoga	5 478	1 473	1 038	328	307	882	9 506
70. Kristinehamn	3 034	800	595	117	57	507	5 110
71. Karlstad	15 143	7 517	4 846	1 488	1 019	3 808	33 821
72. Säffle	1 011	430	444	90	54	324	2 353
73. Arvika	1 087	1 594	783	299	195	702	4 660
74. Filipstad	722	389	310	122	78	246	1 867
25. Borlänge	9 788	1 598	1 342	668	247	1 153	14 796
76. Falun	8 567	1 605	1 645	822	314	1 414	14 367
77. Mora	2 284	533	1 339	768	141	749	5 814
78. Hedemora	3 020	459	431	170	81	355	4 516
79. Avesta	3 826	551	471	154	112	455	5 570
80. Gävle	22 841	3 399	2 551	895	537	2 642	32 865
81. Söderhamn	3 908	732	641	229	93	578	6 181
82. Bollnäs	4 744	762	776	225	150	619	7 276
83. Hudiksvall	3 380	943	920	367	162	852	6 624
84. Ljusdal	2 112	490	507	213	94	351	3 767
85. Östersund	6 325	4 606	3 849	1 434	828	2 445	19 487
86. Sundsvall	15 076	2 911	2 489	878	161	2 054	23 569
87. Härnösand	4 280	671	499	239	167	491	6 347
88. Sollefteå	4 215	2 625	1 999	742	798	1 734	12 113
89. Örnsköldsvik	1 065	3 072	1 676	640	401	1 377	8 231
90. Umeå	1 706	8 714	4 365	1 591	1 416	4 336	22 128
91. Skellefteå	344	6 398	2 462	1 180	780	2 865	14 029
92. Piteå	114	1 176	1 119	320	130	1 889	4 748
93. Boden-Luleå	37	114	119	55	76	10 349	10 750
94. Haparanda	3	12	-1	-1	3	217	233
Totalt	844 350	152 048	125 087	45 181	28 202	131 664	1 326 532

TV-licenstäthet per tidningsspridningsområde

TS-område	Antal hushåll (okt.1960)	Antal TV-lic.per 100 hushåll 15.12.61	TV-licensökning per 100 hushåll				
			4:e kv. 1960	1:a kv. 1961	2:a kv. 1961	3:e kv. 1961	4:e kv. 1961
1. Malmö	156 700	50,9	3,7	4,0	1,6	1,1	3,9
2. Trelleborg	9 300	49,7	5,2	4,2	1,9	1,8	4,2
3. Ystad	27 200	40,9	4,3	5,8	2,5	1,2	3,9
4. Hörby	6 800	43,1	4,1	4,8	1,9	2,9	4,1
5-6. Hälsingborg	59 800	52,7	4,2	3,4	1,2	1,0	3,3
7. Ängelholm	25 800	48,4	3,6	4,4	1,3	1,4	4,5
8. Hässleholm	17 300	43,6	5,3	4,9	2,4	1,9	4,3
9. Kristianstad	32 000	48,2	6,3	6,1	2,5	1,4	5,2
10. Sölvesborg	5 500	43,9	6,3	8,4	1,5	1,1	4,7
11. Karlshamn	14 200	41,7	6,0	5,9	2,0	1,1	5,5
12. Karlskrona	33 000	43,1	6,5	6,0	2,3	1,1	4,8
13. Visby	16 500	45,1	4,9	6,1	2,2	1,2	5,2
14. Borgholm	3 700	26,7	4,8	4,2	1,2	0,8	4,7
15. Kalmar	37 000	42,0	6,7	5,8	2,3	1,3	4,4
16. Oskarshamn	18 100	39,3	6,3	5,5	1,5	1,1	4,8
17. Västervik	15 800	45,4	6,8	5,7	2,1	1,0	4,1
18. Vimmerby	9 400	39,0	6,3	5,8	1,9	1,6	4,3
19. Vetlanda	9 100	34,7	4,5	3,3	1,1	1,0	3,6
20. Eksjö	25 000	38,9	4,2	3,7	1,3	0,9	3,8
21. Tranås	7 600	40,7	4,2	3,5	2,2	1,5	6,2
22. Jönköping	42 700	46,7	5,4	4,4	1,5	1,0	4,8
23. Värnamo	17 300	39,8	5,2	5,1	1,6	1,3	4,4
24. Växjö	43 000	40,1	5,9	5,2	2,0	1,2	5,1
25. Ljungby	10 100	32,5	4,3	4,3	1,7	1,1	5,1
26. Halmstad-Laholm	34 400	48,2	5,2	4,8	1,9	1,3	4,6
27. Falkenberg	14 800	46,9	4,8	5,5	1,9	1,4	5,0
28. Varberg	6 300	52,7	5,0	4,4	2,1	1,3	5,3
29. Kungsbacka	7 000	49,5	4,6	4,2	1,8	1,2	3,8
30. Göteborg	209 300	54,9	4,3	4,1	1,2	0,7	4,6
31. Uddevalla-Lysekil	39 700	42,3	7,1	5,8	1,3	1,2	5,3
32. Strömstad	4 000	37,6	12,5	8,4	2,6	2,8	6,7

TS-område	Antal hushåll (okt.1960)	Antal TV-lic. per 100 hushåll 12.12.61	TV-licensökning per 100 hushåll				
			4:e kv. 1960	1:a kv. 1961	2:a kv. 1961	3:e kv. 1961	4:e kv. 1961
33. Bengtsfors	4 400	39,3	8,2	6,5	2,6	0,6	5,3
34. Åmål	5 200	43,7	10,5	6,1	1,4	1,7	5,4
35. Vänersborg	15 900	47,1	7,0	6,1	2,1	1,7	5,2
36. Trollhättan	12 400	58,5	7,9	6,4	2,8	1,9	5,4
37. Alingsås	13 300	45,0	5,2	3,8	1,3	0,8	5,1
38. Borås	55 800	47,9	6,0	5,5	1,9	0,8	4,5
39. Ulricehamn	7 500	40,8	5,3	4,9	1,7	1,1	4,5
40. Falköping	11 100	45,9	4,7	4,9	1,4	1,0	5,4
41. Skara	21 700	44,5	5,0	4,7	1,2	1,3	4,5
42. Lidköping	12 400	45,3	5,6	4,6	1,4	0,4	4,5
43. Mariestad	16 600	51,3	5,0	4,6	1,5	0,8	4,6
44. Skövde	18 400	51,5	5,0	4,1	1,9	1,0	4,3
45. Hjo	2 200	42,9	4,6	5,9	1,0	1,4	3,0
46. Tidaholm	4 100	52,4	5,6	4,0	1,4	0,4	3,8
47. Vadstena	4 800	46,1	4,9	4,3	1,6	0,8	3,9
48. Motala	11 000	58,2	6,1	4,5	1,4	1,5	4,0
49. Linköping	56 300	47,0	5,1	4,3	1,5	1,0	4,3
50. Norrköping	59 100	47,8	4,3	3,9	1,4	0,9	2,6
51. Nyköping	23 800	53,5	4,5	3,6	1,4	1,5	4,4
52. Katrineholm	15 200	49,1	5,0	4,0	1,7	1,3	4,2
53-54. Eskilstuna- Strängnäs	47 300	48,8	4,4	3,3	1,1	0,9	4,3
55. Södertälje	13 200	61,1	3,9	3,3	1,3	1,4	4,1
56. Stockholm	460 200	54,4	3,1	3,4	1,1	0,5	3,6
57. Norrtälje	10 400	49,5	3,3	2,8	1,2	0,8	3,3
58. Östhammar	5 700	47,6	3,4	3,3	1,6	0,6	2,5
59. Uppsala	51 300	47,7	3,8	3,3	1,1	0,9	3,5
60. Enköping	10 700	55,6	3,7	2,8	1,3	1,0	3,5
61. Sala	10 200	51,1	3,9	3,5	1,0	0,4	4,2
62. Västerås	52 500	58,2	5,3	4,2	2,0	0,9	4,1
63. Köping	12 100	51,6	5,7	5,1	2,3	0,8	4,5
64. Arboga	5 100	56,3	6,9	5,9	1,9	0,8	5,3
65. Lindesberg	15 300	51,8	6,4	6,3	2,1	1,2	3,9
66. Nora	8 200	49,3	8,7	5,7	2,1	2,0	4,8

TS-område	Antal hushåll (okt.1960)	Antal TV-lic. per 100 hushåll 15.12.61	TV-licensökning per 100 hushåll				
			4:e kv. 1960	1:a kv. 1961	2:a kv. 1961	3:e kv. 1961	4:e kv. 1961
67. Örebro	59 100	54,1	6,3	4,6	1,4	1,0	5,5
68. Askersund	2 900	46,2	4,7	4,3	1,7	0,7	3,9
69. Karlskoga	16 500	57,6	8,9	6,3	2,0	1,9	5,3
70. Kristinehamn	9 700	52,7	8,3	6,2	1,2	0,6	5,2
71. Karlstad	72 700	46,5	10,3	6,7	2,0	1,4	5,2
72. Säffle	5 500	42,8	7,9	8,1	1,6	1,0	5,9
73. Arvika	10 500	44,4	15,2	7,4	2,8	1,9	6,7
74. Filipstad	4 100	45,5	9,6	7,6	3,0	1,9	6,0
75. Borlänge	27 100	54,6	5,9	5,0	2,5	0,9	4,3
76. Falun	32 200	44,6	5,0	5,1	2,6	1,0	4,4
77. Mora	15 800	36,8	3,4	8,5	4,9	0,9	4,7
78. Hedemora	9 000	50,2	5,1	4,8	1,9	0,9	3,9
79. Avesta	10 300	54,1	5,3	4,6	1,5	1,1	4,4
80. Gävle	57 600	57,1	5,9	4,4	1,6	0,9	4,6
81. Söderhamn	12 300	50,3	5,9	5,2	1,9	0,8	4,7
82. Bollnäs	14 700	49,5	5,2	5,3	1,5	1,0	4,2
83. Hudiksvall	16 500	40,1	5,7	5,6	2,2	1,0	5,2
84. Ljusdal	8 900	42,3	5,5	5,7	2,4	1,1	3,9
85. Östersund	47 500	41,0	9,7	8,1	3,0	1,7	5,1
86. Sundsvall	43 500	54,2	6,7	5,7	2,0	0,4	4,7
87. Härnösand	11 300	56,2	5,9	4,4	2,1	1,5	4,3
88. Sollefteå	29 200	41,5	9,0	6,8	2,5	2,7	5,9
89. Örnsköldsvik	18 100	45,5	17,0	9,3	3,5	2,2	7,6
90. Umeå	51 400	42,2	17,0	8,5	3,1	2,8	8,4
91. Skellefteå	28 500	49,2	22,4	8,6	4,1	2,7	10,1
92. Piteå	12 900	36,8	9,1	8,7	2,5	1,0	14,6
93. Boden-Luleå	59 100	18,2	0,2	0,2	0,1	0,1	17,5
94. Haparanda	2 000	11,6	0,6	-	-	-	10,9
Totalt	2 720 700	48,8	5,6	4,6	1,7	1,0	4,8

Faktisk TV-licensutveckling och IUI:s prognos
för perioden 1/7 1960 - 30/6 1963
(Log.skala)

