

13 nov 1956

Sid 1 (4)

Bearbetad vid

Fastställd av

Ändrad enligt

Upphäver

UHD

P Jurander  
/ S ÖgrenFnr 4. TillsynsföreskriftA. Beskrivning

Se gällande upplaga av Beskrivning över fast markradiostation, Fnr 4. Beträffande särändringen se tillämpliga delar i Tnr 9.

B. Erforderlig utrustning

Kristallkalibrerad frekvensmeter m/46.  
Beskrivning Fnr 4 och Tnr 9.

C. Tillsyn

Fnr 4 skall undergå daglig tillsyn, månadstillsyn, årstillsyn samt översyn enl TOMT 80-18. Daglig tillsyn utförs av den personal, som betjänar stationen. Månadstillsyn och årstillsyn utförs av teleteknisk personal vid flj (motsv). Översynen utförs av regional televerkstad enl TOMT 80-18.

Sändarestation

1. Låt rengöra lokalerna vid behov. Rapportera ev byggnadsskador till avd III.
2. Besiktiga maskinrummet med avseende på ev bränsle- och kylvattenläckning. Se till att erforderliga mängder bränsle och kylvätska finns.
3. Besiktiga fördelningscentralens boxar, säkringar och instrumenttavla.
4. Funktionsprova värmeanläggning och ventilationsfläktar.
5. Funktionsprova reservbelysningen. Kontrollera båda likriktarnas laddningsströmmar. Besiktiga likriktarstaplarna.
6. Besiktiga likriktaren för startbatterierna. Kontrollera laddningsström och spänning.
7. Se till belysnings- och startbatterierna. Rengör och skyddsbehandla polerna. Kontrollera vätskenivån, mät spec vikt (min 1.24) samt observera revideringsdatum.
8. Besiktiga reservkraftaggregatet. Observera särskilt kolborstarna i generator, matarmaskin och startmotor.
9. Låt besiktiga och provköra reservkraftaggregatets bensinmotor. (Utföres av motorteknisk personal.)
10. Funktionsprova regleringstransformatorn genom att med handveven ställa in högre och lägre spänning än den nominella och se till att omställning sker.
11. Funktionsprova hinderljuset.
12. Se till de fuktabsorberande silikagelpåsarna i stälkuren och byt ut dem vid behov. (Då innehållet är klart blåfärgat.)

Dagl	Tillsynsgrad	
	Mån	Års
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x

	Tillsynsgrad		
	Dagl	Mån	Års
13. Se till termostat och värmeelement i stålkuren.		x	x
14. Besiktiga masterna utan att därför gå upp i dem. Se till mastfotsisolatorerna, antennenomföringarna, gnistgapen (avstånd 8 mm) samt kopplingsdetaljer på stationens och stålkurens tak. Se till att antennenomföringarna täta mot taket. Besiktiga masternas hisslinor.		x	x
15. Besiktiga stag och antennlinor. Starkt rostangripna delar och spruckna eller söndriga isolatorer byts ut.		x	x
16. Besiktiga antennmatarledningarna inuti stationshuset och stålkuren.			x
17. Ta ur löstagbara enheter ur sändar- och manöverstativen. Rengör vid behov samt besiktiga enheterna. Se till att inga detaljer lossnat och att inga dåliga lödningar förekomma. Brända eller på annat sätt skadade detaljer byts ut. Montera därefter enheterna.			x
18. Förfar på samma sätt med mottagar- och manöverutrustningen i reservbetjäningssrummen samt enheterna i antennavstämningssstativet.			x
19. Rengör och besiktiga på samma sätt de ej demonterbara enheterna. Se till fläktmotorernas kolborstar.			x
20. Smörj enligt följande: Använd fett Servisol. Smörj sparsamt och torka bort överflödigt fett. Smörjställen			
a) Samtliga borstomkopplares kontaktytor (sparsamt med fett).			x
b) Spåren i spärrarmväljaren samt spärrskivorna.			x
c) Rasteranordningen på områdesomkopplaren i styrgeneratorpanelerna samt på manöverpanelernas två högra omkopplare.			x
21. Funktionsprova stationen i läge DIREKTMANÖVER och kontrollera ström- och spänningsvärden enl sid 3 och 4.		x	x
22. Funktionsprova stationen från reservbetjäningssrummet.		x	x
23. Funktionsprova stationen från stålkuren och kontrollera HF-wattmetrarna.		x	x
24. Kontrollera med hjälp av frekvensmeter $\mu/46$ att anbefallda frekvenser är rätt inställda.		x	x
<u>Kanslihuset</u>			
25. Besiktiga antennmaster, fundament, bultar och beslag. Låt reparera vid behov. Om så erfordras, renskrapa fundamenten, rostskyddsbehandla dem med Ferrobet, grundlackera med MF60-28H samt täcklackera med MF69-325M.		x	x
26. Besiktiga stagen. Skadade eller starkt rostangripna stagdetaljer bytas.		x	x
27. Besiktiga antenner och nedledningar på plats.		x	

28. Ta ned och besiktiga antenner och nedledningar. Spruckna eller söndriga isolatorer bytas. Åldrade eller trasiga nedledningar bytas.
29. Ta ut samtliga löstagbara enheter ur mottagare- och manöverstativet. Rengör dem vid behov och se till att inga detaljer lossnat och att inga dåliga lödningar förekommer. Brända eller på annat sätt skadade detaljer bytas. Montera därefter enheterna.
30. Funktionsprova reservkraftaggregatet i sändarestationen från indikeringslådan (glöm ej att stoppa aggregatet efter provet).
31. Funktionsprova radioanläggningen från ordinarie manöverplatser. Kontrollera därvid samtliga instrument- och lampindikeringar.
32. Avlyssna sändning med teckengivare eller nyckel på A1 och A2 samt kontrollera moduleringen på A3.
33. Tillsse reservkraftaggregatet i kanslihuset enligt pos 2, 3, 6, 8 och 9 samt startbatteriet enligt pos 7.

	Tillsynsgrad		
	Dagl	Mån	Års
			x
		x	x
	x	x	x
	x	x	x
		x	x

#### Nominella ström och spänningvärden för sändare AKL-142

I nedanstående tabeller är sammanförda värden på strömmar och spänningar som de angivna av de tre instrumenten på instrumentpanelen. Värdena är nominella och utgör medelvärdet av mätningar på ett större antal sändare. Relativt stora avvikelser kunna förekomma utan att detta i och för sig innebär att sändaren är felaktig. Framför allt gäller detta slutrörens strömkretsar, mätpunkterna 1:12 och 1:13.

Mätvärdet 1:6 är frekvensberoende och 1:14 samt 1:15 beroende av såväl trimning som frekvens. Mätvärdena 2:1 och 2:2 är beroende av inställningen av potentiometern för manuell modulationsreglering.

Modulationen mäts medelst stationens katodstrålerör.

Uteffekt och anpassning gäller KV-sändaren.

Nr	Mät punkt		Vid KV och LV samt vid A1, A2 och A3
		Storhet	
3:1	V		220
2	V		220
3	V		220
4	V		6,3
5	V		12,0
6	V		6,3
7	V		4,0

Nominella ström- och spänningsvärden vid KV och LV

Mätpunkt		A 1				A 2				A 3			
Nr	Storhet	Nyckel från		Nyckel till		Nyckel från		Nyckel till		Nyckel från		Nyckel till	
1:1	V	190		180		190		180		190		180	
2	MA	9		9		9		9		9		9	
3	V	300-350		260		300-350		260		300-350		260	
4	MA	1		12		1		12		1		12	
5	V	640		550		640		560		640		560	
6	MA	0		80		0		80		0		80	
7	V	250-300		220		250-300		220		250-300		220	
8	V	3400		3000		3400		3200		3400		3200	
9	MA	40		300-450		30		170		30		170	
10	V	95		90		-		-		-		-	
11	V	-		-		170		190		170		190	
12	V	640		550		640		560		640		560	
13	MA	6		90-170		6		180		6		190	
14	V	200		200		200		220		200		220	
15	MA	0		25		0		25		0		25	
Uteffekt W													
Felanpassning													

Anteckningar sker i fria kolumnerna.

Nominella ström- och spänningsvärden vid KV och LV

Mätpunkt		A 1				A 2				A 3			
Nr	Storhet	Nyckel från		Nyckel till		Nyckel från		Nyckel till		Nyckel från		Nyckel till	
2:1 <sup>a)</sup>	MA	0,6		0,5		0,6		0,5		1,5		1,5	
2 <sup>a)</sup>	MA	0,6		0,5		0,6		0,5		1,0		1,0	
3	MA	30		28		30		28		30		28	
4	MA	30		28		30		28		30		28	
5	MA	0,8		0,7		0,8		0,7		1,2		1,1	
6	MA	-		-		-		-		-		-	
7	MA	-		-		-		-		-		-	
8	MA	220		350-450		220		350-450		220		350-450	
9	V	0		43		0		43		0		b) 70	
10	MA	60		40		60		40		60		40	
11	V	43		43		43		43		43		43	
12	MA	100		100		100		100		100		100	
13	V	43		43		43		43		43		43	
14	MA	100		100		100		100		100		100	
15	V	55		55		55		55		c) 45		55	
16	MA	500-700		500-700		500-700		500-700		c) 2500		500-700	
Modulation %								90				90	

a) Utan inmatning vid A 3.

b) Vid taba- tillslag och med en mottagare inkopplad

c) Under motordriven frekvensomställning

Anteckningar sker i fria kolumnerna.

22 augusti 1960

Sida 1 (6)

FF tjänsteställe, handläggare UHD/Langstad	Fastställt av P Jurander / S Ögren	Ändrad enligt	Upphäver Fmr4-851-3
---	--	---------------	------------------------

Fmr4. TillsynsföreskriftA. Beskrivning

Se gällande upplaga av Beskrivning över fast markradiostation, Fmr4. Beträffande sändardelen se tillämpliga delar i Tmr9.

B. Erforderlig utrustning

Krystallkalibrerad frekvensmeter m/46.  
Beskrivning Fmr4 och Tmr9.

C. Tillsyn

Fmr4 skall undergå A-service, C-tillsyn, E-tillsyn samt översyn enl TOMT 80-18H. A-service utförs av den personal, som betjänar stationen, C-tillsyn och E-tillsyn utförs av teleteknisk personal vid flj (motsv). Översynen utförs av regional televerkstad.

Sändarstation

- Låt rengöra lokalerna vid behov. Rapportera ev byggnadsskador till avd III.
- Besiktiga maskinrummet med avseende på ev bränsle- och kylvattenläckning. Se till att erforderliga mängder bränsle och kylvätska finns.
- Besiktiga fördelningscentralens boxar, säkringar och instrumenttavla.
- Funktionsprova värmeanläggning och ventilationsfläktar.
- Funktionsprova reservbelysningen. Kontrollera båda likriktarnas laddningsströmmar. Besiktiga likriktarstaplarna.
- Besiktiga likriktaren för startbatterierna. Kontrollera laddningsström och spänning.
- Se till belysnings- och startbatterierna. Rengör och skyddsbehandla polerna. Kontrollera vätskenivån, mät spec vikt (min 1.24) samt observera revideringsdatum.
- Besiktiga reservkraftaggregatet. Observera särskilt kolborstarna i generator, matarmaskin och startmotor.
- Låt besiktiga och provköra reservkraftaggregatets bensinmotor. (Utföres av motorteknisk personal).
- Funktionsprova regleringstransformatoren genom att med handveven ställa in högre och lägre spänning än den nominella och se till att omställning sker.

Underhållsgrad		
A-ser-vice	C-ts	E-ts
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x

	Underhållsgrad	
	A-ser- vice	C- ts    E- ts
11. Funktionsprova hinderljuset.		x    x
12. Se till de fuktabsorberande silikagelpåsarna i stål- kuren och byt ut dem vid behov. (Då innehållet är klart blåfärgat).		x    x
13. Se till termostat och värmeelement i stålkuren.		x    x
14. Besiktiga masterna utan att därför gå upp i dem. Se till mastfotsisolatorerna, antenngenomföringarna, gnistgapen (avstånd 8 mm) samt kopplingsdetaljer på stationens och stålkurens tak. Se till att an- tenngenomföringarna täta mot taket. Besiktiga masternas hisslinor.		x    x
15. Besiktiga stag och antennlinor. Starkt rostangrip- na delar och spruckna eller söndriga isolatorer byts ut.		x    x
16. Besiktiga antennmatarledningarna inuti stations- huset och stålkuren.		x
17. Ta ur löstagbara enheter ur sändar- och manöver- stativen. Rengör vid behov samt besiktiga enheter- na. Se till att inga detaljer lossnat och att inga dåliga lödningar förekomma. Brända eller på annat sätt skadade detaljer byts ut. Montera därefter enheterna.		x
18. Förfar på samma sätt med mottagar- och manöverut- rustningen i reservbetjäningsrummen samt enheterna i antennavstämningstativet.		x
19. Rengör och besiktiga på samma sätt de ej demonter- bara enheterna. Se till fläktmotorernas kolborstar.		x
20. Smörj enligt följande: Använd fett Servisol. Smörj sparsamt och torka bort överflödigt fett. Smörjställen a) Samtliga borstomkopplares kontaktytor (sparsamt med fett). b) Spåren i spärrarmsväljaren samt spärrskivorna. c) Rasteranordningen på områdesomkopplaren i styr- generatorpanelerna samt på manöverpanelernas två högra omkopplare.		x x x
21. Funktionsprova stationen i läge DIREKTMANÖVER och kontrollera ström- och spänningvärden enl sid 3 och 6.		x    x
22. Funktionsprova stationen från reservbetjänings- rummet.		x    x
23. Funktionsprova stationen från stålkuren och kontrol- lera HF-wattmetrarna.		x    x
24. Kontrollera med hjälp av frekvensmeter m/46 att an- befallda frekvenser är rätt inställda.		x    x

Kanslihuset

25. Besiktiga antenmaster, fundament, bultar och beslag. Låt reparera vid behov. Om så erfordras, renskrapa fundamenten, rostskyddsbehandla dem med Ferronet, grundlackera med MF60-282H samt täcklackera med MF69-325M.
26. Besiktiga stagen. Skadade eller starkt rostangripna stagdetaljer bytas.
27. Besiktiga antenner och nedledningar på plats.
28. Ta ned och besiktiga antenner och nedledningar. Spruckna eller söndriga isolatorer bytas. Åldrade eller trasiga nedledningar bytas.
29. Ta ut samtliga löstagbara enheter ur mottagare- och manöverstativen. Rengör dem vid behov och se till att ingadetaljer lossnat och att inga dåliga lödningar förekommer. Brända eller på annat sätt skadade detaljer bytas. Montera därefter enheterna.
30. Funktionsprova reservkraftaggregatet i sändarestationen från indikeringslådan (glöm ej att stoppa aggregatet efter provet).
31. Funktionsprova radioanläggningen från ordinarie manöverplatser. Kontrollera därvid samtliga instrument- och lampindikeringar.
32. Avlyssna sändning med teckengivare eller nyckel på A1 och A2 samt kontrollera moduleringen på A3.
33. Tillse reservkraftaggregatet i kanslihuset enligt pos. 2, 3, 6, 8 och 9 samt startbatteriet enligt pos 7.

A-ser- vice	Underhållsgrad	
	C- ts	E- ts
	x	x
	x	x
	x	
		x
	x	x
x	x	x
x	x	x
	x	x

Nominella ström- och spänningsvärden för sändare AKL-142

I nedanstående tabeller är sammanförda värden på strömmar och spänningar som de angivna av de tre instrumenten på instrumentpanelen. Värdena är nominella och utgör medelvärden av mätningar på ett större antal sändare. Relativt stora avvikelser kunna förekomma utan att detta i och för sig innebär att sändaren är felaktig. Framför allt gäller detta slutrörens strömkretsar, mätpunkterna 1:12 och 1:13.

Mätvärdet 1:6 är frekvensberoende och 1:14 samt 1:15 beroende av såväl trimning som frekvens. Mätvärdena 2:1 och 2:2 är beroende av inställningen av potentiometern för manuell modulationsreglering.

Modulationen mäts medelst stationens katodstråler r.

Uteffekt och anpassning gäller KV-sändaren.

Nr	Mät punkt Storhet	Vid KV och LV samt vid A1, A2 och A3
3:1	V	220
2	V	220
3	V	220
4	V	6,3
5	V	12,0
6	V	6,3
7	V	4,0



Nominella ström- och spänningssvärden vid Kv och LV

Mät punkt	A 1			A 2			A 3		
	Nr	Storhet	Nyckel från	Nyckel till	Nyckel från	Nyckel till	Nyckel från	Nyckel till	Nyckel till
1:1	V	190		180	190	180		190	180
2	MA	9		9	9	9		9	9
3	V	300-350 <sup>a)</sup>		260	300-350 <sup>a)</sup>	260		300-350 <sup>a)</sup>	260
4	MA	1		12	1	12		1	12
5	V	640 <sup>b)</sup>		550	640 <sup>b)</sup>	560		640 <sup>b)</sup>	560
6	MA	0 <sup>c)</sup>		80	0 <sup>c)</sup>	80		0 <sup>c)</sup>	80
7	V	250-300		220	250-300	220		250-300	220
8	V	3400 <sup>d)</sup>		3000	3400 <sup>d)</sup>	3200		3400 <sup>d)</sup>	3200
9	MA	40		300-450	30	170		30	170
10	V	95		90		-		-	-
11	V	-		-	170	190		170	190
12	V	640 <sup>b)</sup>		550	640 <sup>b)</sup>	560		640 <sup>b)</sup>	560
13	MA	6		90-170	6	180		6	190
14	V	200		200	200	220		200	220
15	MA	20		25	20	25		20	25
Uteffekt W									
Felanpassning									

Anteckningar sker i fria kolumnerna. a) 300 V med styrgenerator Phil SFE 233/00

b) 600 V "-

c) 50 mA "-

d) 3000 V "-

Nominella ström- och spänningvärden vid KV och LV

Mät punkt	A 1			A 2			A 3		
	Nr	Storhet	Nyckel från	Nyckel till	Nyckel från	Nyckel till	Nyckel från	Nyckel till	Nyckel till
2:1 a)	MA	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	1,5	1,5	1,5
2 a)	MA	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	1,0	1,0	1,0
3	MA	30	30	28	30	28	30	30	28
4	MA	30	30	28	30	28	30	30	28
5	MA	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	1,2	1,2	1,1
6	MA	-	-	-	-	-	-	-	-
7	MA	-	-	-	-	-	-	-	-
8	MA	220	220	350-450	220	350-450	220	220	350-450
9	V	0	0	43	0	43	0	0	70 <sup>b)</sup>
10	MA	60	60	40	60	40	60	60	40
11	V	43	43	43	43	43	43	43	43
12	MA	100	100	100	100	100	100	100	100
13	V	43	43	43	43	43	43	43	43
14	MA	100	100	100	100	100	100	100	100
15	V	55	55	55	55	55	45 <sup>c)</sup>	45 <sup>c)</sup>	55
16	MA	500-700	500-700	500-700	500-700	500-700	2500 <sup>c)</sup>	2500 <sup>c)</sup>	500-700
Modulation %									90

Anteckningar sker i fria kolumnerna.

a) Utan inmatning vid A 3

b) Vid taba- tillslag och med en mottagare inkopplad

c) Under motordriven frekvensomställning