

1971. 04. 06

Sida 1 (20)

Orgenhet, handläggare	Fastställd av	Ändrad enligt	Upphäver
F:UHD/P Ståhl	O Björkman		
CVA/441 R Janse	/R Hjärter		

Vertikalantenn F1250-100171. Tillsynsföreskrift

<u>Innehåll</u>	<u>Sida</u>
1 Allmänt	2
2 Erforderlig utrustning	5
3 Tillsyn	7
3.01. Allmänt	7
3.02. Antenntransformator	7
3.03. Rörmast	8
3.04. Stag	9
3.05. Avslutningsmotstånd	10
3.06. Spröt	11
3.07. Antennlinor	11
3.08. Jordnät	11
3.09. Staket	12
3.10. Uppmätning av ståendevågförhållande (SVF)	13
4 Speciella föreskrifter	17
41 Kontroll av att masten är rak	17
42 Kontroll av stagspänningar	18
43 Byte av antennfot	19
44 Byte av antennttransformator	20

1 Allmänt

1.01. Beskrivning

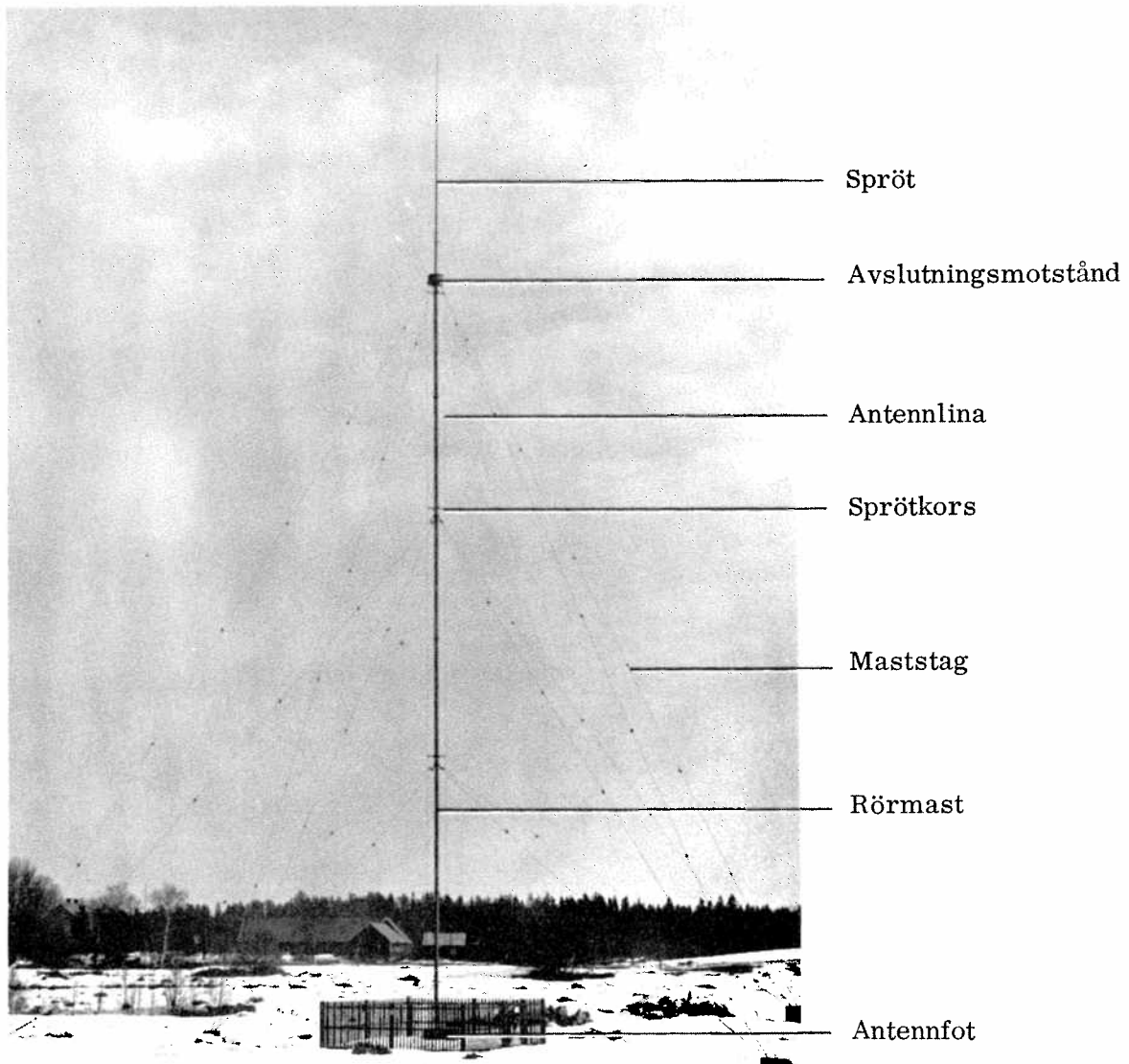


Bild 1

Antennen består av en 30 m hög rörmast. Masten står på en isolator, som är placerad ovanpå transformatorlådan. Masten är stagad i tre stagplan med fyra stag i varje. Avslutningsmotståndet är monterat i rörmastens topp. I avslutningsmotståndets övre del är ett 10 m långt spröt fastskruvat. Från rörmastens övre fläns till en klamma på nedre mastdelen går fyra antennlinor parallellt med masten.

1. 01. forts

Antennlinorna hålls på rätt avstånd från masten med hjälp av fyra sprötkors.

Inuti antennfoten (transformatorlådan) finns en antenntransformator för anpassning mellan kabel och antenn.

Transformatorn består av två spolkroppar, som är lindade med två parallella ledningar. Dessa ledningar är kopplade parallellt på 50-ohmsidan (matarledningen) och i serie på antenssidan (antennens nedre del). Genom denna koppling blir impedanstransformeringen 1:4. Mellan antennens fotpunkt och transformatorn finns en seriespole, som minskar olineariteten inom antennens frekvensområde.

Runt antennen är ett jordnät nedlagt i marken. Det består av 32 st 40 m långa kopparbelagda ståltrådar förlagda strålformigt ut från mastfundamentet. Trådarna är anslutna två och två till antennfoten.

Tekniska data:

Frekvensområde:	2-10 MHz
Ingångsimpedans:	50 ohm
SVF:	≦ 2

1. 02. Underhållsdirektiv

Enligt TOMT 851-31.

C-tillsyn skall, förutom vid normala tillsynsperioder, utföras efter oväder såsom kraftigt snöfall, storm eller nedisning.

1. 03. Erforderlig utbildning

Rapri IV

Mastresningskurs

1. 04. Arbetsgång

Tillsynen skall om möjligt samordnas med tillsyn på tillhörande radioutrustning och övriga antenner vid anläggningen.

Tillsynen inleds enligt punkt 3. 02. , upptäcks inga fel, övergår man till punkt 3. 03. och så vidare.

1.04. forts

Upptäcks något fel enligt någon av huvudpunkterna, fortsätts tillsynen enligt denna punkts underpunkter (till exempel 3.02.1, 3.02.2) och så vidare.

Se även punkt 1.06.

1.05. Arbetsvolym

Tiderna avser normal tillsyn och effektiv arbetstid.

D-tillsyn: 2 man under 2 dagar

E-tillsyn: 3 man under 3 dagar.

1.06. Driftavbrott

Tillsynen får inte medföra driftavbrott vid anläggningen. Samråd skall tas med operativ chef innan antenn tas ur drift.

1.07. Mätjournal

Ett SVF-diagram upptas vid varje E-tillsyn.

1.08. Felrapportering

Teknisk rapport och eventuell reparationsrapport ifylls och insänds enligt gällande instruktion för flygvapnets driftdatasystem (DIDAS).

1.09. Reparation

Enklare fel repareras av anläggningens tekniska personal. Övriga fel åtgärdas av tv eller cv.

1.10. Utbytesenheter

Finns inte för närvarande.

1.11. Reservdelar

Lagerförs av UHF enligt lagerlista.

1.12. Modifieringsläge

Inga modifieringar aktuella.

1.13. Toleransangivelse

I föreskriften angivna mätvärden och toleranser avser avlästa värden på instrumenten, vid respektive mätuppkoppling. Ytterligare hänsyn till instrumentens noggrannhet behöver inte tas.

1.14. Kvalitetskontroll

Kvalitetskontroll utöver denna tillsyn görs normalt inte. Uppstår behov av kvalitetshöjande åtgärder hänvisas till driftsättningsvärdena. Kontakta huvudverkstad före sådan åtgärd.

1.15. Översyn

Översyn av antenner utförs vid behov av cv enligt särskilda översynsföreskrifter.

Behov av översyn föreligger när:

- . antennens SVF överskrider tillåtna gränser
- . antennens förslitning är så stor att tv resurser inte är tillräckliga för att återställa antennen i ursprungligt skick.

1.16. Tekniskt underlag

Nedanstående tekniska underlag tillställs respektive anläggning vid driftsättningen.

Ritningsunderlag

SVF-diagram

1.17. Signalskyddsbestämmelser

Vid underhållsåtgärder måste för varje enskild anläggning utfärdade signalskyddsbestämmelser följas.

2 Erforderlig utrustning

21 Tekniskt underlag

TOMT 851-31

OSM

Svenskt och tyskt ritningsunderlag

Tillsynsperiod		
C	D	E
x	x	x
x	x	x
x	x	x
T 270/71		

				Tillsynsperiod		
				C	D	E
<u>22 Instrument</u>						
M3500-813010	Dynamometer	PROAB-PIAB A		x	x	
M3246-103011	Fältnätteodolit M 40 MT	WILD-T2 (2 st)		x	x	
M3633-108010	Nivåmeter	ROSWA-USVH BN1521				x
M3636-103010	Reflektometer	ROSWA-BN3569/50A				x
M2569-401010	Signalgenerator	HEWPA-606A				x
<u>23 Verktyg</u>						
M6131-101010	Ledhylsnyckel	8-9				x
M6131-107010	Ledhylsnyckel	16-17				x
M6131-112010	Ledhylsnyckel	10-11				x
M6131-113010	Ledhylsnyckel	12-13				x
M6311-004010	Huggyxa 1,7 kg					x
M6342-041010	Kratsborste					x
M6420-043010	Anstrykare					x
M6420-049010	Anstrykare					x
<u>24 Förbrukningsmaterial</u>						
M1030-803138	Låstråd MS01 0,75 mm	FF-MS01/75		x		x
	Korrosions- skyddsvätska	FF-ME 82		x		x
M0702-015000	Nafta 15			x		x
	Galvanopasta	Roval 52002				x
	Täcklack	FF-MF 69-325H		x		x
	Smörjfett	AMPHE-53-307				x
	Millimeterrutat papper A3					x
<u>25 För kontroll av stagspänningar erfordras</u>						
M3500-813010	Dynamometer	PROAB-PIAB A				
M2065-300210	Dragblock 750 kg	TIRFO -T7				
M6171-029010	Spännroda 3 - 8 mm	STÅFA-4102				
M1157-253020	Lyrshackel	STÅFA-207				
F1250-303923	Stropp					
M2065-300219	Stållina 20 m					

3 Tillsyn

3.01. Allmänt

Allmänna skyddsföreskrifter vid riskfyllt arbete på större höjd OSM kapitel 2, skall iakttas vid arbete i masten.

Innan arbete får påbörjas på antennen eller på antenntransformatorn, skall antennen jordas. På sändaranläggning skall dessutom jordning ske med hjälp av ett vred inne i antennväxeln.

3.02. Antenntransformator

Skruva bort luckan och okulärkontrollera antenntransformatorn med avseende på att:

- . det inte finns fukt inuti transformatorlådan
- . packningen kring luckan är oskadad
- . inga anslutningar har lossnat
- . oxid eller andra beläggningar inte finns på ledningar eller anslutningar
- . fotisolatorn ovanpå lådan inte är skadad
- . gnistgapet är 5 mm
- . koaxialkabeln (delen ovanför marken) är oskadad
- . kabelskyddet står på plats och att det är oskadat

Bättringsmåla transformatorlådan vid behov.

3.02.1 Torka bort eventuell fukt inuti lådan.
Kontrollera att det genomgående hålet i skruven på luckan är öppet.

3.02.2 Se till att packningen kring luckan är oskadad.
Byt ut skadad packning eller packning som åldrats och blivit hård.

3.02.3 Se till att inga anslutningar har lossnat.
Efterdra skruvar och muttrar.

Tillsynsperiod		
C	D	E
	x	x
	x	x
		x
		x
		x
		x
		x
	x	x
	x	x
	x	
		x

		Tillsynsperiod		
		C	D	E
3.02.4	Gör rent alla ledningar och spolar från oxid och andra beläggningar.			x
3.02.5	Se till att fotisolatorn ovanpå lådan är oskadad. Byt ut skadad isolator. Rådgör med CVA, avdelning 441 före byte av fotisolator. Den nya isolatorn limmas fast med lämpligt tvåkomponentlim (exempelvis Araldit).			x
3.03.	<u>Rörmast</u> Okulärkontrollera masten med avseende på att: <ul style="list-style-type: none"> . masten är rak och inte lutar . inga skador finns på maströr eller stegpinnar . sprötkorsen inte är skadade. Efterdra skruvar och muttrar i skarvarna mellan mastdelarna och på sprötkorsen.			
3.03.1	Se till att masten är rak och att den inte lutar. Kontrollen sker enligt punkt 41 och samordnas med kontroll av stagspänningar enligt punkt 42.		x	x
3.03.2	Se till att inga skador finns på maströr eller stegpinnar. Bättringsmålning masten vid behov. Rengör rostskadade detaljer från rost och bstryk dem med galvanopasta före bättringsmålning. Lös stegpinnar svetsas fast.			x
	<u>Obs</u> Svetsningsarbete på masten får endast utföras av svetsare som har licens.			

		Tillsynsperiod		
		C	D	E
3.03.3	Se till att sprötkorsen inte är skadade. Byt ut skadade detaljer.			X
3.04.	<u>Stag</u>			
	Okulärkontrollera stagen med avseende på att:			
	. stagen har rätt förspänning		X	X
	. isolatorerna är oskadade			X
	. staglinor och stagdetaljer är oskadade			X
	. stagribbor finns på alla stag i undre stagplanet			X
	. stagen på sändaranläggning är jordade			X
	. vantskruvar och schacklar är låsta med låstråd.			X
	Bestryk vantskruvar och schacklar med korrosionsskyddsvätska ME 82.		X	X
3.04.1	Se till att stagen har rätt förspänning. Beträffande kontroll av stagspänningar, se punkt 42. Kontroll och justering av stagspänningar bör samordnas med kontroll av att masten är rak enligt punkt 41.		X	X
3.04.2	Se till att isolatorerna inte är skadade. Byt ut skadade isolatorer mot äggisolator (IFÖ-61002).			X
3.04.3	Se till att staglinor och stagdetaljer inte är skadade. Byt ut skadade eller förslitna detaljer.			X
3.04.4	Se till att stagribbor är uppsatta på alla stag i undre stagplanet. Byt ut skadade stagribbor.			X

		Tillsynsperiod		
		C	D	E
3.04.5	<p>På sändaranläggning skall samtliga stag vara jordade. Se till att anslutningsklämmorna inte har lossnat och att jordlinorna är anslutna till plinten på fundamentet. Se även till att mellanlägg av blyplåt finns kring jordlinan i plinten på fundamentet.</p>			x
3.05.	<p><u>Avslutningsmotstånd</u></p> <p>Okulärkontrollera avslutningsmotståndet med avseende på att:</p> <ul style="list-style-type: none"> . kåpan är oskadad . motstånden är oskadade . spolen och dess anslutningar inte har lossnat . kontaktblecken är fastskruvade vid mastflänsens undersida och att de ger ordentlig kontakt. <p>Efterdra skruvarna för fastsättning av avslutningsmotståndet vid övre mastdelen.</p>			x
3.05.1	<p>Se till att kåpan över avslutningsmotståndet inte har skadats. Byt ut kåpan vid större skador. Vid mindre skador, reparera kåpan med glasfiberväv och plast.</p>			x
3.05.2	<p>Se till att motstånden är oskadade och att de inte har lossnat. Rengör motstånden från beläggningar och rost i klammorna.</p>			x
3.05.3	<p>Se till att spolen och dess anslutningar inte har skakat loss och att anslutningarna inte vibrerat av.</p>			x
3.05.4	<p>Se till att kontaktblecken är anslutna till mastflänsens undersida. Ta bort oxid och andra beläggningar på kontaktstället.</p>			x

		Tillsyns- period		
		C	D	E
3.08.2	För att skydda jordnätstrådarna vid fundamentet är trådarna för- lagda i kopparrör. Se till att dessa kopparrör inte har lossnat från fundamentet.			X
3.08.3	Se till att den nedgrävda delen av jordnätet inte har blivit ska- dat. Detta kan inträffa om man gräver eller plöjer inom jord- nätets område. Jordnätet täcker ett cirkelformat område med 40 m radie från mastfundamentet.			X
3.09.	<u>Staket</u>			
	Okulärkontrollera staketet med avseende på att:			
	. staketet är oskadat			X
	. grunden och dess låsanordning fungerar			X
	. varningsskyltarna är hela och läsbara			X
	. växtligheten innanför och i närheten av staketet inte har bli- vit för hög.			X
	Bättringsmåla staketet vid behov.			X
3.09.1	Se till att staketet inte är skadat. Byt ut avbrutna ribbor. Vid större skador byts hela sektioner.			X
3.09.2	Se till att grunden kan öppnas minst 90°. Se även till att häng- låsen fungerar och att beslagen sitter fast.			X
3.09.3	Se till att varningsskyltar är uppsatta på alla fyra sidorna, att de är hela och att texten är läslig. Byt ut dåliga skyltar.			X
3.09.4	Se till att inga träd eller buskar växer upp inom eller intill staketet. Träd, som växer intill staketet, rensas från grenar, som hänger in över staketet.			X

Tillsyns- period		
C	D	E
		x

3.10. Uppmätning av ståendevågförhållande (SVF)

Efter avslutad tillsyn och dessutom efter byte av antenntransformator eller avslutningsmotstånd, skall antennens ståendevågförhållande (SVF) kontrolleras enligt nedanstående.

3.10.1 Mätuppkoppling:

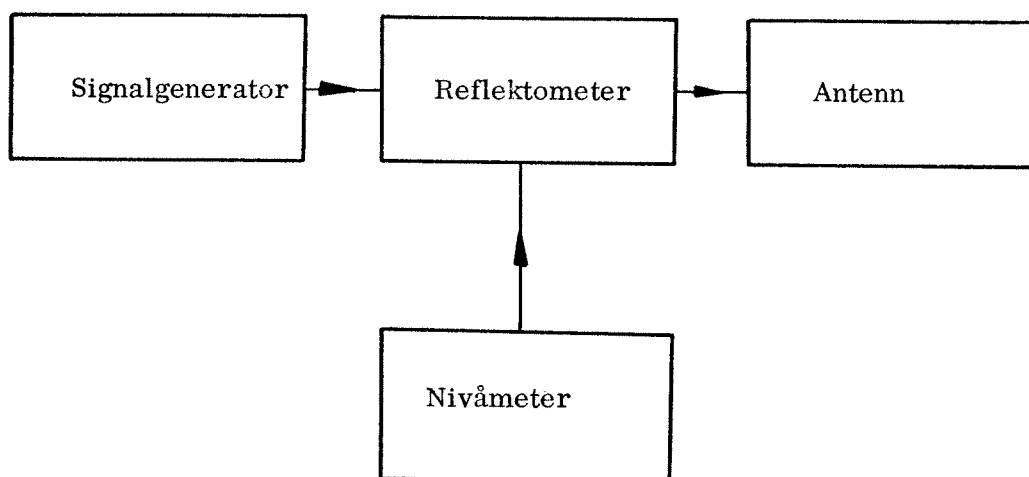


Bild 2

Anslutning till antenn görs lämpligen vid antennväxeln, varvid kontroll av utgående antennkabel samtidigt erhålls.

Obs Vid sändarantenner skall lämpliga fasta nycklar användas vid montering och demontering av anslutningsdon (Dezi-fix-D). Innan anslutningsdonen åter skruvas samman skall dess gängor rengöras och smörjas med smörjfett AMPHE-53-307.

3.10.2 Kalibrera nivåmetern.

3.10.3 Ställ in signalgeneratoren på den frekvens vid vilken SVF skall mätas.

3.10.4 Ställ reflektometerens omkopplare i läge VORLAUF och justera signalgeneratorns utspänning så att referensnivå erhålls på nivåmetern.

- 3.10.5 Ställ reflektometerns omkopplare i läge RÜCKLAUF och avläs dämpningen (reflektionsfaktorn) på nivåmetern.
- 3.10.6 Avläs motsvarande SVF i tabell 1 och för in värdet på millimeterpapper.
- 3.10.7 Upprepa mätförfarandet för ett flertal frekvenser inom antennens frekvensområde, så att en kurva över ståendevågförhållandet erhålls.

Tillsynsperiod		
C	D	E

Tabell 1. Omvandling från reflektionsfaktor till SVF

Refl. - faktor dB	SVF	Refl. - faktor dB	SVF	Refl. - faktor dB	SVF	Refl. - faktor dB	SVF
2,0	8,75	4,2	4,25	6,4	2,78	8,6	2,18
1	8,35	3	4,15	5	2,75	7	2,16
2	7,95	4	4,05	6	2,72	8	2,14
3	7,55	5	3,95	7	2,68	9	2,12
4	7,15	6	3,85	8	2,66	9,0	2,10
5	6,75	7	3,75	9	2,63	1	2,08
6	6,55	8	3,70	7,0	2,60	2	2,06
7	6,35	9	3,65	1	2,57	3	2,04
8	6,15	5,0	3,60	2	2,54	4	2,02
9	5,95	1	3,53	3	2,51	5	2,00
3,0	5,75	2	3,46	4	2,48	6	1,98
1	5,60	3	3,39	5	2,45	7	1,96
2	5,45	4	3,32	6	2,42	8	1,94
3	5,30	5	3,25	7	2,39	9	1,93
4	5,15	6	3,18	8	2,36	10,0	1,92
5	5,00	7	3,13	9	2,33	1	1,91
6	4,89	8	3,08	8,0	2,30	2	1,90
7	4,78	9	3,03	1	2,28	3	1,89
8	4,67	6,0	2,98	2	2,26	4	1,87
9	4,56	1	2,93	3	2,24	5	1,85
4,0	4,45	2	2,88	4	2,22	6	1,84
1	4,35	3	2,85	5	2,20	7	1,83

Refl.-faktor dB	SVF	Refl.-faktor dB	SVF	Refl.-faktor dB	SVF	Refl.-faktor dB	SVF
10,8	1,81	14,3	1,48	17,8	1,295	21,3	1,185
9	1,80	4	1,475	9	1,297	4	1,183
11,0	1,79	5	1,47	18,0	1,29	5	1,181
1	1,78	6	1,46	1	1,285	6	1,18
2	1,76	7	1,45	2	1,28	7	1,178
3	1,75	8	1,445	3	1,278	8	1,177
4	1,74	9	1,44	4	1,276	9	1,175
5	1,73	15,0	1,435	5	1,275	22,0	1,173
6	1,72	1	1,43	6	1,27	1	1,172
7	1,71	2	1,425	7	1,265	2	1,17
8	1,70	3	1,42	8	1,26	3	1,167
9	1,68	4	1,41	9	1,255	4	1,163
12,0	1,67	5	1,405	19,0	1,25	5	1,16
1	1,665	6	1,40	1	1,249	6	1,159
2	1,66	7	1,39	2	1,248	7	1,158
3	1,65	8	1,385	3	1,245	8	1,157
4	1,64	9	1,38	4	1,241	9	1,155
5	1,63	16,0	1,375	5	1,238	23,0	1,153
6	1,62	1	1,37	6	1,235	1	1,15
7	1,61	2	1,365	7	1,232	2	1,147
8	1,60	3	1,36	8	1,23	3	1,145
9	1,59	4	1,357	9	1,227	4	1,145
13,0	1,58	5	1,352	20,0	1,225	5	1,143
1	1,57	6	1,35	1	1,22	6	1,141
2	1,56	7	1,345	2	1,217	7	1,140
3	1,55	8	1,34	3	1,215	8	1,138
4	1,545	9	1,335	4	1,213	9	1,136
5	1,54	17,0	1,33	5	1,21	24,0	1,134
6	1,53	1	1,328	6	1,208	1	1,132
7	1,525	2	1,324	7	1,205	2	1,13
8	1,52	3	1,319	8	1,202	3	1,13
9	1,51	4	1,313	9	1,20	4	1,125
14,0	1,50	5	1,31	21,0	1,197	5	1,124
1	1,49	6	1,305	1	1,195	6	1,123
2	1,485	7	1,30	2	1,19	7	1,122

Refl. - faktor dB	SVF	Refl. - faktor dB	SVF	Refl. - faktor dB	SVF	Refl. - faktor dB	SVF
24,8	1,121	28,3	1,08	31,8	1,052	35,3	1,0345
9	1,12	4	1,079	9	1,0515	4	1,034
25,0	1,12	5	1,078	32,0	1,051	5	1,0337
1	1,119	6	1,077	1	1,0505	6	1,0335
2	1,117	7	1,076	2	1,05	7	1,033
3	1,115	8	1,075	3	1,0495	8	1,0325
4	1,114	9	1,074	4	1,049	9	1,0323
5	1,112	29,0	1,073	5	1,0485	36,0	1,032
6	1,11	1	1,072	6	1,048	1	1,0315
7	1,109	2	1,071	7	1,047	2	1,031
8	1,108	3	1,07	8	1,0465	3	1,0307
9	1,106	4	1,07	9	1,046	4	1,0305
26,0	1,105	5	1,069	33,0	1,0455	5	1,03
1	1,104	6	1,068	1	1,045	6	1,0295
2	1,103	7	1,067	2	1,0445	7	1,0297
3	1,102	8	1,066	3	1,044	8	1,029
4	1,10	9	1,0655	4	1,0435	9	1,0285
5	1,098	30,0	1,065	5	1,043	37,0	1,028
6	1,097	1	1,064	6	1,0425	1	1,0278
7	1,096	2	1,063	7	1,042	2	1,0275
8	1,095	3	1,062	8	1,0415	3	1,0273
9	1,094	4	1,062	9	1,041	4	1,027
27,0	1,093	5	1,061	34,0	1,0405	5	1,0268
1	1,092	6	1,06	1	1,040	6	1,0265
2	1,091	7	1,0595	2	1,0395	7	1,0263
3	1,09	8	1,059	3	1,039	8	1,026
4	1,089	9	1,0585	4	1,0385	9	1,0258
5	1,088	31,0	1,058	5	1,038	38,0	1,0255
6	1,087	1	1,0575	6	1,0375	1	1,0252
7	1,086	2	1,057	7	1,037	2	1,0249
8	1,085	3	1,056	8	1,0365	3	1,0246
9	1,084	4	1,055	9	1,0363	4	1,0243
28,9	1,083	5	1,054	35,0	1,036	5	1,0240
1	1,082	6	1,053	1	1,0355	6	1,0239
2	1,081	7	1,0525	2	1,035	7	1,0238

Refl. - faktor dB	SVF	Refl. - faktor dB	SVF	Refl. - faktor dB	SVF	Refl. - faktor dB	SVF
38,8	1,0237	40,4	1,0192	42,0	1,0160	43,6	1,0136
9	1,0236	5	1,0190	1	1,0159	7	1,0135
39,0	1,0235	6	1,0188	2	1,0157	8	1,0138
1	1,0231	7	1,0186	3	1,0156	9	1,0132
2	1,0227	8	1,0184	4	1,0154	44,0	1,0130
3	1,0223	9	1,0182	5	1,0153	1	1,0129
4	1,0219	41,0	1,0180	6	1,0151	2	1,0127
5	1,0215	1	1,0178	7	1,0150	3	1,0126
6	1,0212	2	1,0176	8	1,0148	4	1,0124
7	1,0209	3	1,0174	9	1,0147	5	1,0123
8	1,0206	4	1,0172	43,0	1,0145	6	1,0121
9	1,0203	5	1,0170	1	1,0144	7	1,0120
40,0	1,0200	6	1,0168	2	1,0142	8	1,0118
1	1,0198	7	1,0166	3	1,0141	9	1,0117
2	1,0196	8	1,0164	4	1,0139	45,0	1,0115
3	1,0194	9	1,0162	5	1,0138		

4 Speciella föreskrifter

41 Kontroll av att masten är rak

Masten skall riktas, så att den är rak. Masten får inte luta mer än 15 mm mellan antennfoten och avslutningsmotståndet. Riktning av masten bör samordnas med kontroll av stagspänningar enligt punkt 42.

411 Ställ upp den ena teodoliten 10-20 m bakom ett av stagfundamenten och ställ in teodoliten.

Ställ upp den andra teodoliten bakom ett av stagfundamenten som ligger vinkelrätt i förhållande till den först uppställda teodoliten.

Ställ in teodoliten.

412 Ställ in teodoliternas hårkors i ena kanten av masten. Hårkorset skall då följa mastsidan när man vrider kikaren uppåt till avslutningsmotståndet om masten är rak.

413 Justera masten med hjälp av vantskruvarna på stagen. Om det inte räcker med den justering som kan ske på vantskruven kan man släppa eller späna någon länk i kättingen.

414 Lås stagens vantskruvar och schacklar efter justering.

42 Kontroll av stagspänningar

Före kontroll av stagspänningar tillses att masten är rak och den inte lutar. Stagen skall ha nedanstående förspänningar:

Nedre stagplanet 100 kp ± 20 kp

Mittre stagplanet 150 kp ± 30 kp

Övre stagplanet 200 kp ± 40 kp

Erforderlig utrustning, se punkt 25.

421 Fäst spänngradan ett stycke upp på staglinan och koppla dynamometern till spänngradan med hjälp av lyrschacklet. Lägg stroppen genom bygeln på fundamentet. Koppla spakblocket mellan stroppen och dynamometern.

422 Spänn staget med hjälp av spakblocket tills staglinan är helt avlastad mellan spänngradan och fundamentet.

423 Avläs stagspänningen på dynamometern. Behöver stagspänningen justeras, släpp eller spänn lika mycket även på det motstående staget.

424 Kontrollera därefter övriga stag vid fundamentet. Kontrollera dessutom stagen vid ett fundament som ligger vinkelrätt mot det först kontrollerade.

425 Lås vantskruvar och schacklar med låstråd efter avslutad justering.

43 Byte av antennfot

För byte av antennfot erfordras lagerbockarna och tvärstycket ur res-
utrustningen.

- 43.01. Lossa jordnätet och jordlinan från antennfoten och bocka ut trådarna.
- 43.02. Lossa koaxialkabeln från antennfoten. Skydda anslutningsdonet på ka-
beln genom att trä på en plastpåse eller dylikt. Skydda anslutningsdo-
net i antennfoten genom att skruva på skyddslocket.
- 43.03. Skruva bort muttrarna som håller fast antennfoten vid fundamentet.
- 43.04. Skruva fast lagerbockarna på fundamentet. Montera tvärstycket mellan
lagerbockarna.
Dra fast tvärstyckets klamma kring maströret, dock inte så hårt att
röret deformeras.
Montera stoppringen kring den koniska delen på maströret.
- 43.05. Hög masten genom att vrida de stora vingmuttrarna på lagerbockarna.
Lyft masten så högt som skruvarna på lagerbockarna tillåter. Om så
erfordras förlängs stagen genom att man släpper på vantskruvarna.
- 43.06. Lyft bort antennfoten och ställ den nya på plats.
- 43.07. Sänk ned masten på fotisolatorn.
- 43.08. Montera bort tvärstycket och lagerbockarna.
- 43.09. Skruva på muttrarna för fastsättning av antennfoten på fundamentet.
Anslut jordnätet och jordlina.
Anslut koaxialkabeln.
- 43.10. Kontrollera att masten är rak enligt punkt 41.
- 43.11. Kontrollera stagspänningar enligt punkt 42.

44 Byte av antenntransformator

Vid skador på antenntransformatorn inuti antennfoten byts endast spolenheten.

441 Skruva bort luckan på antennfoten.

442 Lossa ledningen mellan antennen och spolenheten och mellan koaxialkontakten och spolenheten.

443 Skruva loss skruvarna (två på varje sida) som spolenheten är infäst med.

444 Lyft ut den skadade enheten och lyft in den nya.

445 Skruva fast spolenheten.

446 Skruva fast ledningarna mellan spolenheten och koaxialkontakten och mellan spolenheten och antennen.

447 Skruva fast luckan på antennfoten.

448 Mät ståendevågförhållandet (SVF) och upprätta SVF-diagram.

449 Sänd den skadade enheten till hv för reparation.