

TV i Sverige 1956-1958

Industriens Utredningsinstitut

Stockholm 1959

TV i Sverige 1956-1958

Industriens Utredningsinstitut
Stockholm 1959

I N N E H Å L L

	Sid.
I. Televisionens introduktionsförlopp i Sverige	1
Den svenska televisionens introduktionsförlopp i jämförelse med utlandets	2
Radions och televisionens introduktionsförlopp i Sverige	5
Det svenska TV-nätets utbyggnad	6
II. Prognosverksamheten rörande TV:s framtida utveckling	7
Behovet av fortsatt prognosverksamhet	7
Förutsättningarna för fortsatt prognosverksamhet	7
III. IUI:s kartläggning av TV:s utveckling i Sverige 1956-58	9
Stockholmsområdet	10
Några faktorer som kan antas ha påverkat TV:s utveckling inom Stockholmsområdet	10
1. Mottagningsförhållandena	12
2. Sändningstiden och programmets utformning	14
3. Inkomstförhållandena	14
4. Priset på TV-mottagare	16
5. TV-tätheten i inner- respektive ytterstad	16
Göteborgs- och Malmöområdena	17
Norrköpingsområdet	18
IV. Avslutning	18

Bilagor:

1. Utvecklingen av antalet televisionsradiotillstånd
31/12 1956 - 31/12 1958
2. Diagram 1. TV:s utveckling inom Stockholmsområdet jämfört med
utvecklingen inom vissa engelska sändningsområden
3. Diagram 2. Den svenska radio- respektive TV-licensutvecklingen
4. TV-utbyggnaden
5. Diagram 3. Telestyrelsens den 30 aug. 1958 daterade prognos för
televisionslicensantalets framtida utveckling
6. Stockholmsområdet. Vissa data avseende kommuner,
köpingar och städer, som helt eller delvis tillhör
området
7. Stockholmsområdet. Antal TV-licenser per 1 000 invånare
vid sex observationstillfällen för kommuner, köpingar och
städer, som helt eller delvis tillhör området
8. Diagram 4. Stockholmsområdet. Antal televisionsradiotillstånd per
1 000 invånare vid sex observationstillfällen
9. Diagram 5. TV-radiolicensutvecklingen inom Stockholmsområdets
tre delområden
10. Diagram 6. Göteborgsområdet. Antal televisionsradiotillstånd per
1 000 invånare vid två observationstillfällen
11. Diagram 7. Malmöområdet. Antal televisionsradiotillstånd per
1 000 invånare vid två observationstillfällen

Kartbilagor:

- A. Stockholmsområdet
- B. Göteborgsområdet
- C. Malmöområdet

12.1.1959 JG/EW

I. Televisionens introduktionsförlopp i Sverige

Starten för den reguljära televisionsverksamheten i Sverige daterar sig till den 1 oktober 1956. Den 15 september detta år togs Stockholmsområdet i Nacka belägna med avseende på mauthöjd och effekt slutgiltigt utbyggda sändare i bruk och den 1 oktober blev innehavet av TV-mottagare licensbelagt inom ett tämligen cirkelformat område med en från Nacka beräknad radie på cirka 7 mil. För övriga delar av landet erfordrades registreringsbevis. Licensavgiften bestämdes till 25 kronor per kalenderkvartal. För registreringsbevis erlades en engångsavgift av 10 kronor. Sedan 1956 har dessa bestämmelser undergått vissa förändringar. Från och med den 1 juli 1958 erfordras televisionsradiolicens i hela landet. Licensen utgår alltså med 25 kronor per kalenderkvartal.

Före den reguljära televisionsverksamhetens start hade TV-program sänts från en på Tekniska Högskolan i Stockholm provisoriskt inrättad sändare. Den därvid bedrivna verksamheten var av provkaraktär och antalet sändningstimmar översteg inte 3 å 4 per vecka, vilket skall jämföras med 10 å 12 under den reguljära verksamhetens första år och 16 under dess andra. Också i Göteborg fick TV-verksamheten en liknande, förhållandevis trevande start. För delar av befolkningen i Skåne fanns det alltså sedan 1954 möjlighet att ta in dansk television. Det ligger i sakens natur, att antalet TV-mottagare under tiden, innan reguljär TV-verksamhet hade inletts, höll sig tämligen lågt. Inom radioindustrin uppgjord statistik rörande försäljningen till detaljister anslutna till Sveriges Radioleverantörer (SRL) ger anledning till att räkna med att antalet av konsumenterna köpta apparater omkring den 15 september 1956 skulle ha begränsat sig till 10 å 12 000, av vilka ungefär hälften kan beräknas ha försålts inom Stockholmsområdet och den större delen av den andra hälften inom Malmöområdet, medan försäljningen

före denna tidpunkt hade varit tämligen obetydlig inom Göteborgsområdet och alls inte att räkna med för övriga delar av landet.

Sedan den reguljära televisionsverksamheten kommit i gång har anskaffningen av TV-mottagare skett i väsentligt snabbare takt än vad uppgjorda prognoser givit anledning att räkna med. Av bilaga 1 framgår hur antalet televisionsradiotillstånd utvecklats sig. Den 31 mars 1957 - dvs efter ett halvårs verksamhet - uppgick antalet tillstånd till 39 095. Under den därpå följande tolv månaders perioden ökade antalet med 83 000 och uppgår för närvarande till ca 1/4 miljon. Vid årsskiftet 1958/59 var antalet tillstånd 244 000 eller 34 per 1 000 invånare.

Den svenska televisionens introduktions-
förlopp i jämförelse med utlandets

Televisionens introduktionsförlopp har ägt rum med större snabbhet i Sverige än i något annat av Västeuropas TV-länder. I tabell 1 visas dels hur lång tid vissa andra länder behövt för att uppnå samma antal televisionsradiotillstånd per 1 000 invånare, som uppnåddes i Sverige efter ett års reguljär verksamhet, dels hur utvecklingen gestaltade sig i ifrågavarande länder under ett resp. två år efter det att samma utgångsläge i fråga om TV-täthet uppnåtts, nämligen 7 licenser per 1 000 invånare.

Tab. 1. TV:s introduktionsförlopp i Sverige och i några andra länder

Land	TV-start ¹⁾	7,0 TV-lic/1000 inv. uppnåddes efter	TV-lic/1000 inv. efter ytterligare	
			1 år	2 år
Frankrike	1/10 1944	11 år	11	21
Storbritannien	7/6 1946	4 år	16	25
Västtyskland	25/12 1952	3 år	14	24
Nederländerna	1/10 1953	2 år	13	22
Belgien	31/10 1953	2 år	ca 20	34
Schweiz	1/12 1953	4 år	11	-
Italien	3/1 1954	2½ år	11	18
Danmark	10/1 1954	2 år	16	26
Österrike	1/1 1955	4 år	-	-
<u>Sverige</u>	1/10 1956	1 år	24	- ²⁾

1) Avser tidpunkt för reguljär TV-verksamhets start.

2) Redan efter ytterligare tre månader uppnåddes siffran 34.

I Sverige har utvecklingen således ägt rum med en i jämförelse med Västeuropa i övrigt mycket stor snabbhet och detta har varit fallet inte blott under den reguljära TV-verksamhetens begynnelseår. Även efter det att samtliga de i jämförelsen medtagna länderna uppnått en TV-täthet motsvarande 7 licenser per 1 000 invånare, är utvecklingen i Sverige snabbare än i de övriga i tabellen upptagna länderna.

Det må påpekas, att utvecklingen i Sverige ägt rum samtidigt som antalet sändningstimmar vid jämförbara tidpunkter torde ha varit mindre än i de flesta av de länder, som jämförelsen i tab. 1 avser. År 1957 var antalet sändningstimmar per vecka i respektive länder: Frankrike 41, Storbritannien 55, Västtyskland 28, Nederländerna 11, Belgien 28, Schweiz 14, Italien 45, Danmark 8, Österrike 26 och Sverige 16.

En jämförelse mellan TV:s introduktionsförlopp i Sverige och i andra länder bör inte begränsas till att avse förloppet i de olika länderna som helhet. Det är nämligen därvid inte möjligt att ta hänsyn till att utbyggnaden av TV-nätet följt ett visst förlopp i ett land än i ett annat. En mer konkret bild får man genom att jämföra vad som hänt inom separata televisionssändningsområden i olika länder. Tillgängliga statistiska uppgifter för andra länder än Storbritannien och Sverige är emellertid inte tillräckligt detaljerade för att i önskvärd utsträckning möjliggöra sådana jämförelser.

Det är sålunda av tekniska skäl, som vi i diagram 1 - se bilaga 2 - måste begränsa oss till att visa utvecklingen inom fyra engelska sändningsområden jämte utvecklingen i Stockholmsområdet. Det framgår också vid denna jämförelse, att den svenska utvecklingstakten varit synnerligen hög. Diagrammet visar, att antalet TV-licenser per 1 000 invånare i Stockholmsområdet uppgick till inemot 75 redan efter två års TV-verksamhet. En lika hög licenstäthet uppnåddes för de engelska områdena efter 7 år (London), $3\frac{1}{2}$ år (Midland), 3 år (North) respektive $3\frac{1}{2}$ år (Scotland). Av de fyra engelska kurvorna är det Northområdets, som företer den största likheten med Stockholmskurvan. - Uppgifterna rörande de engelska sändningsområdena är hämtade från statistiska sammanställningar i BBC:s årsrapporter. Dessa sammanställningar gör det inte möjligt att på samma sätt studera utvecklingen inom Walesområdet - det femte stora engelska sändningsområdet - vilken dock kan bedömas ha fortskridit på ungefär samma sätt som den inom Northområdet.

Studiet av utvecklingskurvorna för de engelska televisionssändningsområdena synes tyda på att sedan TV väl införts i ett område sker ökningen av antalet TV-abonnenter med tämligen stor lagbundenhet. Med undantag för Londonkurvan ges inte exempel på någon mer anmärkningsvärd avvikelser från

den utvecklingstakt, som i diagrammet anges för vart och ett av sändningsområdena. Av diagrammet synes det vidare framgå, att utvecklingen inte i något fall nått så långt, att man kommit i närheten av något slag av mättnadsnivå och detta samtidigt som diagrammet anger, att en täckning motsvarande 150 licenser per 1 000 invånare uppnåtts i tre av områdena. Som en jämförelse kan nämnas, att vid årsskiftet 1957-58 uppgick täckningen i USA till 256 TV-mottagare per 1 000 invånare.

Slutligen skall visas hur långt televisionens utbredning nått i de länder, med vilkas utveckling vi i detta avsnitt har försökt jämföra den svenska. Detta sker i tab. 2.

Tab. 2. Televisionens utbredning i vissa länder

Land	Datum 1958	TV-licenser Antal	Antal hushåll (början av 1958)		Antal TV-licenser	
			Totalt milj.	Inom räck- håll för en eller flera TV- sändare %	I % av totala antalet hushåll	I % av hus- håll inom räckhåll för TV-sän- dare
Frankrike	1/6	828 000	13,8	65	6,0	9,2
Storbritannien	1/8	8 295 000	16,2	97	51	53
Västtyskland	1/9	1 765 000	17,9	84	9,9	11,8
Nederländerna	1/9	334 600	3,0	97	11,2	11,5
Belgien	1/7	185 000	3,2	84	5,8	6,9
Schweiz	1/9	44 000	1,4	65	3,1	4,9
Italien	1/4	865 000	12,0	82	7,2	8,8
Danmark	1/7	156 000	1,4	71	11,1	15,6
Österrike	1/7	32 900	2,2	69	1,5	2,2
<u>Sverige</u>	<u>1/7</u>	<u>150 000</u>	<u>2,5</u>	<u>36</u>	<u>6,0</u>	<u>16,7</u>

Uppgifterna i ovanstående tabell.

belyser hur stor andel av hushållen inom respektive land, som vid mitten av 1958 befann sig inom räckhåll för TV-sändare. Av tidigare anförda skäl har det emellertid inte varit möjligt att ta hänsyn till att vissa områden inom de olika länderna legat inom räckhåll för TV-sändare under längre tid än andra.

Radions och televisionens introduktions-
förlopp i Sverige

Televisionens utbredning i Sverige har under de båda begynnelseåren 1957-58 ägt rum med obetydligt mindre hastighet än vad som var fallet med radions utveckling under de båda första åren 1925-26. Detta framgår av diagram 2 - se bilaga 3. Det är dock inte möjligt att här göra en tillräckligt noggrann jämförelse mellan utvecklingen på radio- respektive televisionsområdet, för att det med bestämdhet skall kunna sägas, huruvida skillnaden skulle varit en annan, om hänsyn tagits till olikheterna i själva utbyggnaden av de respektive sändningsnäten.

Vid en analys av antalet radiolicenser per 1 000 invånare i olika delar av landet visar det sig, att detta varierar starkt. Det högsta antalet per den 30 september 1958 noteras för centralstationsområdet Kramfors med 396 och det lägsta för centralstationsområdet Haparanda med 227 per 1 000 invånare.

Tab. 3. Fördelningen per den 30 september 1958 av landets 116 central-
stationsområden med hänsyn till radiolicensstäthet

Radiolicenser per 1 000 inv	Antal central- stationsområden	Invånare	
		Antal	%
-300	7	214 495	2,9
301-325	7	151 251	2,0
326-350	34	1 514 619	20,5
351-375	58	5 003 108	67,7
376-	10	509 399	6,9
S:a	116	7 392 872	100

I ovanstående tabell visas hur landets 116 centralstationsområden fördelar sig med avseende på radiolicensstäthet. De därvid påvisade variationerna torde bl.a. förklaras av att antalet hushåll per 1 000 invånare varierar i olika delar av landet. Effekten av detta förhållande måste antagas komma att gälla också för televisionen långt efter det, att utbyggnaden av TV-nätet avslutats. På grund av att den officiella statistiken ger föga upplysning om hushållens storlek och antal i olika delar av landet, vilket f.ö. är orsaken till att bl.a. radio- och TV-tätheten i Sverige vanligen räknas per 1 000 invånare, är det svårt att mäta denna effekt.

Under den reguljära televisionsverksamhetens första år var - fränsett diverse synnerligen provisoriska sändare - endast Nackasändaren i gång. Den 23 maj 1958 togs ytterligare tre sändare i bruk, nämligen sändarna för Göteborgs-, Malmö- och Norrköpingsområdena. Av dessa är endast Malmösändaren med avseende på effekt slutgiltigt utbyggd.

Genom den svenska televisionens oväntat snabba utveckling blev det redan våren 1958 klart, att licensinkomsterna skulle komma att bli uppemot 15 miljoner högre än vad man räknade med i 1958 års statsverksproposition. Med hänsyn härtill utarbetade man inom kommunikationsdepartementet i samarbete med Telestyrelsen och Sveriges Radio en ny utbyggnadsplan, den s.k. "majplanen" (se bilaga 4). Enligt denna plan, som godkännts av riksdagen, skall utbyggnaden av TV-nätet ske snabbare än enligt vad man tidigare ansåg motiverat. Under loppet av hösten 1958 togs också flera nya sändare i bruk, nämligen för Nässjö-, Halmstads- och Hälsingborgsområdena. Kring årsskiftet 1958-59 tillkom ytterligare fem sändare, nämligen för Skövde-, Gävle-, Linköpings-, Motala- och Örebroområdena.

Den påskyndade utbyggnaden av det svenska TV-nätet innebär, att de TV-täckta områdena under tiden 1 juli 1958 - 30 juni 1959 kan beräknas att - i fråga om antalet invånare - bli fördubblade. Den 1 juli 1958 var TV-sändningar tillgängliga för omkring 2,5 miljoner människor. Den 30 juni 1959 kan detta antal beräknas till omkring 5 miljoner. Detta framgår av tabell 4, i vilken också sker en jämförelse mellan nu gällande utbyggnadsplan och utbyggnaden i enlighet med förslaget i 1958 års statsverksproposition. Det skall därvid påpekas, att den senare i och för sig föreslog en snabbare utbyggnad av TV-nätet än den i 1957 års utbyggnadsplan förutsatta. Enligt 1957 års plan skulle det vid årsskiftet 1959-60 ha funnits 9 sändare i bruk. Dessa skulle - så som Telestyrelsen definierat TV-nätets täckning - nå befolkningsområden uppgående till sammanlagt 3,7 miljoner invånare.

Tab. 4. TV:s utbyggnad enligt 1958 års statsverksproposition och enligt den nu gällande utbyggnadsplanen

Tidpunkt	Antal sändare		Täckning i 1000-tal invånare 1)	
	Enligt 1958 års statsverksproposition	Enligt nu gällande utbyggnadsplan	Enligt 1958 års statsverksproposition	Enligt nu gällande utbyggnadsplan
1/7 1958	4	4	2 456	2 456
1/1 1959	8	12	3 415	3 738
1/7 1959	10	21	3 911	5 114

1) Vid beräkningen av täckningssiffrorna har inte hänsyn tagits till det förhållandet, att vissa sändare inte får slutgiltig effekt samtidigt som de tages i bruk. Om detta beaktas, blir de angivna siffrorna genomgående ca 10 % lägre.

II. Prognosverksamheten rörande TV:s framtida utveckling

Behovet av fortsatt prognosverksamhet

Av föregående avsnitt har framgått, att TV:s utveckling under de två år, som reguljär TV-verksamhet bedrivits i vårt land, gått väsentligt snabbare än uppgjorda prognoser givit anledning att räkna med. Detta sammanhänger med att dessa prognoser har baserats på erfarenheterna från andra länder och då i första hand Storbritannien. Det har emellertid visat sig, att de utländska erfarenheterna inte varit i beräknad grad tillämpliga för TV-utvecklingen i vårt land, som försiggått i ett hastigare tempo. Härtill kommer att det stora intresset för televisionen föranlett statsmakterna att påskynda utbyggnaden av det svenska televisionssändningsnätet. De utbyggnadsplaner, som legat till grund för tidigare uppgjorda prognoser har därigenom kommit att revideras. Därmed har i dubbel mening ett behov av nya prognoser beträffande TV:s framtida utveckling i Sverige uppkommit.

Med ledning av licensutvecklingen under budgetåren 1956/57 och 1957/58 och med utgångspunkt från nu gällande utbyggnadsplan har Telestyrelsen i en skrivelse till Konungen lämnat en redovisning för sina beräkningar rörande den framtida utvecklingen av licensinkomsterna och därmed också för hur licensantalet antages öka. Som framgår av diagram 3 - se bilaga 5 - beräknar Telestyrelsen, att den planerade utbyggnaden kommer att resultera i att antalet licenser per 1000 invånare skall för landet som helhet mer än femdubblas fram till den 1 juli 1964. Vid slutet av budgetåret 1958/59 beräknar Telestyrelsen, att antalet licenser skall ha uppgått till 458 000 för att fyra år senare uppgå till 1 379 000 eller omkring 65 respektive 180 per 1 000 invånare. Som tidigare nämnts uppgick antalet den 1 januari 1959 till 244 000 eller 34 per 1 000 invånare.

Förutsättningarna för fortsatt prognosverksamhet

Samtidigt som Telestyrelsen redovisar för sin ovan refererade prognos rörande den framtida utvecklingen av TV-licensinkomsterna framhålles, att de därvid gjorda beräkningarna är mycket osäkra och att detta sammanhänger med den mycket begränsade erfarenhet, som man ännu har av TV:s utveckling i Sverige och då särskilt i områden, som inte har storstadskaraktär.

På grund av nämnda osäkerhet har det syntts angeläget att systematiskt kartlägga den hittillsvarande utvecklingen. Detta har också skett inom institutet. Sälunda har från Telestyrelsen under 1958 per den 13 februari, 15 april och 15 september lämnade uppgifter på antalet på landets olika poststationer inbetalade TV-licenser blivit föremål för bearbetning. För områden, i vilka det före den 1 juli 1958 blott erfordrades registreringsbevis, har uppgifterna om spridningen av televisionsradiotillstånd kompletterats med antalet per den 30 juni 1958 lösta registreringsbevis. Också dessa senare uppgifter har lämnats poststationsvis. De olika poststationerna har blivit uppdelade på kommuner, varvid det blivit möjligt att ställa antalet licenser i tämligen små geografiska enheter i relation till dessa enheters invånarantal. På grundval av denna kommunvis gjorda indelning har ett kortregister lagts upp. Varje kommun har fått ett kort, på vilket antecknats tillhörande poststationer, kommunens invånarantal samt antal licenser vid olika observationstillfällen. På kort avseende kommuner tillhörande Stockholmsområdet, vilket blivit föremål för särskilt noggrann kartläggning, har ytterligare data såsom kommunens antal skattekronor per individ, areal samt licenstäthet per 1 000 invånare blivit noterade. Parallellt med att nämnda kortregister lagts upp har spridningskartor i skala 1:400 000 utarbetats. Därvid har antalet för varje poststation noterade licenser enligt Telestyrelsens uppgifter per den 15 april 1958 markerats med nålar. Sedan denna kartläggning verkstälts har det varit möjligt att närmare studera TV:s spridning i landets olika delar. I följande avsnitt lämnas en redogörelse för vissa resultat av det studium av svensk TV:s utveckling under perioden 1956-1958, som den verkställda kartläggningen möjliggjort.

III. IUI:s kartläggning av TV:s utveckling i Sverige 1956-58

Den inom insitutet verkställda kartläggningen av TV:s utveckling i Sverige sträcker sig fram till den 15 september 1958, från vilket datum våra senaste uppgifter rörande antalet på landets olika poststationer lösta TV-licenser härrör. Enligt de poststationsvis givna uppgifterna uppgick vid denna tidpunkt det sammanlagda antalet TV-licenser till 164 246.¹⁾ Hur dessa fördelade sig på landets mer betydande televisionssändningsområden - Stockholm, Göteborg och Malmö - framgår av tab.5.

Med Stockholmsområdet avses ett cirkelformat område med en från Nacka-sändaren beräknad 150 km lång radie. Göteborgsområdet har givits sådan omfattning, att ett likaledes cirkelformat område har fått en från sändaren beräknad 95 km lång radie. Vid bestämmandet av Malmöområdets omfattning har den danska televisionens sändare strax norr om Köpenhamn valts som utgångspunkt. Det sistnämnda området har givits en radie uppgående till 120 km. Köpenhamns-sändaren har betydligt större räckvidd än Malmösändaren och har dessutom varit i bruk under en längre tid.

De tre radiernas längd har bestämts på sådant sätt, att cirkelperiferin i respektive fall kommit att sammanfalla med ett till 0,025 mV/m på teoretisk väg beräknat gränsvärde för den från de olika sändarna härrörande s.k. fältstyrkan. Ett studium av de i det tidigare nämnda spridningskartorna har givit vid handen, att en så pass låg fältstyrka, som 0,025 mV/m anger, visat sig motsvara tillräckligt goda mottagningsförhållanden för att möjliggöra en viss spridning av TV.

Tab. 5. Antalet licenser per den 15 september 1958 fördelade på olika delar av landet

Område	TV-licenser per den 15 september 1958	
	Antal	%
Stockholm	118 573	72,2
Göteborg	19 613	11,9
Malmö	18 492	11,3
Övriga områden	7 568	4,6
Summa	164 246	100

1) En jämförelse med de i bil. 1 redovisade siffrorna avseende antalet TV-radiotillstånd i landet som helhet visar, att detta antal skulle vara något högre än vad de poststationsvis lämnade uppgifterna ger vid handen. Detta torde sammanhånga med en viss eftersläpning i vad gäller den poststationsvis lämnade redovisningen. Till denna eftersläpning har det i denna utredningsrapport ej tagits någon hänsyn.

Av ovanstående tabell framgår att landets TV-abonnenter till den alldeles övervägande delen bor inom Stockholmsområdet. Det är också TV:s utveckling inom detta område, som är av störst intresse att studera. Detta kommer att ske i det följande.

Stockholmsområdet ¹⁾

Reguljär TV-verksamhet inleddes i Stockholmsområdet i samband med att Nackasändaren togs i bruk den 15 september 1956. Den utveckling, som därefter följde, har burit upp TV:s snabba utveckling i Sverige. Det i det tidigare definierade Stockholmsområdet (cirkelformat med en 150 km lång från Nackasändaren beräknad radie) hade den 1 januari 1958 1 988 179 invånare. Till området hör 30 städer och 137 landskommuner, av vilka 2 resp. 15 endast ingår till viss del. Stockholmsområdet har med avseende på avståndet från sändaren delats in i tre delområden. Område I sträcker sig från sändaren och begränsas av en 50 km avlägsen cirkelperiferi, varifrån område II fortsätter till en ytterligare 50 km avlägsen periferi. Område III sträcker sig från område II ut till gränsen för det genom den 150 km långa radien bestämda Stockholmsområdet.

I bilaga 6 och 7 lämnas vissa data för de städer och kommuner, som ingår i Stockholmsområdet. För var och en av de 167 enheterna anges således i bilaga 6 område, antal km från sändaren till ifrågavarande enhets beräknade befolkningscentrum, invånare per den 1 januari 1958, areal och antal invånare per km² samt i bilaga 7 antal licenser per 1 000 invånare per den 13 februari, 15 april och 15 september 1958 samt per den 31 januari, 28 februari och 31 mars 1957 för städer och kommuner, som var belägna inom det dåvarande licensområdet. Hur antalet licenser per 1 000 invånare fördelade sig den 15 september 1958 i olika delar av Stockholmsområdet framgår också av kartbilaga A.

Några faktorer som kan antas ha påverkat TV:s utveckling inom Stockholmsområdet

Den stegring av antalet TV-licenser, som äger rum efter det att TV införts i ett område, kan antas ske i riktning mot en viss mättnadsnivå uttryckt i antalet TV-licenser per 1 000 invånare. Denna nivå får förmodas

1) Till Stockholmsområdet sådant det definieras på s.9 har delar av Norrköpings-sändarens täckningsområde kommit att räknas. Sändaren i Norrköping togs i bruk den 23 maj 1958 och har under tiden fram till den 15 september 1958, till vilken tidpunkt denna kartläggning av TV:s utveckling sträcker sig, antagits ej ha i nämnvärd utsträckning påverkat det under tiden före den 23 maj 1958 bildade spridningsmönstret. Se vidare sid. 18.

variera mellan olika områden. Således torde den ligga högre i områden med ett stort antal hushåll per 1 000 invånare än i sådana där detta antal är litet. Detta antagande grundar sig på det förhållandet, att hushållet är konsumtionsenheten för TV-licenser.

Nedan utvecklas närmare de omständigheter som torde vara av betydelse för mättnadsnivåns läge inom ett visst område.

1. De inom olika delar av sändningsområdet rådande mottagningsförhållandena. Dessa bestäms i huvudsak av avståndet från sändaren och dennas styrka, vilken i första hand är avhängig av på vilken höjd sändarskärmen befinner sig över omkringliggande område och i andra hand av sändarens i kW beräknade effekt.

2. Antalet programtimmar och programmens allmänna utformning. I tidigare reviderade prognoser för TV:s utveckling i Sverige har denna faktor beräknats ha en tämligen stor betydelse. Det har exempelvis antagits, att TV-utvecklingen inom ett sändningsområde sätter i gång på allvar först efter det att sändningstiden uppgår till 18-20 programtimmar per vecka. (Se Svensk Television - Efterfrågan, Tillverkning, Import - En prognos IUI 1954, s. 41.)

3. De i området rådande inkomstförhållandena. Amerikanska undersökningar har visat, att antalet TV-mottagare per 1 000 invånare är stigande upp till en viss relativt högt belägen nivå för att därefter vara i fallande. Som förklaring härtill har angivits, att vid låga inkomster är de ekonomiska förutsättningarna för inköp av TV-mottagare små och vid mycket höga höga inkomster är intresset för TV ofta litet.

4. Med inkomstförhållandenas effekt på TV-spridningen sammanhänger de med TV-innehav förenade kostnaderna, dvs. priset på själva mottagaranordningarna och licensavgiftens höjd.

5. Det förhållandet, att befolkningen i områden med god och omedelbar tillgång till biograf, teatrar etc. har större möjligheter till förströelse än befolkning i "biograf- och teaterglösa" områden, kan antas ha en viss på TV-utvecklingen återhållande effekt. Enligt en sådan teori skulle TV-tätheten ha en tendens att bli större i de yttre delarna av en storstad än i de inre.

När det gäller den utveckling, som ägt rum, kan man tänka sig att även andra faktorer än de ovan nämnda haft betydelse för förloppet. I vissa ame-

rikanska undersökningar har man exempelvis sökt visa, att vad som kallats för "social prestige" spelat roll vid spridningen av TV. Enligt dylika teorier skulle TV:s utbredning ske med större snabbhet i områden, som utmärks av stark social homogenitet och där den ene inte vill anse sig vara i socialt avseende "sämre än den andre". Även själva mättnadsnivån för TV skulle i sådana områden ligga på en högre nivå än i andra. I samband med denna kartläggning av utvecklingen inom Stockholmsområdet har den senast nämnda jämte andra som vi antagit mer sekundära faktorerers eventuella effekt inte gjorts till föremål för analys.

TV-licenstätheten för ett visst område t.ex. 2 år efter sändningarnas början beror uppenbarligen dels på mättnadsnivåns läge, dels på den hastighet med vilken man närmar sig detta läge. Om man tänker sig, att introduktionsförloppet tar ungefär lika lång tid oavsett hur högt mättnadsnivån ligger, kommer tydligen det inbördes läget för olika områden efter sedan en viss del av introduktionstiden förlöpt att vara proportionellt mot mättnadsnivåernas läge.

I det följande skall ett försök göras att undersöka introduktionsförloppets natur med utgångspunkt från utvecklingen i Stockholmsområdet. Vi kommer därvid dels att försöka analysera hur olika faktorer påverkar mättnadsnivåns läge, dels undersöka om tesen om den lika långa introduktionsperioden håller streck.

De slutsatser vi härvid kan dra måste emellertid bli starkt hypotetiska bl.a. av det skälet, att den faktiska utvecklingen på ett svärfångat sätt också påverkas av att under introduktionsprocessen själva mättnadsnivåerna kommer att förskjutas som en följd av t.ex. pris- och inkomstförändringar.

1. Mottagningsförhållandena

Av kartbilaga A framgår att antalet TV-licenser per 1 000 invånare avtar med växande avstånd från Nackasändaren. Genom att sätta Stockholmsområdets olika delområden i relation till på teoretisk väg beräknad fältstyrka är det möjligt att få ett visst mått på hur antalet licenser per 1 000 invånare varierar i tre områden med olika hög fältstyrka. Som framgår av tab. 6 kan fältstyrkan för område I beräknas till lägst 2,5 mV/m, för område II till lägst 0,2 mV/m samt för område III till lägst 0,025 mV/m. De olika värdena är således beräknade med hänsyn till en punkt, som ligger på var och en av de tre områdenas yttre periferi eller med andra ord på ett avstånd av 50, 100 resp. 150 km från Nackasändaren.

Tab. 6. Licenstäthet i Stockholmsområdet med avseende på fältstyrka

Område	Avstånd från sändaren	Fältstyrka	Invånare (1/1 1958)	Licenser (15/9 1958)	Licenser per 1 000 invånare
I	0-50 km	$\geq 2,5$ mV/m	1 181 853	86 585	73,3
II	50-100 km	2,5-0,2 mV/m	418 526	19 823	47,4
III	100-150 km	0,2-0,025 mV/m	387 800	12 165	31,4

Det må särskilt understrykas, att de för de tre områdena på teoretisk väg gjorda beräkningarna av fältstyrkan blott skett med utgångspunkt från sändarens kända data samt med hänsyn till avståndet från sändaren och att det följaktligen inte beaktats, huruvida exempelvis en bergsrygg omöjliggjort fri utstrålning och på så sätt åstadkommit en avvikelse från det teoretiskt beräknade mönstret. Trots detta torde diagram 4 - se bilaga 8 - ge en tämligen riktig bild av hur antalet TV-licenser per 1 000 invånare varierar inom områden runt Nackasändaren, vars fältstyrka uppgår till angivna värden. Diagrammet visar, att det den 15 september 1958 fanns 73,3 licenser per 1 000 invånare i område I, vars lägsta fältstyrka angivits till 2,5 mV/m. I det därefter följande området uppgår antalet licenser till 47,4 samt i det sista till 31,4 per 1 000 invånare. I ett senare sammanhang kommer det att visas, att de här påvisade variationerna inte endast kan förklaras av olikheten i fältstyrka utan att de också sammanhänger med inkomstförhållandena i respektive områden.

Diagram 5 - se bilaga 9 - visar, att det inre fältstyrkeområdets vad gäller antalet licenser per 1 000 invånare högre nivå kan ha varit resultatet av den försäljning, som ägde rum innan den reguljära TV-verksamheten hade inletts. Orsaken till det inre områdets högre nivå kan emellertid också ha varit, att - i och med att Nackasändaren togs i bruk - en mycket plötslig och kraftig efterfrågan på TV-mottagare utlöstes hos den i område I bosatta befolkningen med det resultatet, att antalet TV-licenser per 1 000 invånare i detta område gick i höjden genom ett "lyft". Utvecklingen efter introduktionsförloppets första fas synes ha anpassat sig i de olika områdena till ett jämnt och vad beträffar den relativa ökningstakten från varandra föga avvikande förlopp.

2. Sändningstiden och programmens utformning

Det torde kunna anses som tämligen självklart, att ett ökat antal sändningstimmar får en på TV-intresset positiv effekt. Samtidigt är det uppenbarligen mycket svårt att bilda sig en mening om vilken verkan ett ökat antal timmar kan tänkas ha på TV:s utveckling. Det torde vara rimligt att räkna med att antalet TV-timmar har sin största betydelse i samband med att TV-verksamhet inledes i ett område. Det är måhända möjligt att tala om ett "tröskelvärde" för antalet sändningstimmar, under vilket det inte går att räkna med ett "normalt" introduktionsförlopp. Uppfattningar liknande denna har gjorts gällande i olika sammanhang. Det har därvid hänvisats till utländska erfarenheter, enligt vilka man ansett sig kunna räkna med ända upp till 25 sändningstimmar per vecka som ett dylikt "tröskelvärde". Mot bakgrund till den reguljära televisionens hittillsvarande utveckling inom Stockholmsområdet, vilken ägt rum samtidigt som antalet sändningstimmar per vecka inte uppgått till mer än 10-18, är det möjligt att för svenska förhållanden räkna med att nämnda "tröskelvärde" ligger på en väsentligt lägre nivå än vad som nyss angavs som vissa utländska erfarenheter.

Vad gäller den effekt, som programmens utformning och kvalitet kan tänkas ha haft på TV:s utveckling, är det inte möjligt att med utgångspunkt från den redovisade kartläggningen göra några reflexioner.

3. Inkomstförhållandena

Som tidigare antytts kan variationerna vad gäller antalet TV-licenser per 1 000 invånare mellan Stockholmsområdets olika delar tänkas till viss del förklaras av inkomstförhållandena inom respektive område. I nedanstående tabell visas, att för fysiska personer till kommunal inkomstskatt taxerad inkomst avseende året 1957 var väsentligt högre per invånare räknat i område I än i de båda andra. Samtidigt var den emellertid högre i område III än i område II.

Tab. 7. Fysiska personer m.fl. till kommunal inkomstskatt taxerad inkomst

Område	Invånare	Fysiska personer m.fl. till kommunal inkomstskatt taxerad inkomst 1957, 1 000 kr	Per invånare kr
I	1 181 853	6 257 359	5 290
II	418 526	869 243	2 080
III	387 800	1 439 300	3 710
S:a	1 988 179	8 565 902	4 310

Tabellens uppgifter ger inte underlag för några bestämda slutsatser. Påfallande är emellertid att den högre TV-licenstätheten i område I sammanfaller med en hög inkomstnivå. Det finns därför anledning att närmare försöka studera inkomstfaktorns betydelse. För att närmare utreda den saken är det nödvändigt att studera antalet licenser per 1 000 invånare - eller ännu hellre per 1 000 hushåll - i kommuner med ungefär likvärdiga mottagningsförhållanden men med i inkomsthänseende avgörande variationer. Detta är inte möjligt inom ramen för denna undersökning. En sådan jämförelse bör nämligen avse inte kommunernas till kommunal inkomstskatt taxerad inkomst utan nettoinkomsten för fysiska personer inom respektive kommun, vilka senare uppgifter inte är lika lättillgängliga.

Genom att för Stockholmsområdets olika kommuner studera antalet skatte-kronor per individ enligt 1957 års taxeringar kan man emellertid få en viss uppfattning om sambandet mellan TV-täthet och rådande inkomstförhållanden.

Tab. 8. Antalet skatte-kronor per individ enligt
1957 års taxeringar

Antal skat- tekronor per individ enl. 1957 års taxeringar	Område I		Område II		Område III	
	Inv.	Lic./1000 invånare (15/9-58)	Inv.	Lic./1000 invånare (15/9-58)	Inv.	Lic./1000 invånare (15/9-58)
20,1-25	2 930	39,7 (31,4	4 624	35,6 (38,1	4 880	22,8 (12,7
25,1-30	3 842	{ 46,1	55 499	{ 35,4	32 675	(24,6
30,1-35	33 102	65,8	54 066	45,4	95 024	27,4
35,1-40	23 800	68,9	40 264	57,9	46 256	30,0
40,1-45	35 464	81,2	26 077	69,2	152 178	38,8
45,1-50	96 847	86,0	158 258	46,8	35 517	39,7
50,1-55	49 369	84,6	79 738	46,1	18 419	27,4
55,1-60	73 453	82,6				
60,1-65	26 296	75,6			2 851	36,8
65,1-70	823 716	71,1				
70,1-75						
75,1-80	5 286	67,0				
80,1-85						
85,1-90	7 748	54,5				
S:a	1 181 853	73,5	418 526	47,4	387 800	33,4

Det skall dock noga understrykas, att antalet skattekrönor ger en föga tillfredsställande bild av inkomstförhållandena inom de olika kommunerna. Således göres det därvid bl.a. inte någon skillnad mellan skatten för fysiska personer och aktiebolag. Aktiebolagsskatten uppgår visserligen till mindre än 10% av den totala, men andelen är självfallet större för städer än för ren landsbygd.

Av tab. 8 framgår det, att TV-tätheten varierar för olika kommuner, som ligger i områden med ungefär likvärdiga mottagningsförhållanden samt att dessa variationer förefaller stå i visst samband med rådande inkomstförhållanden. Det använda statistiska materialet är emellertid som nämnts bristfälligt. Det är därför inte möjligt att med utgångspunkt för observationerna i tabell 8 med någon större bestämdhet dra den slutsatsen, att variationerna i TV-täthet skulle till viss del kunna förklaras av olikhet i inkomst. Det ligger dock nära till hands att anta att så varit fallet. Den antydning som här givits om att ett samband föreligger tyder under alla omständigheter på att ett mera detaljerat studium av inkomstförhållandenas effekt på TV:s spridning kunde vara fruktbart.

4. Priset på TV-mottagare

Under loppet av den reguljära TV-verksamheten har priserna på TV-mottagare reducerats. Genom att andelen försålda 21" mottagare successivt ökat samt genom att apparaterna undergått tekniska förbättringar är det svårt att i siffror ange prisutvecklingen. Även om konsumtionen i växande utsträckning har inriktats på mottagare med högre teknisk kvalitet, måste de gjorda prisreduceringarna haft en för utvecklingen stimulerande effekt. I och med att marknaden för begagnade TV-mottagare utvecklas kommer denna effekt att accentueras. Än så länge torde denna senare marknad vara alltför obetydlig för att dess eventuella resultat skall kunna avläsas.

5. TV-tätheten i inner- respektive ytterstad

Allmänt råder den föreställningen, att TV har större förutsättningar att utveckla sig i "biograf- och teaterglesa" områden. Således skulle enligt denna hypotes antalet TV-licenser visa sig vara större i en storstads yttre än i dess inre områden. Hur förhållandet är för Stockholms del framgår av följande sammanställning.

Tab. 9. Antal licenser per 1 000 invånare i Stockholm stads
ytter- resp. innerområden

Område	Folkmängd	Licenser den 15/9 1958	
		Antal	Per 1 000 inv.
Innerstaden	373 533	20 530	55,0
Ytterområdena	425 380	36 105	84,9
S:a	798 913	56 635	70,9

Licenstätheten är således väsentligt större i ytterområdena än i innerstaden. Huruvida denna skillnad skall förklaras av det förhållandet, att möjligheterna till förströelse där är mindre än i innerstaden, kan förvisso diskuteras. Det skall nämligen inte bortses ifrån att familjestrukturen i ytterområdena i och för sig skapat förutsättningar för hög TV-täthet.

Göteborgs- och Malmöområdena

Hur antalet licenser per 1 000 invånare fördelar sig på kommuner och städer inom Göteborgs- och Malmöområdena framgår av kartbilaga B resp. C. I likhet med Stockholmsområdet har också dessa bägge områden delats upp på tre olika fältstyrkeområden. Därvid har fältstyrkevärdena för Stockholmsområdet använts, varigenom det blivit möjligt att göra jämförelser mellan spridningen inom olika områden men med likvärdiga mottagningsförhållanden. I diagram 6 - se bilaga 10 - åskådliggöres, hur antalet TV-radiotillstånd per 1 000 invånare fördelar sig inom Göteborgsområdets tre fältstyrkeområden. Hur motsvarande fördelning ser ut i Malmöområdet framgår av diagram 7 - se bilaga 11.

Det vore i och för sig av intresse att undersöka, huruvida utvecklingen i Göteborgs- och Malmöområdena företer likheter med den i det tidigare för Stockholmsområdet kartlagda utvecklingen. På grund av vissa speciella förhållanden är detta för närvarande förenat med vissa undersökningstekniska svårigheter. Detta sammanhänger med att de respektive områdenas spridningsmönster under senare tid undergått vissa förskjutningar. Således fick Göteborg en ny och kraftigare sändare den 23 maj 1958 samtidigt som Malmöområdets sändare togs i bruk, varigenom svensk TV introducerades i denna del av landet.

Norrköpingsområdet

Som tidigare framgått har delar av Norrköpingsområdet i samband med kartläggningen av Stockholmsområdet inräknats i det senare. Detta har ansetts motiverat, enär Norrköpingssändaren togs i bruk på ett så sent stadium som den 23 maj 1958 och att det dessförinnan bildade spridningsmönstret inte torde ha undergått några större förändringar fram till den 15 september 1958 till vilken tidpunkt kartläggningen av utvecklingen inom Stockholmsområdet sträcker sig. Antalet TV-licenser per 1 000 invånare uppgick i Norrköpings stad den 15 april 1958 till 31,5 och den 15 september 1958 till 39,7. Det kan nämnas, att TV-licenstätheten under denna period steg ungefär lika mycket i flera städer och kommuner, som är belägna på samma avstånd från Nackasändaren men som inte genom tillkomsten av en ny sändare fått förbättrade mottagningsförhållanden. I detta sammanhang bör påpekas, att anskaffningen av TV regelmässigt är tämligen begränsad under sommarmånaderna. Så var också fallet i juli och augusti 1958, vilket följaktligen kan vara förklaringen till att de i Norrköpingsområdet förbättrade mottagningsförhållandena i licenssiffrorna per den 15 september 1958 inte givit något tydligt utslag.

IV. Avslutning

Som den föregående analysen har visat, spelar fältstyrkan en påtaglig roll för utvecklingen av televisionslicenstätheten inom ett visst område (se s.12f). Med lägre fältstyrka följer lägre täthet. Det förefaller vidare vara så att inom områden med olika fältstyrka utvecklingen förlöper på ett sådant sätt, att den inbördes relationen mellan områdena hela tiden bibehålls. Detta kan tolkas som ett stöd för tanken, att introduktionstiden är lika lång oberoende av på vilken höjd mättnadsnivån ligger. Vid sidan om fältstyrkan är det samolikt, att såväl inkomstnivån (se s.14 ff) som hushållstätheten (se s. 5) inom ett område är av betydelse för utvecklingen av TV.

När det gäller att göra prognoser för de olika sändare, som för närvarande planeras i Sverige eller som redan är i gång, är det därför väsentligt dels att känna den i trakten av sändarna boende befolkningens fördelning på olika fältstyrkeområden, dels att ha en uppfattning om hur inkomstnivå och hushållstäthet förhåller sig inom de aktuella områdena. Beträffande de två senast nämnda företeelserna saknar vi som nämnts någon klarare uppfattning om deras inverkan på utvecklingen samtidigt som vi

heller inte med säkerhet vet, hur inkomstnivå och hushållstäthet förhåller sig i aktuella områden. För att i dessa avseenden få bättre kunskap krävs det mer ingående undersökningar, vilka i första hand skulle gå ut på att bearbeta den officiella statistikens primärmaterial.

Det kan emellertid i detta sammanhang finnas anledning att något demonstrera, hur pass stora variationer som kan tänkas föreligga, när det gäller inkomstnivån och hushållstätheten mellan olika delar av Sverige. Vad beträffar inkomstnivån framgår det av nedanstående tabell, som visar den sammanräknade nettoinkomsten för fysiska personer inom några större områden under taxeringsåret 1957, att variationerna är betydande. Inkomsten per invånare är nästan dubbelt så hög i Stockholms stad som i Västerbottens län.

Område/kategori	Invånare	Sammanräknad nettoinkomst	
		1 000 kr	per inv.
Stockholms stad	798 913	5 406 598	6 767
Göteborgs stad	392 577	2 221 190	5 658
Malmö stad	217 330	1 172 917	5 397
Stockholms län	420 807	2 234 743	5 311
Malmöhus län	611 937	3 031 544	4 954
Västerbottens län	239 945	905 801	3 775
Landsbygd	3 673 390	13 951 882	3 798
Städer	3 719 482	20 368 975	5 476
Hela landet	7 392 872	34 399 597	4 653

En viss föreställning om hur hushållstätheten kan tänkas variera inom olika delar av landet kan erhållas av nedanstående tabell, som visar antalet hushåll per 1 000 invånare inom olika kategorier av befolkningen. Spridningen är som synes betydande.

Hushållstyp	Antal hushåll/1000 inv.
Jordbruksbefolkning	296
Övrig landsbygdsbefolkning	344
Stadsbefolkning	372
Samtliga	345

För att erhålla en säkrare grundval för en bedömning av TV:s framtida utveckling inom olika sändarområden torde det vara i hög grad önskvärt att bedriva fortsatta studier av de två faktorer, som behandlas ovan. Det kan emellertid vara av ett visst intresse att försöka demonstrera betydelsen för utvecklingen av den faktor, som vi har haft möjlighet att mera ingående studera i denna undersökning, alltså betydelsen av variationer i fältstyrka. Vid de mer schematiska prognoser, som man av praktiska skäl varit tvungen att göra från tid till annan, har det ofta inte varit möjligt att ta hänsyn till denna faktor. Man har i stället därvid ofta förfarit så, att man utgått från utvecklingen i Stockholmsområdet. Denna utveckling har så applicerats på andra områden i riket, vilket i praktiken har inneburit, att man tänkt sig, att befolkningen relativt sett fördelat sig på olika fältstyrkeområden på samma sätt i de nya sändarområdena som i Stockholmsområdet. Nedan skall vi försöka demonstrera, vilken betydelse det kan ha, att befolkningen i själva verket fördelar sig mycket olika på olika fältstyrkeområden för de olika sändarna. I tablan nedan visas först hur befolkningens faktiska fördelning ter sig för Stockholmsområdet samt för några andra sändarområden. Uppgifterna avser den 1/1 1958.

Om- råde	Fältstyrka	Stockholm		Göteborg		Malmö		Borlänge, Emma- boda + Hälsingborg	
		Inv.	%	Inv.	%	Inv.	%	Inv.	%
I	> 2,5 mV/m	1 181 853	59,4	492 016	51,3	248 082	29,4	195 953	12,5
II	2,5-0,2 mV/m	418 526	21,1	195 425	20,4	345 360	40,9	734 755	46,9
III	0,2-0,025mV/m	387 800	19,5	272 035	28,3	250 622	29,7	635 153	40,6
	S:a	1 988 179	100,0	959 476	100,0	844 064	100,0	1 565 861	100,0

Som synes föreligger en mycket betydande skillnad mellan de olika områdena. Medan i Stockholm 60% av befolkningen bor inom det inre sändarområdet, är motsvarande procentandel för Borlänge, Emmaboda och Hälsingborg endast 13 procent. Den 15 september var antalet TV-licenser per 1 000 invånare i Stockholmsområdet 73,3 inom område I, 47,4 inom område II och 31,4 inom område III. I följande tablå har vi beräknat, vilket antal av TV-licenser som dessa täthetsciffror leder till för de olika sändarområdena, dels under förutsättning att befolkningen kring

sändarna fördelade sig på samma sätt som i Stockholmsområdet, dels med utgångspunkt från den faktiska fördelningen av befolkningen.

Område	Fältstyrka	Göteborg		Malmö		Borlänge, Emmaboda + Hälsingborg	
		TV-licenser		TV-licenser		TV-licenser	
		med utgångspunkt fr. befolkningsfördelningen i Stockholmsområdet	med utgångspunkt fr. den faktiska befolkningsfördelningen	med utgångspunkt fr. befolkningsfördelningen i Stockholmsområdet	med utgångspunkt fr. den faktiska befolkningsfördelningen	med utgångspunkt fr. befolkningsfördelningen i Stockholmsområdet	med utgångspunkt fr. den faktiska befolkningsfördelningen
		(a)	(b)	(a)	(b)	(a)	(b)
I	$> 2,5$ mV/m	41 776	36 065	36 751	18 184	68 179	14 363
II	$2,5-0,2$ mV/m	9 596	9 263	8 442	16 370	15 661	34 827
III	$0,2-0,025$ mV/m	5 875	8 542	5 168	7 870	9 588	19 944
	Summa	57 247	53 870	50 361	42 424	93 428	69 134
	Differensen b-a		-3 377		-7 937		-24 294
	I procent av b		(6,3%)		(18,7%)		(35,1%)

Som framgår av denna tablå leder olikheterna i fråga om befolkningsfördelning till betydande skillnader, när det gäller antalet TV-licenser vid det tillfälle, då alla områden nått "Stockholms-nivån" med avseende på den allmänna TV-utvecklingen. Utgår man - utan att ta hänsyn till befolkningsförhållandena - från utvecklingen i Stockholm och applicerar den på de olika områdena, leder det tydligen till att man skulle erhålla ett värde, som för Göteborg blir 6 procent högre och för Borlänge, Emmaboda och Hälsingborg 35 procent högre än därest hänsyn tagits till den faktiska befolkningsfördelningen de olika fältstyrkeområdena emellan. Det förefaller därför sannolikt, att man med användande av schematiska beräkningar av den typ, som skisseras ovan, kommer till alltför höga värden när det gäller TV-utvecklingen. Detta blir dock fallet endast i den mån inte andra omständigheter kan tänkas verka i motsatt riktning. Det skulle t.ex. kunna vara tänkbart, att utvecklingen för senare tillkomna sändarområden går snabbare än för tidigare tillkomna områden.

Bilaga 1

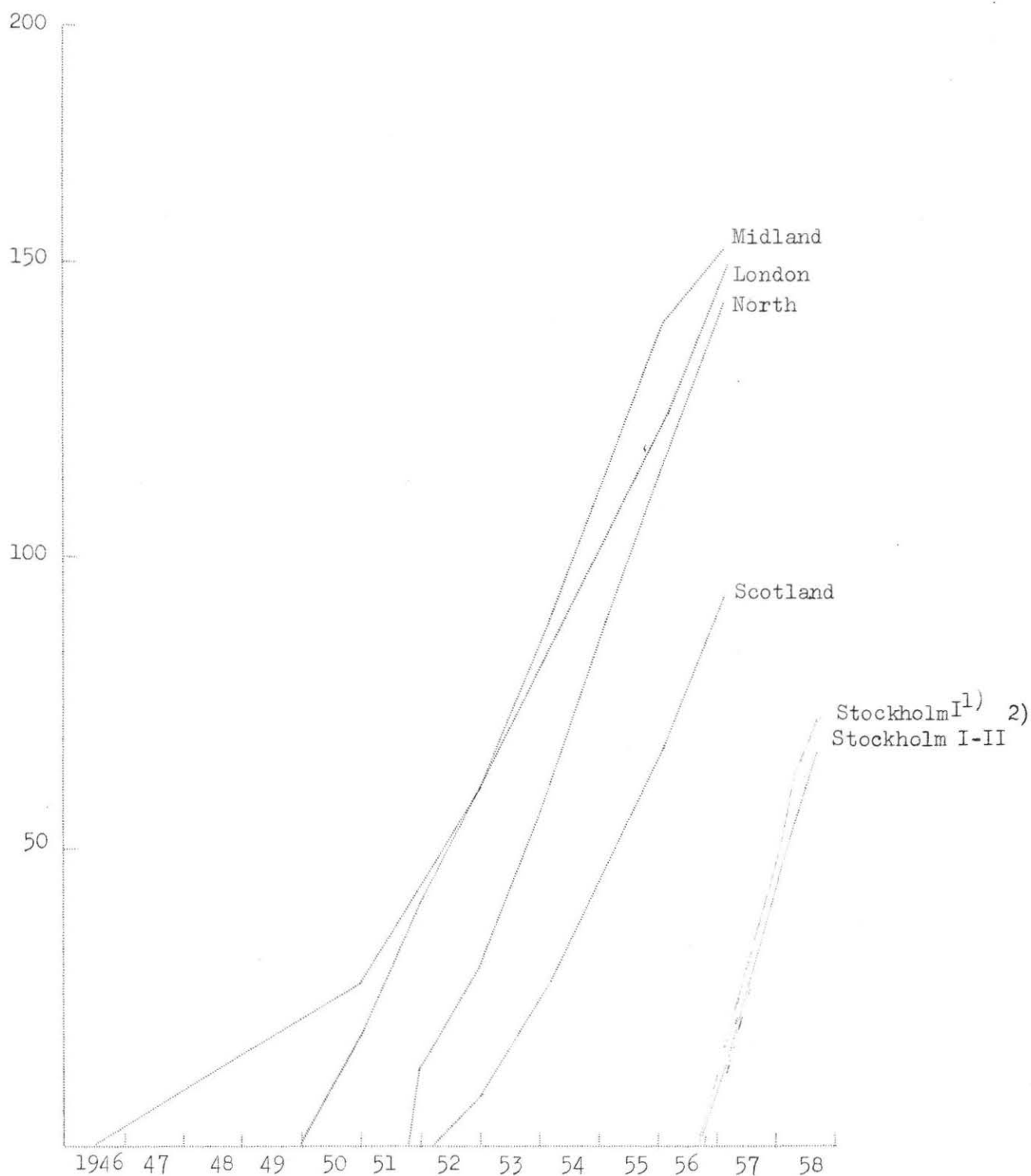
Utvecklingen av antalet televisionsradiotillstånd 31/12 1956-31/12 1958

Vid slutet av	Licenser	Reg.bevis	S:a TV- radiobevis	Ökning från föregående månad %	Årsindex	Index 31/3 1957=100
dec. 1956	-	-	13 000		100	
jan. 1957	15 271	7 562	22 833	+ 75,6	176	
febr.	17 513	9 615	27 128	+ 18,8	209	
mars	18 155	10 940	39 095	+ 44,1	301	100
april	22 900	12 216	35 116	- 10,2	270	90
maj	23 302	12 884	36 186	+ 3,0	278	93
juni	23 457	13 117	36 574	+ 1,1	281	94
juli	29 317	7 992	37 309	+ 2,0	287	95
aug.	30 791	8 239	39 030	+ 4,6	300	100
sept.	40 311	9 632	49 943	+ 28,0	384	128
okt.	52 849	11 741	64 590	+ 29,3	497	165
nov.	56 600	13 925	70 525	+ 9,2	543	180
dec.	75 817	10 973	86 790	+ 23,1	100	222
jan. 1958	92 056	12 416	104 472	+ 20,4	120	267
febr.	96 753	13 499	110 252	+ 5,5	127	282
mars	107 025	14 757	121 782	+ 10,5	140	312
april	120 657	15 848	136 505	+ 12,1	157	349
maj	123 681	16 512	140 193	+ 2,7	162	359
juni	147 924	16 908	164 832	+ 17,6	190	422
juli	160 602	-	160 602	- 2,6	185	411
aug.	165 248	-	165 248	+ 2,9	190	423
sept.	175 008	-	175 008	+ 5,9	202	448
okt.	197 438	-	197 438	+ 12,8	227	505
nov.	211 988	-	211 988	+ 7,4	244	542
dec.	244 479	-	244 479	+ 15,3	282	625

TV-licenser
per 1000 inv.

Diagram 1..

TV:s utveckling inom Stockholmsområdet jämfört med utvecklingen inom vissa engelska sändningsområden

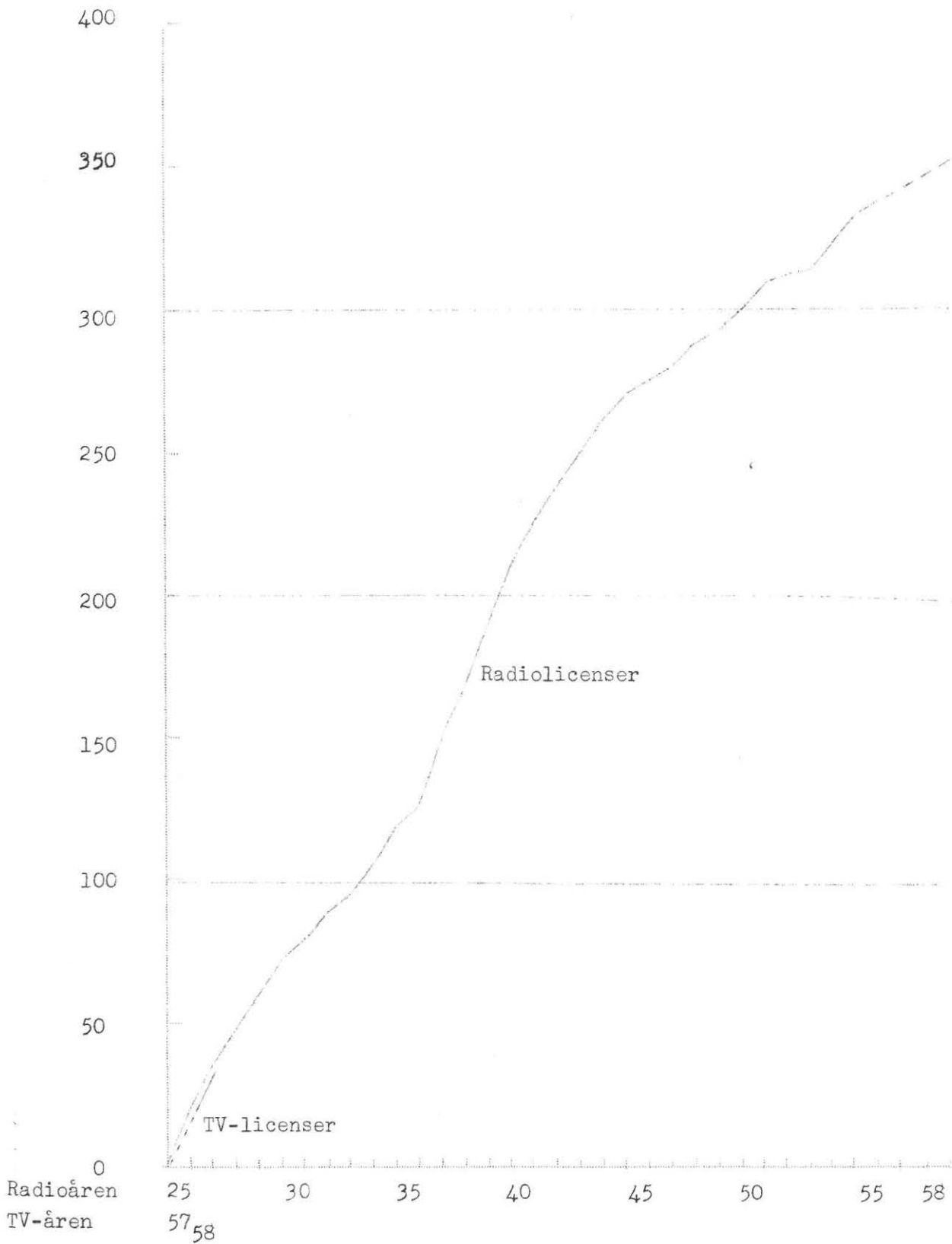


1) Med Stockholm I avses ett cirkelformat område med en från Nackasändaren beräknat 50 km lång radie.

2) Med Stockholm II avses ett cirkelformat område med en från Nackasändaren beräknad 100 km lång radie.

Radio- resp. TV-
licenser per 1000
inv.

Diagram 2.
Den svenska radio- respektive TV-licensutvecklingen



22/5 1958

TV-utbyggnaden

Vid en utbyggnad i enlighet med förslaget i 1958 års statsverksproposition skulle vid slutet av budgetåret 1958/59 finnas följande 10 stationer, samtliga anslutna till programproduktionen i Stockholm.

	I drift	(Tidigare provisorium)
Stockholm	1956	(1951)
Norrköping	juni 1958	(1957)
Göteborg	juni 1958	(1956)
Malmö	juni 1958	
Skövde	dec. 1958	
Nässjö	dec. 1958	
Halmstad	dec. 1958	
Gävle	dec. 1958	(1957)
Sundsvall	juni 1959	(1958)
Hörby	juni 1959	

Licensutvecklingen under budgetåret 1957/58 har vida överträffat alla prognoser. Av allt att döma kommer inkomsterna för TV-rörelsen att bli 12 à 14 mkr. större än vad som beräknades i årets statsverksproposition. Härigenom har lagts den finansiella grunden för en forcering av utbyggnadsplanerna.

Inom kommunikationsdepartementet har med biträde av telestyrelsen och Sveriges Radio utarbetats följande plan för ytterligare utbyggnad av distributionsnätet under budgetåret 1958/59.

Station	Effekt KW	Tidpunkt för färdigställ.	Täckningsområde 100-tal inv.
Hälsingborg	1	dec.-58	130
Linköping	1	"	60
Motala	3	"	40
Örebro	1	"	100
Bollnäs	15	juni -59	70
Borlänge	15	"	120
Borås	3	"	80
Emmaboda	15	"	170
Varberg	1	"	30
Västervik	15	"	100
Västerås	5	"	160
10 hjälpsändare			150
			<u>1 210</u>

Planen utgör i stort sett ett maximalt utnyttjande av televerkets resurser i fråga om teknisk arbetskraft m.m.

Stationerna har valts med tanke på bl.a. att utnyttja redan befintliga eller planerade FM-stationer och övriga anläggningar för att hålla kostnaderna nere och snabbt få stationerna till stånd.

Särskild vikt har vid planens utarbetande lagts på att undersöka möjligheterna till en forcerad utbyggnad norrut. I detta hänseende omfattar planen en sändare i vardera Borlänge och Bollnäs, vilka kan tas i drift under budgetåret 1958/59. Det har befunnits icke vara tekniskt möjligt att under sagda budgetår färdigställa ytterligare någon till programproduktionen i Stockholm anknuten sändare i dessa delar av landet.

Planen omfattar som synes 11 nya sändare under 1958/59 utöver de, som redan beslutats. Dessutom har upptagits 10 mindre hjälpsändare med låg effekt; dessa kan sättas upp för att förbättra mottagningsförhållandena i sådana städer, vilka på grund av stort avstånd från huvudsändaren eller till följd av ur TV-synpunkt mindre lämplig topografi har dåliga mottagningsförhållanden. Härigenom kan investeringar i mottagarantenner reduceras.

Om planen förverkligas skulle nya områden med tillhoppa 1,2 milj. invånare komma att täckas av televisionssändning utöver de 3,2 milj. invånare, som vid slutet av budgetåret 1958/59 enligt nuvarande planer kan få möjlighet att ta emot programmen.

De ytterligare investeringskostnaderna skulle uppgå till 6,8 mkr. för 1958/59, vilket tillsammans med det tidigare beviljade anslaget gör en summa av 13,2 mkr.

Vid en fortsatt utbyggnad i samma takt beräknas under året därpå, 1959/60, ett tiotal nya sändare tillkomma bl.a. i Mora, Sollefteå, Östersund, Vännäs, Örebro (definitiv station vid Kilsbergen), Sunne, Bäckeфорs, Visby. Under 1960/61 tillkommer ytterligare ungefärligen lika många stationer, företrädesvis i övre Norrland.

Den forcerade utbyggnaden kan helt finansieras med de ökade licensinkomsterna. Varken skattemedel eller lånemedel behöver således tas i anspråk.

Diagram 3.

Telestyrelsens den 30 aug. 1958 date-
rade prognos för televisionslicensan-
talets framtida utveckling.

TV-licenser
per 1000 inv.

200

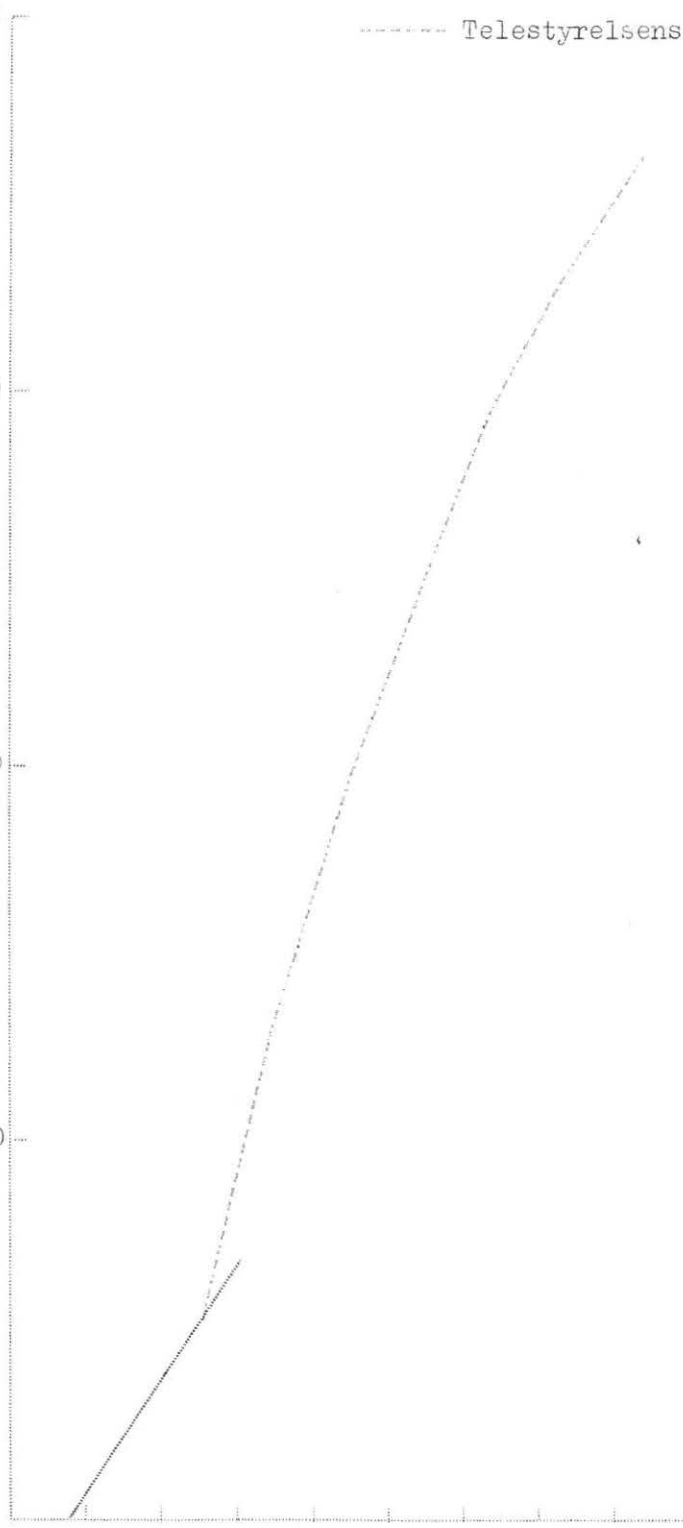
150

100

50

..... Faktisk utveckling
- - - - - Telestyrelsens prognos

1956 57 58 59 60 61 62 63 64



Stockholmsområdet. Vissa data avseende kommuner, köpingar
och städer, som helt eller delvis tillhör området

Nr.	Kommun, köping, stad jämte länsbokstav	Om- råde	Km från S	Inv. per 1.1.58.	Km ²	Inv/km ²
1.	Almunge, B	II	57	2 003	164	12
2.	Arboga, U	III	129	10 593	58	182
3.	Asker, T	III-IV	149	4 619	289	16
4.	Aspveden, E	III-IV	99	2 036	208	10
5.	Bettna, D	II	96	3 780	240	16
6.	Björklinge, C	II	89	2 305	181	13
7.	Björkvik, D	III	111	2 193	195	11
8.	Blidö, B	II	55	993	68	15
9.	Boo, B	I	4	6 259	35	177
10.	Botkyrka, B	I	21	9 197	83	111
11.	Bälinge, C	II	83	3 890	365	11
12.	Daga, D	II	53	3 856	316	12
13.	Dalarö, B	I	25	1 282	139	9
14.	Danderyd, B	I	12	10 078	13	800
15.	Dannemora, C	II	98	4 294	280	15
16.	Dingtuna, U	III	103	1 941	161	12
17.	Djursholm, B	I	10	7 748	10	745
18.	Djurö, B	I	32	1 687	176	10
19.	Ekerö, B	I	23	3 953	134	30
20.	Enhörna, D	I	39	1 019	76	13
21.	Enköping, C	II	69	12 402	41	303
22.	Eskilstuna, D	II	92	57 822	88	654
23.	Fellingsbro, T	III-IV	146	5 342	335	16
24.	Finspång, E	III-IV	151	14 581	315	46
25.	Fjärdhundra, U	II	85	4 042	331	12
26.	Flen, D	II	92	5 551	45	123
27.	Floda, D	III	103	2 383	250	10
28.	Frötuna, B	II	64	2 058	189	11
29.	Färingsö, B	I	25	3 058	82	37
30.	Glanshammar, T	III-IV	153	4 457	348	13

Nr.	Kommun, köping, stad jämte länsbokstav	Om- råde	Km från S	Inv. per l.l.58	Km ²	Inv/km ²
31.	Gnesta, D	II	55	3 241	109	30
32.	Grödinge, B	I	22	1 881	111	17
33.	Gustavsberg, B	I	14	4 900	102	48
34.	Hallstahammar, U	III	113	10 593	109	98
35.	Huddinge, B	I	12	26 051	133	196
36.	Husby-Rekarne, D	II-III	99	3 789	210	18
37.	Håbo, C	I-II	47	2 641	140	19
38.	Hållnäs, C	III	128	2 208	249	9
39.	Hälleby, D	II-III	98	2 884	93	31
40.	Häverö, B	II	76	7 856	402	20
41.	Hävla, E	III	141	3 508	438	8
42.	Hölö, D	I	47	2 389	140	17
43.	Julita, D	III	118	3 067	208	15
44.	Järfälla, B	I	24	13 998	56	251
45.	Järna, B	I-II	45	4 561	196	23
46.	Jönåker, D	III	104	4 779	317	15
47.	Kafjärden, D	II	84	3 178	223	14
48.	Katrineholm, D	III	114	17 633	18	974
49.	Knivsta, B	I-II	49	3 667	205	18
50.	Knutby, B	II	76	3 037	389	8
51.	Kolbäck, U	III	111	4 771	126	38
52.	Kolmården, E	III	125	2 871	163	18
53.	Kolsva, U	III	131	4 633	132	35
54.	Käng Karl, U	III	115	2 739	194	14
55.	Kungsåra, U	II	86	2 402	195	12
56.	Kungsör, U	III	115	4 437	9	510
57.	Kvillinge, E	III	128	5 765	266	22
58.	Köping, U	III	122	16 441	62	266
59.	Lagunda, C	II	56	3 210	232	14
60.	Lidingö, B	I	5	26 296	31	857
61.	Ljusterö, B	I	35	1 108	98	11
62.	Lyhundra, B	II	66	4 624	412	11
63.	Malmköping, D	II	83	3 721	204	18

Nr.	Kommun, köping, stad jämte länsbokstav	Om- råde	Km från S	Inv. per 1.1.58	Km ²	Inv/km ²
64.	Mariefred, D	II	52	2 620	100	26
65.	Medåker, U	III	148	2 689	299	9
66.	Mellösa, D	II	86	4 253	115	37
67.	Munktorp, U	III	124	2 777	240	12
68.	Märsta, B	I	38	5 126	169	30
69.	Möklinta, U	III	121	1 998	254	8
70.	Nacka, B	I	0	19 680	48	408
71.	Nora, J	III	118	2 930	289	10
72.	Norberg, U	III-IV	148	6 945	290	24
73.	Norra Hagunda, C	II	74	2 403	268	9
74.	Norra Trögd, C	II	61	2 953	177	17
75.	Norrköping, E	III	138	89 612	205	436
76.	Norrtälje, B	II	59	8 321	13	621
77.	Nyköping, D	II	90	22 768	83	274
78.	Nynäshamn, B	I	47	8 864	15	583
79.	Oland, C	II	83	6 439	393	16
80.	Oxelösund, D	II	92	6 573	32	205
81.	Ramnäs, U	III	121	4 364	329	13
82.	Rasbo, C	II	71	1 746	191	9
83.	Roslags-Lämna, B	I	36	2 734	258	11
84.	Rönö, D	II	63	2 770	285	10
85.	Sala, U	III	110	10 875	158	69
86.	Salem, B	I	39	2 343	64	37
87.	Saltsjöbaden, B	I	10	5 123	12	427
88.	Sigtuna, B	I	41	2 634	53	49
89.	Sjuhundra, B	I-II	49	5 243	311	17
90.	Skepptuna, B	I	47	2 930	287	10
91.	Skinnskatteberg, U	III-IV	150	6 515	659	10
92.	Skultuna, U	III	107	4 430	257	17
93.	Sköldinge, D	III	102	3 789	137	28
94.	Sollentuna, B	I	20	22 439	51	437
95.	Solna, B	I	11	46 777	20	2 399
96.	Sorunda, B	I	39	3 028	169	18

Nr.	Kommun, köping, stad jämte länsbokstav	Om- råde	Km från S	Inv. per 1.1.58	Km ²	Inv/km ²
97.	Sparreholm, D	II	78	2 924	177	17
98.	Stallarholmen, D	II	54	2 569	172	15
99.	Stegeborg, E	III	131	2 672	316	9
100.	Stigtomta, D	II	96	2 436	138	18
101.	Stockholm, A	I	5	798 913	183	4 368
102.	Stocksund, B	I	9	5 286	53	100
103.	Stora Malm, D	III	117	3 301	263	13
104.	Stora Mellösa, T	III-IV	148	2 832	136	21
105.	Strängnäs, D	II	63	8 051	57	143
106.	Sundbyberg, B	I	13	26 676	7	3 923
107.	Sura, U	III	112	6 553	129	51
108.	Svärta, D	II	84	2 371	132	18
109.	Söderfors, C	III	127	2 851	79	36
110.	Söderköping, E	III	140	5 420	150	36
111.	Södertälje, B	I	32	30 427	41	742
112.	Södra Hagunda, C	II	62	1 693	129	13
113.	Södra Trögd, C	II	56	2 120	187	11
114.	Tierp, C	III	117	7 939	486	16
115.	Tillberga, U	II	94	3 556	133	27
116.	Torshälla, D	II	95	5 624	17	323
117.	Tosterö, D	II	66	1 218	74	16
118.	Trosa, D	II	57	1 361	6	243
119.	Tunaberg, D	III	106	1 914	110	17
120.	Turinge, B	I	41	2 590	107	24
121.	Tyresö, B	I	6	4 405	69	64
122.	Tystberga, D	II	74	3 057	302	10
123.	Täby, B	I	21	15 026	60	249
124.	Tärna, U	III	105	4 014	342	12
125.	Upplandsbro, C	I	32	3 611	238	15
126.	Upplands-Väsby, B	I	27	7 778	78	100
127.	Uppsala, C	II	67	73 374	98	748
128.	Vagnhärad, D	II	54	3 048	198	15
129.	Vaksala, C	II	59	2 634	158	17

Nr.	Kommun, köping, stad jämte länsbokstav	Om- råde	Km från S	Inv. per 1.1.58	Km ²	Inv/km ²
130.	Vallentuna, B	I	24	4 889	154	32
131.	Vattholma, C	II	84	3 131	208	15
132.	Vaxholm, B	I	14	3 735	16	232
133.	Vendel, C	II-III	106	4 848	279	17
134.	Vittinge, U	II	88	2 745	133	21
135.	Vårfruberga, D	II	73	1 905	149	13
136.	Väddö, B	II	85	3 247	193	17
137.	Värmdö, B	I	22	1 951	160	12
138.	Västerfärnebo, U	III	134	4 932	540	9
139.	Västerhaninge, B	I	22	5 524	161	34
140.	Västerlövsta, U	III	105	5 482	375	15
141.	Västerås, U	II	97	73 165	132	555
142.	Västland, C	III	133	2 848	181	16
143.	Västra Rekarne, D	III	102	3 357	269	13
144.	Västra Vikbolandet, E	III	123	3 135	203	15
145.	Västra Vingåker, D	III	131	9 342	308	30
146.	Åker, D	II	62	3 472	212	16
147.	Åsunda, C	II	76	3 183	216	15
148.	Älvkarleby, C	III-IV	148	9 290	208	45
149.	Ärla, D	II	82	2 957	182	16
150.	Öregrund, B	III	114	2 192	132	17
151.	Ösmo, B	I	45	2 264	173	13
152.	Össeby, B	I	26	1 908	206	9
153.	Österhaninge, B	I	16	6 086	154	39
154.	Österlövsta, C	III	112	2 568	270	10
155.	Östertälje, B	I	33	2 563	63	40
156.	Östervåla, U	III	112	4 399	360	12
157.	Österaker, B	I	19	5 079	211	24
158.	Östhammar, B	II-III	105	7 644	769	10
159.	Östra Vikbolandet, E	III	121	3 793	361	11

Tillägglista:

Bilaga 6:6

Nr.	Kommun, köping, stad jämte länsbokstav	Om råde	Km från S	Inv. per 1.1.58	Km ²	Inv/km ²
160.	Avesta, W	III	142	10 225	12	852
161.	By, W	III	148	5 061	310	16
162.	Fagersta, U	III	150	15 101	99	153
163.	Folkärna, W	III	148	4 504	190	24
164.	Grytnäs, W	III	147	4 678	95	49
165.	Hedesunda, X	III	146	3 540	198	18
166.	Krylbo, W	III	140	2 828	6	471
167.	Österfärnebo, X	III	147	2 462	311	8

Stockholmsområdet. Antal TV-licenser per 1000 invånare vid sex observationstillfällen för kommuner, köpingar och städer, som helt eller delvis tillhör området.

Nr.	Kommun, köping, stad jämte länsbokstav	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.
		per 1000 inv. 31.1. 57 (1)	per 1000 inv. 28.2. 57 (2)	per 1000 inv. 31.3. 57 (3)	per 1000 inv. 13.2. 58 (4)	per 1000 inv. 15.4. 58 (5)	per 1000 inv. 15.9. 58 (6)
1.	Almunge, B	5,4	7,8	11,2	51,4	56,9	63,4
2.	Årboga, U	-	-	-	15,5	19,4	26,1
3.	Åsker, T	-	-	-	-	11,0 ¹⁾	14,3
4.	Åspveden, E	-	-	-	4,9	6,4	7,4
5.	Bettna, D	-	-	-	18,8	26,5	37,0
6.	Björklinge, C	-	-	-	37,7	46,0	49,9
7.	Björkvik, D	-	-	-	29,6	35,1	41,5
8.	Blidö, B	2,0	3,0	3,0	28,2	36,3	48,3
9.	Boo, B	13,5	15,8	16,1	54,2	65,8	78,6
10.	Botkyrka, B	16,8	19,4	19,9	68,3	83,7	98,4
11.	Bälinge, C	-	-	-	14,9	18,3	25,7
12.	Daga, D	8,6	9,3	9,6	25,9	31,9	36,8
13.	Dalarö, B	13,0	13,8	16,1	51,5	56,2	61,6
14.	Danderyd, B	24,8	27,0	28,0	71,1	83,2	96,6
15.	Dannemora, C	-	-	-	46,6	56,8	65,2
16.	Dingtuna, U	5,2	6,7	8,3	19,1	24,2	21,6
17.	Djursholm, B	13,5	14,9	15,1	38,8	45,8	54,5
18.	Djurö, B	4,6	4,6	4,6	32,6	38,5	51,0
19.	Ekerö, B	17,8	21,1	22,3	61,7	74,1	84,7
20.	Enhörna, D	5,9	7,9	7,9	26,5	32,4	42,2
21.	Enköping, C	10,7	11,7	12,7	46,7	59,5	74,7
22.	Eskilstuna, D	-	-	-	26,5	32,8	39,9
23.	Fellingsbro, T	-	-	-	-	11,8 ¹⁾	16,8
24.	Finspång, E	-	-	-	13,4	18,5	26,3
25.	Fjärdhundra, U	13,2	16,1	19,5	49,2	54,9	59,1
26.	Flen, D	-	-	-	31,0	38,0	48,6
27.	Floda, D	-	-	-	7,1	8,4	10,9
28.	Frötuna, B	8,8	9,8	10,2	24,3	26,7	28,2
29.	Färingsö, B	20,2	22,5	23,2	66,1	75,9	89,6
30.	Glanshammar, T	-	-	-	-	10,4 ¹⁾	12,2

Nr.	Kommun, köping, stad jämte länsbokstav	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.
		per 1000 inv. 31.1. 57 (1)	per 1000 inv. 28.2. 57 (2)	per 1000 inv. 31.3. 57 (3)	per 1000 inv. 13.2. 58 (4)	per 1000 inv. 15.4. 58 (5)	per 1000 inv. 15.9. 58 (6)
31.	Gnesta, D	16,4	17,7	18,3	69,7	85,2	100,0
32.	Grödinge, B	14,6	15,1	15,1	35,6	39,9	44,1
33.	Gustavsberg, B	20,2	21,7	22,6	72,2	86,3	100,0
34.	Hallstahammar, U	-	-	-	28,3	38,0	46,6
35.	Huddinge, B	12,8	14,5	15,1	60,3	73,6	87,3
36.	Husby-Rekarne, D	-	-	-	11,6	16,4	21,1
37.	Håbo, C	10,0	12,5	13,6	31,8	44,7	61,3
38.	Hällnäs, C	-	-	-	13,1	14,5	16,3
39.	Hälleby, D	-	-	-	18,3	23,2	32,2
40.	Häverö, B	-	-	-	39,5	49,0	57,2
41.	Hävla, E	-	-	-	8,0	12,3	16,6
42.	Hölö, D	6,7	7,1	7,1	29,3	37,3	46,0
43.	Julita, D	-	-	-	11,4	16,6	21,3
44.	Järfälla, B	16,5	18,7	19,7	63,4	75,9	91,6
45.	Järna, B	6,1	6,8	6,8	27,6	37,3	50,0
46.	Jönåker, D	-	-	-	22,2	28,5	35,2
47.	Kafjärden, D	4,1	5,3	5,6	0,0	0,0	0,0
48.	Katrineholm, D	-	-	-	27,1	32,3	41,0
49.	Knivsta, B	8,8	10,7	11,6	43,1	54,8	67,0
50.	Knutby, B	9,5	11,4	12,1	29,3	37,2	42,8
51.	Kolbäck, U	-	-	-	25,6	31,6	38,8
52.	Kolmården, E	-	-	-	19,5	28,2	32,6
53.	Kolsva, U	-	-	-	17,5	21,6	26,5
54.	Kung Karl, U	-	-	-	5,5	14,2	17,9
55.	Kungsåra, U	5,8	7,1	7,9	11,7	20,0	25,8
56.	Kungsör, U	-	-	-	26,1	34,0	40,6
57.	Kvillinge, E	-	-	-	17,2	24,3	30,9
58.	Köping, U	-	-	-	21,7	25,5	29,7
59.	Lagunda, C	5,5	5,8	7,1	26,5	29,6	35,8
60.	Lidingö, B	17,0	19,4	19,8	56,1	66,1	75,6
61.	Ljusterö, B	13,3	15,0	15,0	57,8	63,2	68,6
62.	Lyhundra, B	5,7	6,2	7,5	27,9	35,9	37,9
63.	Malmköping, D	4,6	4,9	6,3	22,0	26,6	32,0

Nr.	Kommun, köping, stad jämte länsbokstav	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.
		per 1000 inv. 31.1. 57 (1)	per 1000 inv. 28.2. 57 (2)	per 1000 inv. 31.3. 57 (3)	per 1000 inv. 13.2. 58 (4)	per 1000 inv. 15.4. 58 (5)	per 1000 inv. 15.9. 58 (6)
64.	Mariefred, D	5,7	6,5	7,2	40,8	52,3	61,8
65.	Medåker, U	-	-	-	13,0	15,6	21,9
66.	Mellösa, D	-	-	-	25,2	35,3	44,9
67.	Munktorp, U	-	-	-	13,7	16,9	21,2
68.	Märsta, B	13,5	15,7	16,7	48,6	58,3	72,8
69.	Möklinta, U	-	-	-	17,5	19,0	23,5
70.	Nacka, B	15,0	17,1	17,7	58,8	73,6	83,5
71.	Nora, U	-	-	-	19,8	22,9	26,6
72.	Norberg, U	-	-	-	13,1	15,6	16,9
73.	Norra Hagunda, C	5,4	7,0	9,1	35,0	42,9	49,5
74.	Norra Trögd, C	17,2	18,9	18,9	49,1	59,9	72,1
75.	Norrköping, E	-	-	-	23,1	31,5	39,7
76.	Norrtälje, B	10,8	12,0	12,7	45,7	56,7	66,2
77.	Nyköping, D	-	-	-	24,5	29,8	38,0
78.	Nynäshamn, B	6,5	8,6	9,3	53,6	73,1	91,6
79.	Oland, C	-	-	-	40,4	50,0	58,1
80.	Oxelösund, D	1,3	1,3	1,4	12,9	18,0	28,3
81.	Ramnäs, U	-	-	-	27,7	36,7	42,6
82.	Rasbo, C	-	-	-	22,9	28,1	34,4
83.	Roslags-Lämna, B	7,1	8,6	9,3	27,4	30,7	36,9
84.	Rönö, D	0,7	2,1	3,2	15,9	21,3	27,1
85.	Sala, U	-	-	-	38,5	45,1	53,2
86.	Salem, B	9,0	9,8	9,8	31,2	40,5	47,4
87.	Saltsjöbaden, B	12,9	14,3	14,6	41,4	46,1	57,0
88.	Sigtuna, B	4,6	4,6	4,6	30,8	34,9	42,1
89.	Sjuhundra, B	10,7	11,8	12,4	53,9	66,1	77,5
90.	Skepptuna, B	5,1	6,5	7,1	24,6	28,0	31,4
91.	Skinnskatteberg, U	-	-	-	21,6	24,4	30,2
92.	Skultuna, U	-	-	-	16,5	22,3	27,1
93.	Sköldinge, D	-	-	-	21,9	27,4	30,6
94.	Sollentuna, B	16,7	18,4	19,0	63,5	76,2	92,4
95.	Solna, B	12,7	14,2	14,8	54,6	67,1	78,5
96.	Sorunda, B	6,8	7,4	8,1	22,8	40,6	55,8

Nr.	Kommun, köping, stad jämte länsbokstav	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.
		per 1000 inv. 31.1. 57 (1)	per 1000 inv. 28.2. 57 (2)	per 1000 inv. 31.3. 57 (3)	per 1000 inv. 13.2. 58 (4)	per 1000 inv. 15.4. 58 (5)	per 1000 inv. 15.9. 58 (6)
97.	Sparreholm, D	4,2	4,5	5,2	23,6	28,4	34,9
98.	Stallarholmen, D	4,9	5,3	5,6	20,6	30,8	38,5
99.	Stegeborg, E	-	-	-	4,9	6,0	9,7
100.	Stigtomta, D	-	-	-	20,5	25,9	33,3
101.	Stockholm, A	12,0	13,9	14,4	49,4	60,2	70,9
102.	Stocksund, B	17,8	18,2	19,2	54,1	60,9	67,0
103.	Stora Malm, D	-	-	-	8,5	9,7	11,5
104.	Stora Mellösa, T	-	-	-	-	8,5 ¹⁾	10,0
105.	Strängnäs, D	8,9	10,0	10,8	49,4	66,5	79,6
106.	Sundbyberg, B	13,2	15,0	15,4	62,7	77,5	89,8
107.	Sura, U	-	-	-	28,1	36,5	44,9
108.	Svärta, D	0,8	0,8	0,8	8,4	10,1	12,2
109.	Söderfors, C	-	-	-	19,6	25,6	36,8
110.	Söderköping, E	-	-	-	18,1	21,8	27,7
111.	Södertälje, B	14,5	16,3	16,8	56,0	66,8	78,6
112.	Södra Hagunda, C	2,9	3,5	4,1	20,1	25,4	31,3
113.	Södra Trögd, C	5,1	6,0	6,0	13,7	17,0	22,2
114.	Tierp, C	-	-	-	25,1	31,9	39,0
115.	Tillberga, U	6,4	7,8	9,7	40,8	49,5	58,8
116.	Torshälla, D	-	-	-	28,3	35,6	42,5
117.	Tosterö, D	3,5	6,1	6,1	0,0	0,0	0,0
118.	Trosa, D	9,7	11,2	11,2	38,2	45,6	65,4
119.	Tunaberg, D	-	-	-	2,6	4,7	7,8
120.	Turinge, B	9,9	10,7	11,9	47,1	61,8	71,0
121.	Tyresö, B	11,2	13,4	14,4	57,4	70,6	83,1
122.	Tystberga, D	3,0	3,3	3,6	27,8	33,0	44,2
123.	Täby, B	13,3	15,0	15,3	49,0	62,3	75,5
124.	Tärna, U	-	-	-	20,9	24,2	30,4
125.	Upplandsbro, C	8,6	10,3	10,3	36,8	44,0	53,2
126.	Upplands-Väsby, B	10,9	11,8	12,3	60,6	72,9	91,0
127.	Uppsala, C	7,3	9,1	10,2	37,9	44,9	54,0
128.	Vagnhärad, D	11,1	13,4	14,1	42,3	46,6	52,8
129.	Vaksala, C	8,0	9,5	10,6	22,8	27,3	34,5

Nr.	Kommun, köping, stad jämte länsbokstav	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.	Lic.
		per 1000 inv. 31.1. 57 (1)	per 1000 inv. 28.2. 57 (2)	per 1000 inv. 31.3. 57 (3)	per 1000 inv. 13.2. 58 (4)	per 1000 inv. 15.4. 58 (5)	per 1000 inv. 15.9. 58 (6)
130.	Vallentuna, B	9,0	9,6	10,5	37,8	46,6	58,3
131.	Vattholma, C	-	-	-	35,8	41,2	50,1
132.	Vaxholm, B	9,1	11,5	11,8	61,0	73,4	89,2
133.	Vendel, C	-	-	-	47,6	53,4	61,7
134.	Vittinge, U	-	-	-	32,8	39,3	48,1
135.	Vårfruberga, D	3,1	3,6	3,6	0,0	0,0	0,0
136.	Väddö, B	-	-	-	26,2	32,6	43,4
137.	Värmdö, B	11,0	12,5	14,5	45,1	53,8	64,1
138.	Västerfärnebo, U	-	-	-	27,6	33,0	40,6
139.	Västerhaninge, B	14,5	17,2	17,8	54,1	66,1	81,1
140.	Västerlövsta, U	-	-	-	27,2	34,5	40,3
141.	Västerås, U	-	-	-	32,2	39,7	47,7
142.	Västland, C	-	-	-	11,2	14,7	18,3
143.	Västra Rekarne, D	-	-	-	14,6	17,6	22,3
144.	Västra Vikbolandet, E	-	-	-	11,5	13,7	15,0
145.	Västra Vingåker, D	-	-	-	9,2	12,2	17,2
146.	Åker, D	8,6	9,4	9,4	49,0	71,6	77,3
147.	Åsunda, C	7,0	7,9	8,8	17,6	22,9	29,2
148.	Älvkarleby, C	-	-	-	8,8	10,3	17,8
149.	Ärla, D	2,7	3,7	5,0	13,5	18,3	25,4
150.	Öregrund, B	-	-	-	15,1	19,6	25,1
151.	Ösmo, B	6,7	7,0	7,0	47,2	55,6	68,9
152.	Össeby, B	7,4	9,5	10,0	36,7	45,1	57,7
153.	Österhaninge, B	15,9	17,4	17,8	54,5	65,6	82,7
154.	Österlövsta, C	-	-	-	16,4	17,5	22,2
155.	Östertälje, B	12,5	13,7	14,1	37,1	46,4	53,5
156.	Östervåla, U	-	-	-	24,3	30,2	38,4
157.	Österåker, B	8,7	10,2	10,8	40,6	46,7	64,6
158.	Östhammar, B	-	-	-	22,1	28,4	34,5
159.	Östra Vikbolandet, E	-	-	-	12,7	15,0	19,5

Tilläggslista:

Bilaga 7:6

Nr.	Kommun, köping, stad jämte länsbokstav	Lic. per 1000 inv. 31.1. 57 (1)	Lic. per 1000 inv. 28.2. 57 (2)	Lic. per 1000 inv. 31.3. 57 (3)	Lic. per 1000 inv. 13.2 58 (4)	Lic. per 1000 inv. 15.4. 58 (5)	Lic. per 1000 inv. 15.9. 58 (6)
160.	Avesta, W	-	-	-	-	21,5 ¹⁾	24,9
161.	By, W	-	-	-	-	18,0 ¹⁾	22,1
162.	Fagersta, U	-	-	-	10,1	12,7	15,7
163.	Folkärna, W	-	-	-	-	12,9 ¹⁾	16,2
164.	Grytnäs, W	-	-	-	-	-	-
165.	Hedesunda, X	-	-	-	-	9,0 ¹⁾	11,6
166.	Krylbo, W	-	-	-	-	23,0 ¹⁾	23,0
167.	Österfärnebo, X	-	-	-	-	19,5 ¹⁾	26,8

1) Avser registreringsbevis per 1000 invånare 30 juni 1958

TV-licenser
per 1000 inv.

Diagram 4. Stockholmsområdet. Antal televi-
sionsradiotillstånd per 1 000 in-
vånare vid sex observationstill-
fällen

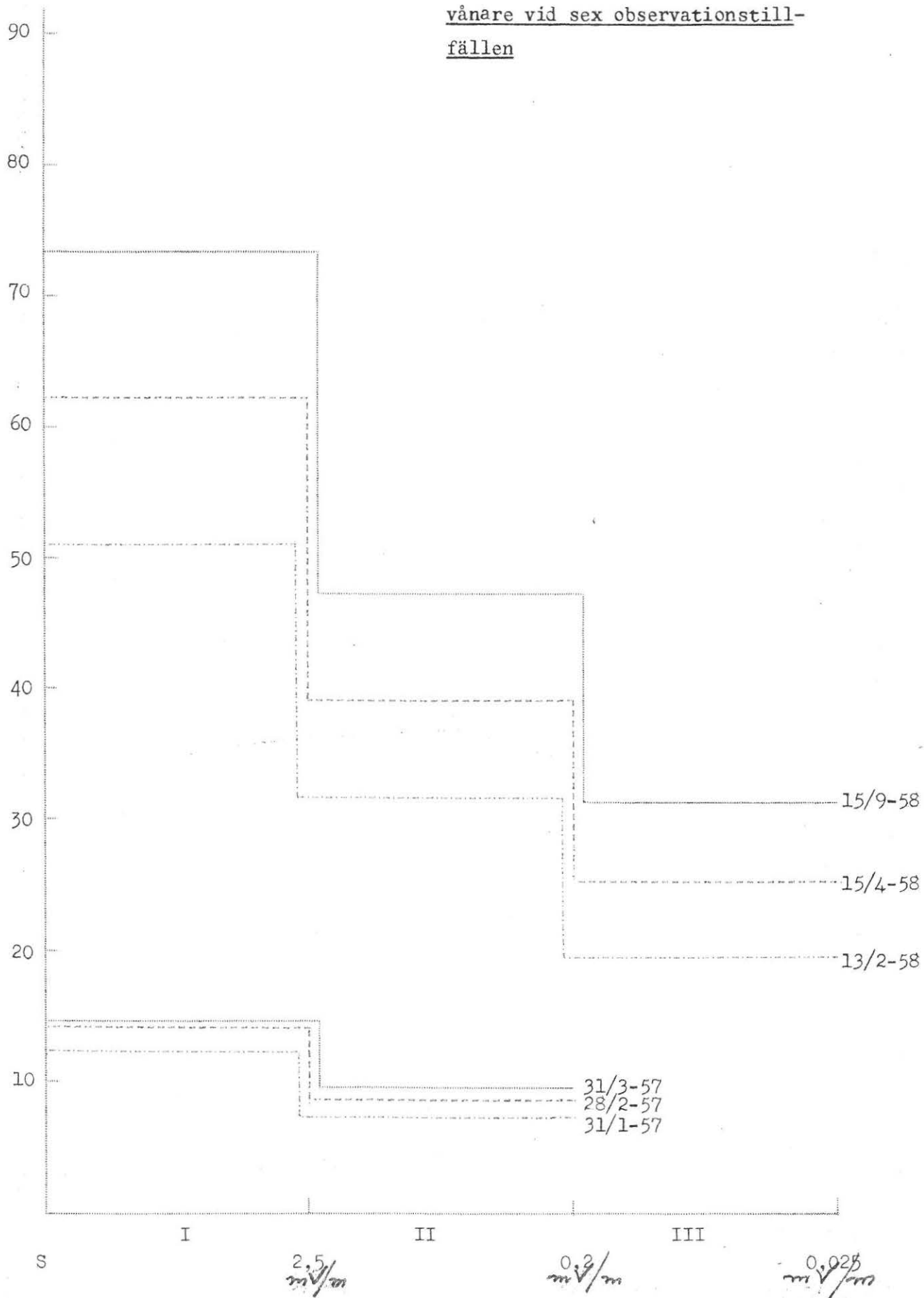


Diagram 5. TV-radiolicensutvecklingen inom
Stockholmsområdets tre delområden

Licenser per 1000 inv.

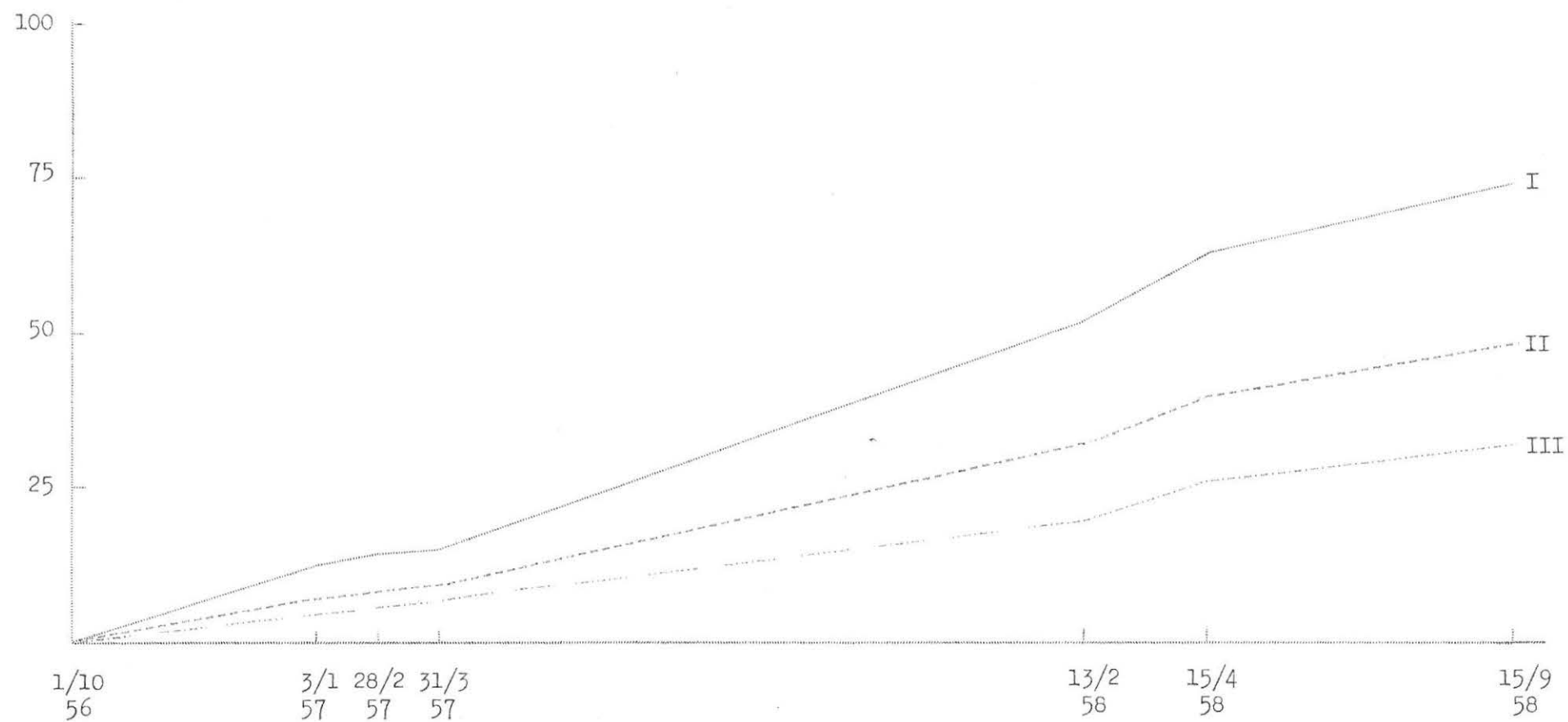


Diagram 6. Göteborgsområdet. Antal televisions-
radiotillstånd per 1 000 invånare vid
två observationstillfällen

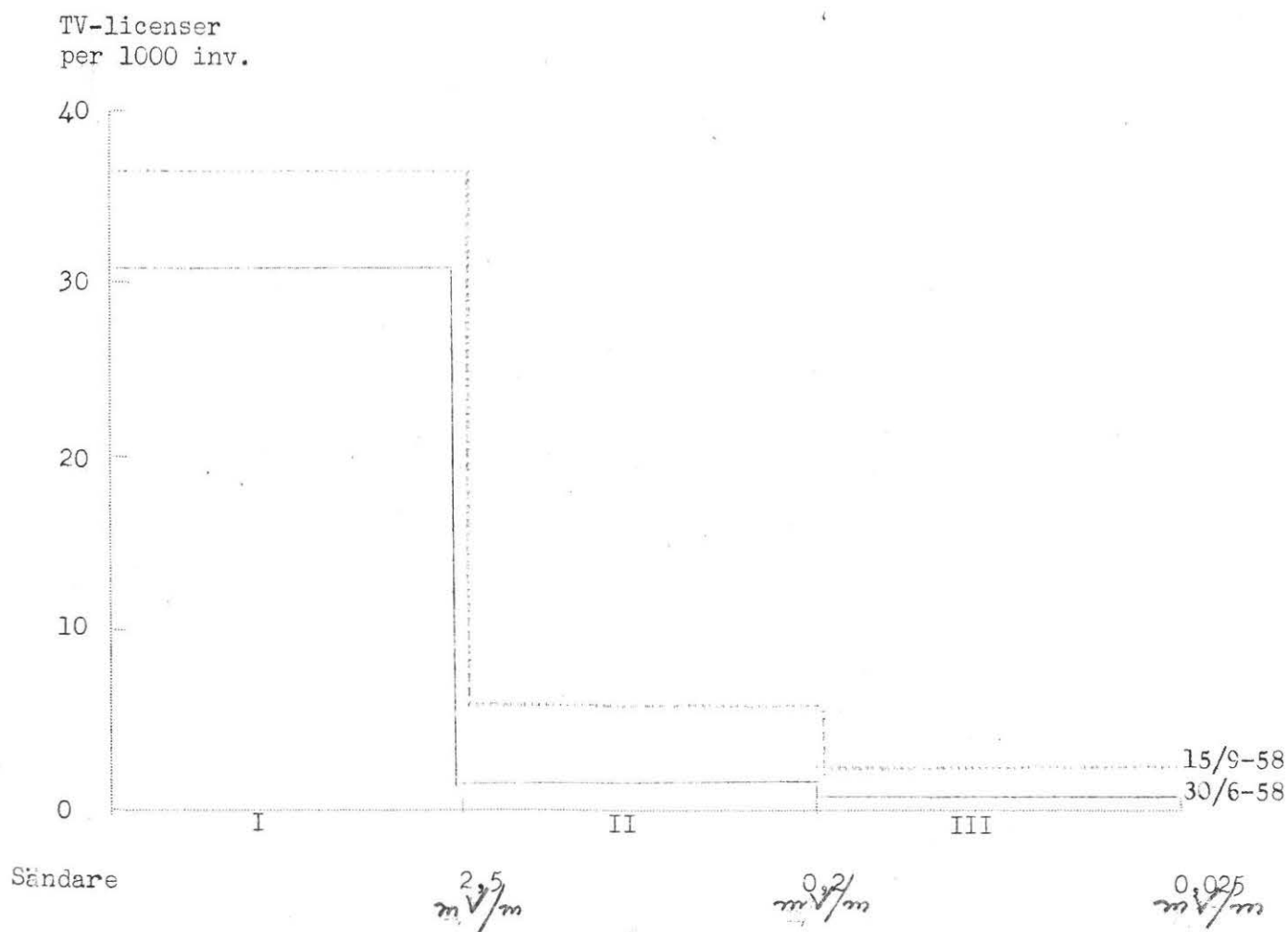
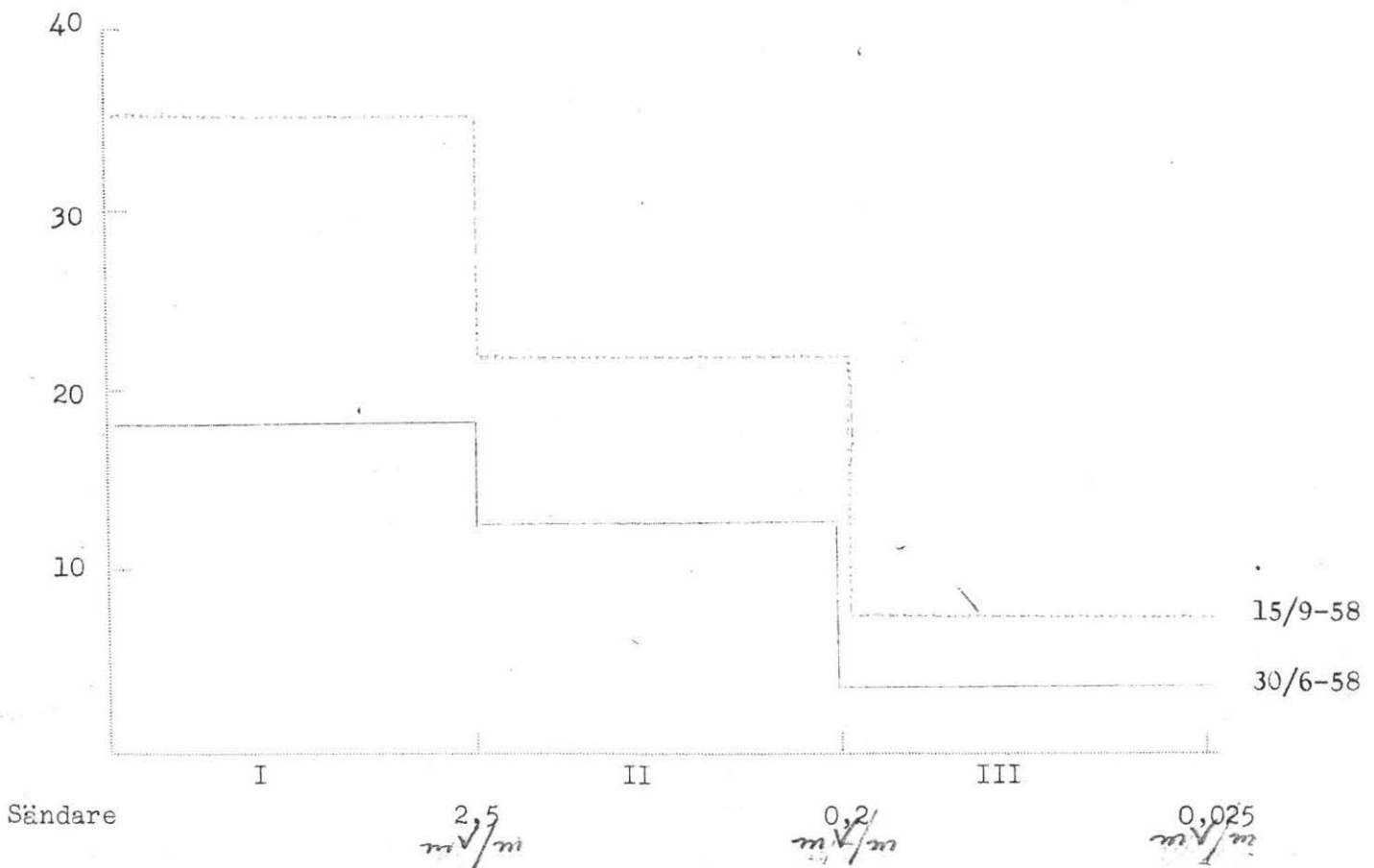


Diagram 7. Malmöområdet. Antal televisions-
radiotillstånd per 1 000 invånare
vid två observationstillfällen

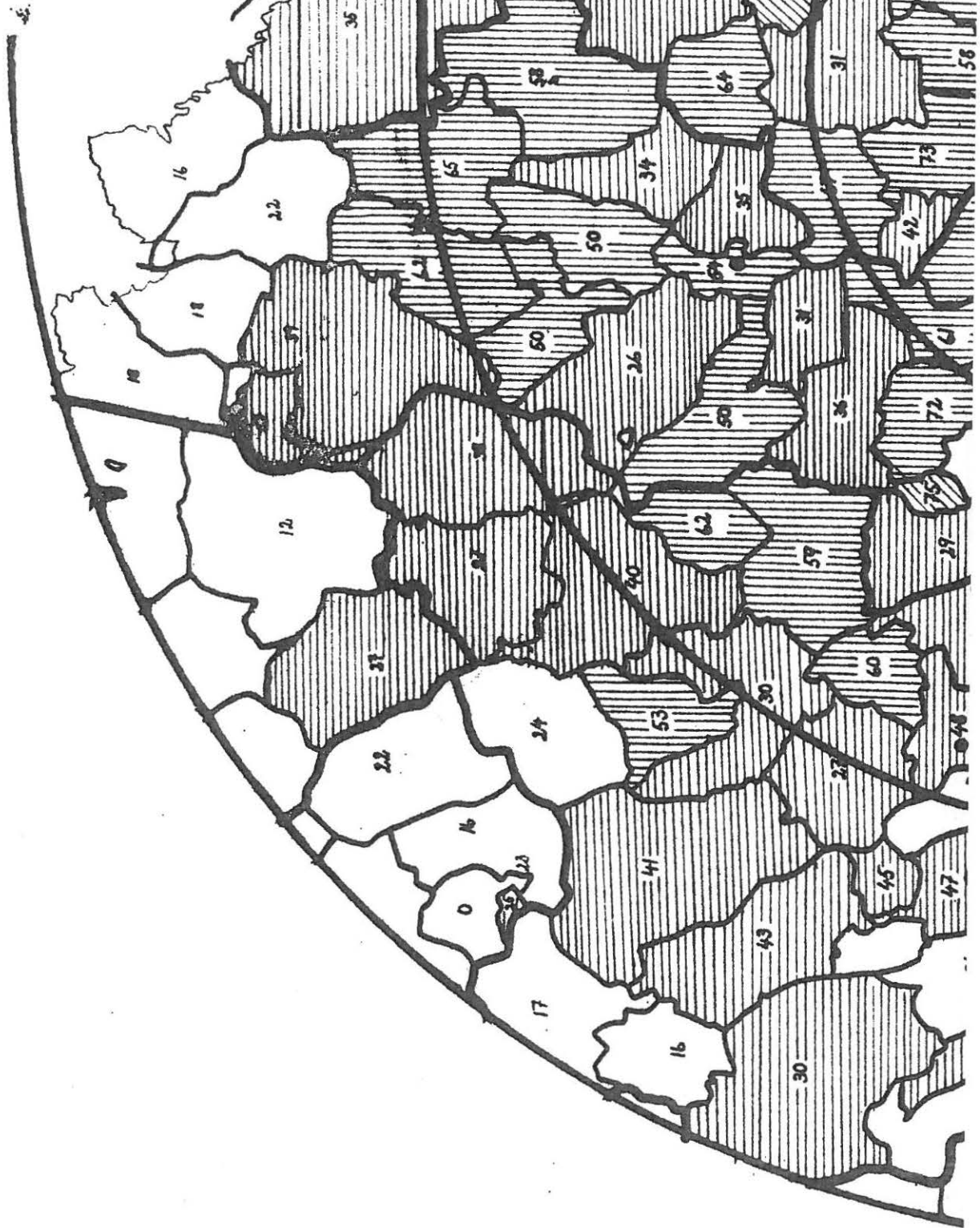
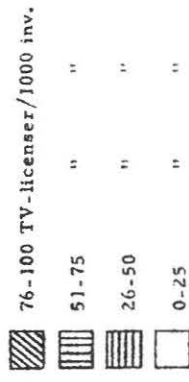
TV-licenser
per 1000 inv.

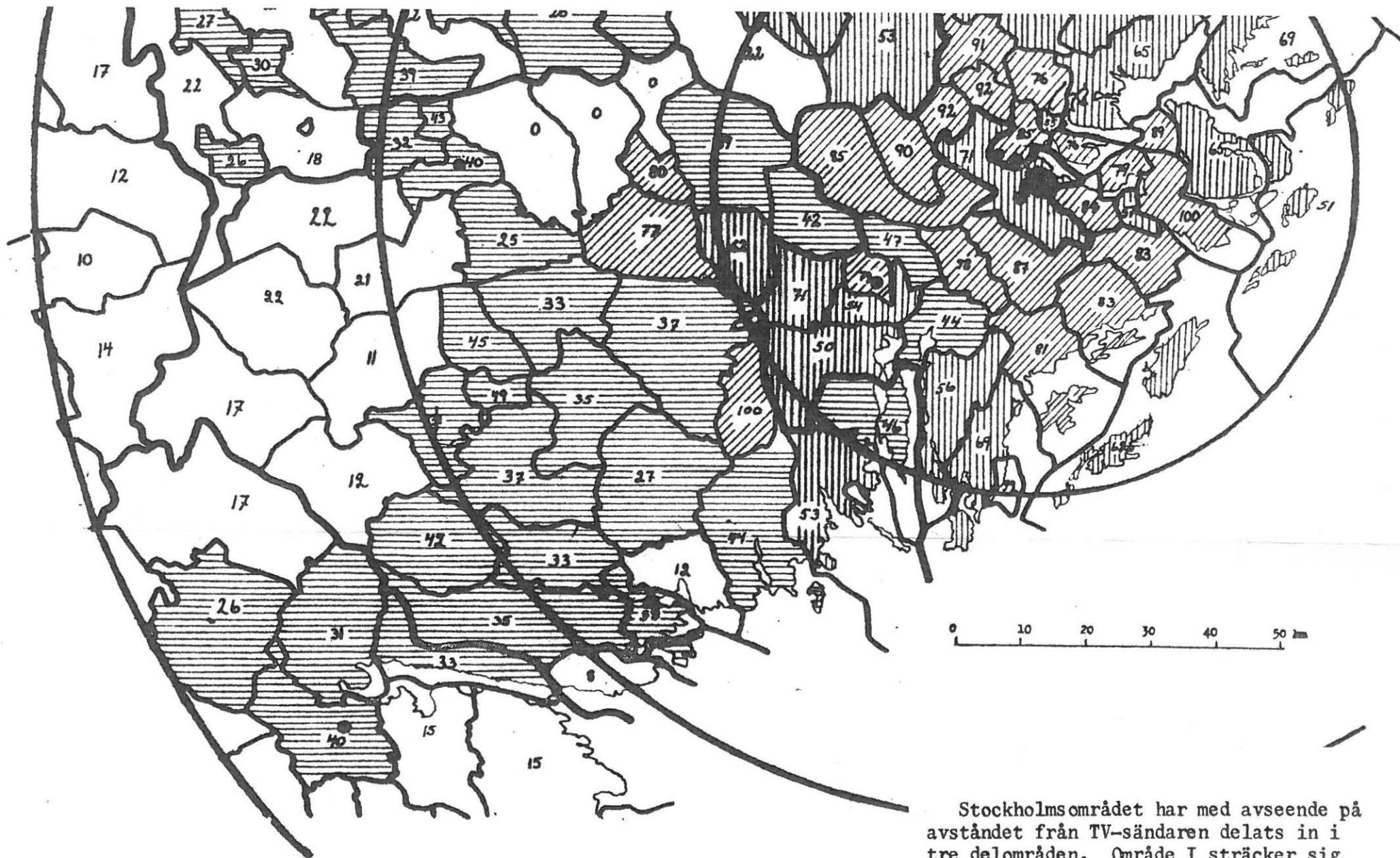


Kartbilaga A

Stockholmsområdet

TV-licenser per den 15 sept 1958



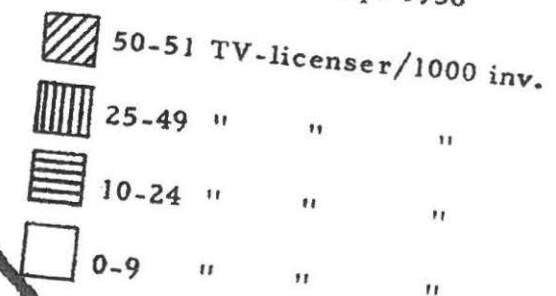


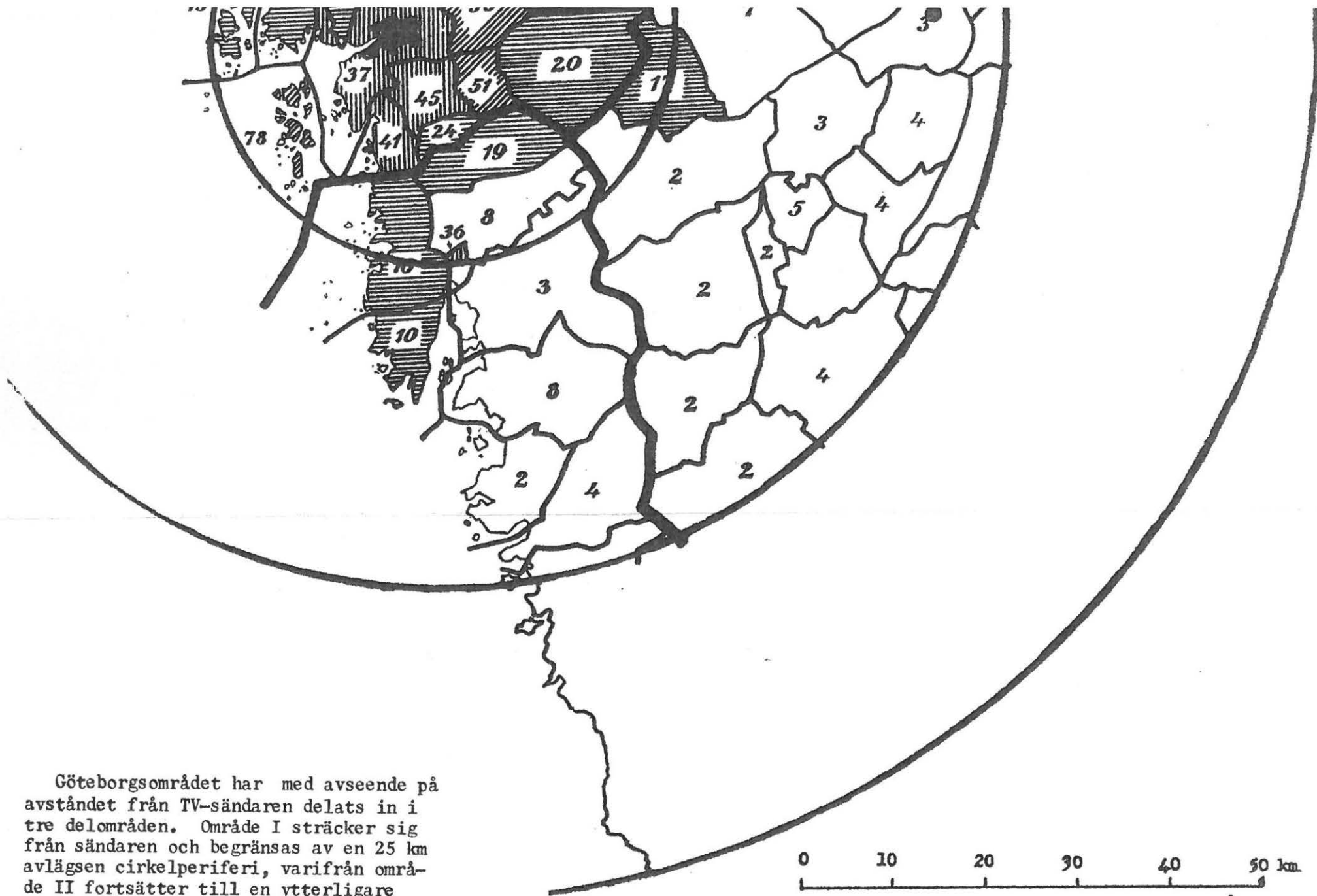
Stockholmsområdet har med avseende på avståndet från TV-sändaren delats in i tre delområden. Område I sträcker sig från sändaren och begränsas av en 50 km avlägsen cirkelperiferi, varifrån område II fortsätter till en ytterligare 50 km avlägsen periferi. Område III sträcker sig från område II ut till gränsen för det genom den 150 km långa radien bestämda Stockholmsområdet.

Kartbilaga B

Göteborgsområdet

TV-licenser per den 15 sept 1958



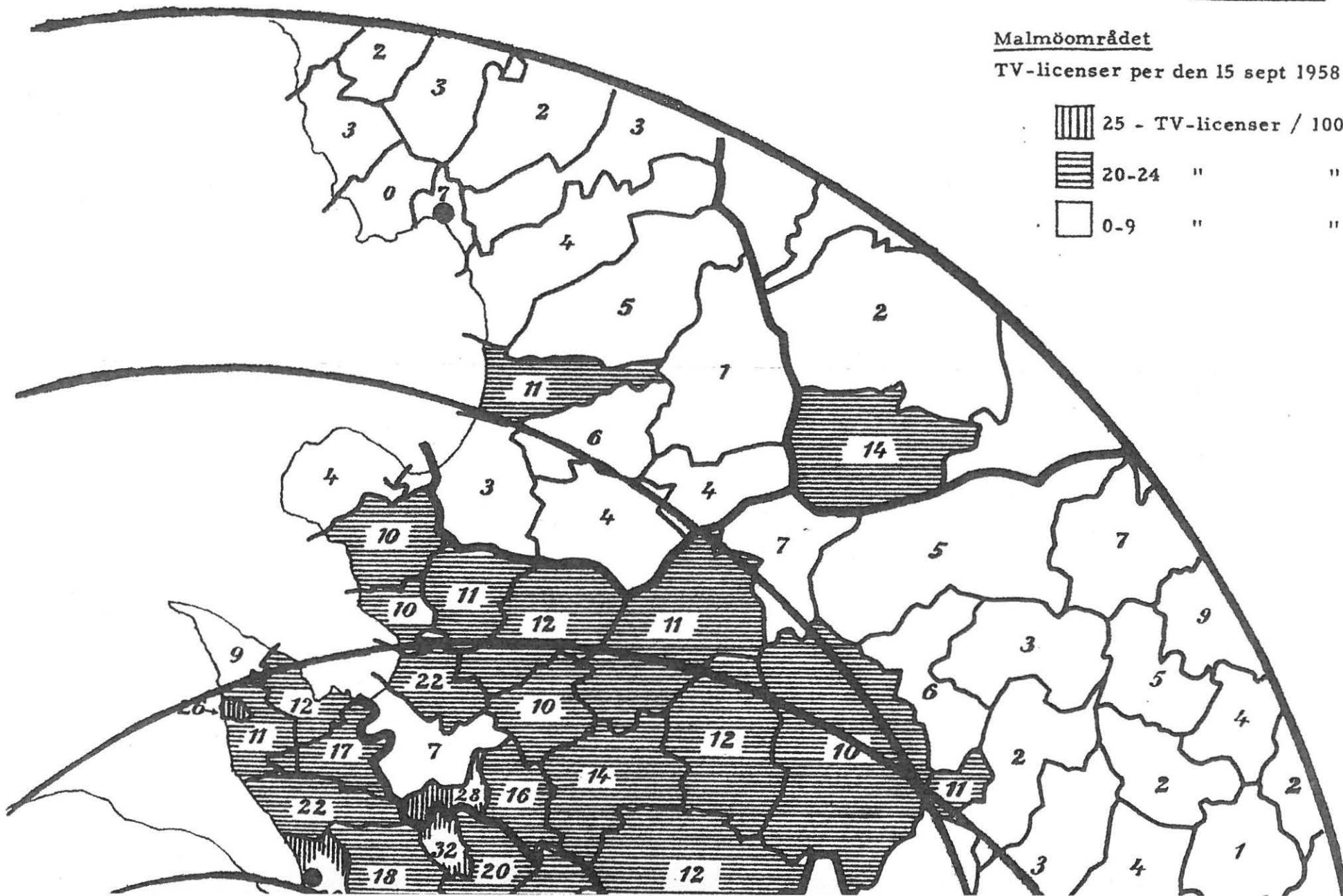
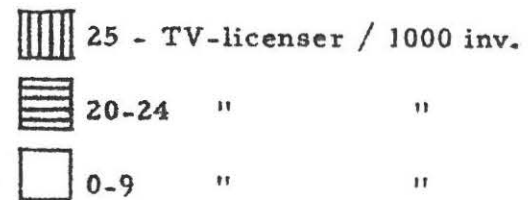


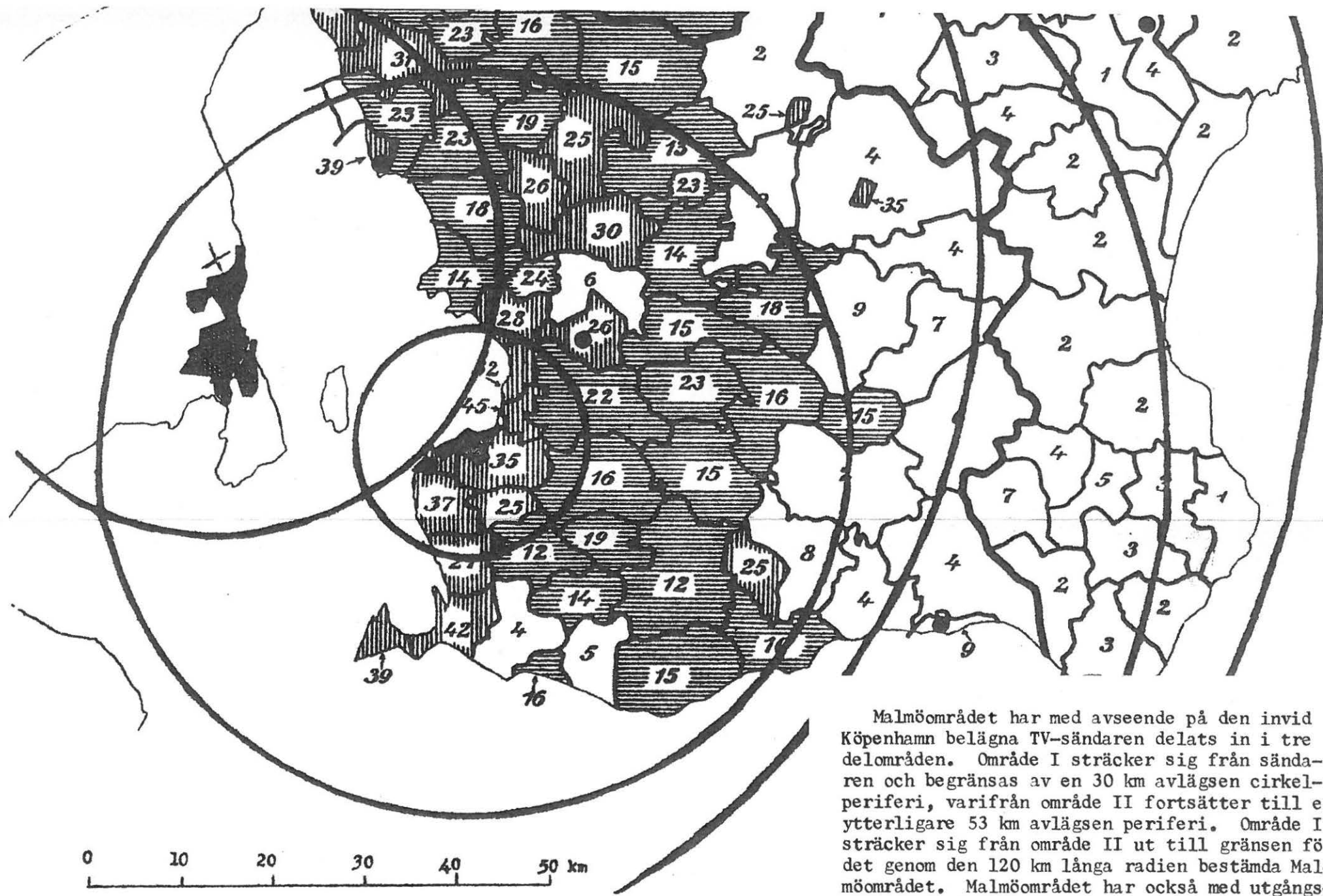
Göteborgsområdet har med avseende på avståndet från TV-sändaren delats in i tre delområden. Område I sträcker sig från sändaren och begränsas av en 25 km avlägsen cirkelperiferi, varifrån område II fortsätter till en ytterligare 37 km avlägsen periferi. Område III sträcker sig från område II ut till gränsen för det genom den 95 km långa radien bestämda Göteborgsområdet.

Kartbilaga C

Malmöområdet

TV-licenser per den 15 sept 1958





Malmöområdet har med avseende på den invid Köpenhamn belägna TV-sändaren delats in i tre delområden. Område I sträcker sig från sändaren och begränsas av en 30 km avlägsen cirkelperiferi, varifrån område II fortsätter till en ytterligare 53 km avlägsen periferi. Område III sträcker sig från område II ut till gränsen för det genom den 120 km långa radien bestämda Malmöområdet. Malmöområdet har också med utgångspunkt från den i Malmö belägna TV-sändaren delats in i tre cirkelområden. Därvid har de resp. radierna beräknats till 12, 40 och 75 km.

