



## **Anvisningar för användande av CANTs formulär för provningsprotokoll för fastighetsnät för kabel-TV och av tillhörande bilageformulär.**

Formuläret är avsett att användas av CANT/Kabel-TV-certifierade tekniker för att upprätta protokoll över provning av fastighetsnät för kabel-TV. Det viktigaste är att protokollet avspeglar de faktiska förhållandena. Om något som finns med i protokollformuläret inte omfattas av provningen ifråga bör det tydligt framgå av det färdiga protokollet. Samma sak gäller för funktioner som inte finns i det nät som provas.

Till huvudblanketten ska bifogas bilagor. För dessa kan CANTs bilageformulär användas, men bilagorna kan även utformas på annat sätt. Till exempel kan i vissa fall utskrifter direkt från mätinstrument användas. Hänvisning till alla bilagor ska finnas i huvudblanketten.

Anvisningar tar endast upp sådant som kan behöva en extra förklaring.

2014-05-27

# Provningsprotokoll för fastighetsnät för kabel-TV



Prov utfört av:

Formulärversion KTV 2014 A

Firmanamn	Tel.	Datum
-----------	------	-------

Anläggningen installerad av:

Firmanamn	Tel.	Datum
-----------	------	-------

Anläggningsuppgifter:

Antal lgh:	Antal lokaler:	Nätet anslutet till:	1
Adress/er:		ÖP-placering:	
Fast.bet:	Ort:	ÖP-beteckning:	

Nättyp:

<input type="checkbox"/> Stjärn nät	<input type="checkbox"/> Varningsstjärna	<input type="checkbox"/> Kaskadnät	<input type="checkbox"/> Avtappningsnät	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--	------------------------------------	---	--------------------------

Fastighetsnätets projekteringsparametrar:

För nätet projekterade värden:  
Frekvensomfång, framväg: - MHz och returväg: - MHz  
Returdämpning: Min dB Max dB  
Värden vid överlämningspunkt (ÖP) eller motsvarande: 2  
Värdena är  faktiska  antagna  
Signalnivå: @ MHz: dBµV; @ MHz: dBµV; Förbättoning (slope)  nej  ja, med dB; Pivotpunkt: MHz  
C/N: dB; CTB: dB Övrigt:

Kontroll av montage

	Kontr.	Anm.*		Kontr.	Anm.*
1. Galvanisk avskiljare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. Koaxialkabel, montage/förläggning	4	<input type="checkbox"/>
2. ÖP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. Märkning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Potentialutjämning (PUS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. Principschema uppsatt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Förstärkare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Passiva don	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Kontaktdon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Abonentuttag, inkl. kabelanslutning <sup>1</sup>	3	<input type="checkbox"/>	14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>1</sup> Minst 10% av uttagen ska kontrolleras

\*Anmärkningar:

Obligatoriska bilagor:

Principschema:

Materielspecifikation: 5

Signalnivåmätning, förstärkare: 6

Signalnivåmätning i abonentuttag: 7

Ingressmätning: :

överlämnas på papper  som fil

överlämnas på papper  som fil

överlämnas på papper  som fil

överlämnas på papper  som fil

överlämnas på papper  som fil

Övriga bilagor: 8

Svepmätning framväg: 9

Svepmätning returväg: :

Läckagemätning: 10

Mätning av frekvensgång, framväg: 11

12

överlämnas på papper  som fil

överlämnas på papper  som fil

överlämnas på papper  som fil

överlämnas på papper  som fil

överlämnas på papper  som fil

Anläggningen uppfyller SS-EN 60728:

Anläggningen uppfyller projekterade parametrar:

Anläggningen uppfyller anvisningar och föreskrifter från:

Anläggningen utförd enligt beställning:

Ja  Nej  13

Ja  Nej  13

Ja  Nej

Ja  Nej

Provingen utförd av CANT/Kabel-TV-certifierad tekniker (obligatorisk uppgift): 14

Datum:

Underskrift

Plats för stämpel (obligatorisk)







# Anvisningar

- 1 Ange om nätet vid provningstillfället är anslutet till ett överordnat nät, egen HC eller temporär signalkälla.
- 2 Om värdena vid tidpunkten för projektering var kända (faktiska) ska dessa ha använts. I annat fall ska relevanta värden ha antagits som grund för projekteringen. Signalnivå vid lägsta och högsta frekvens ska noteras.
- 3 Välj slumpvis ut 10 % av uttagen fördelade över hela nätet för kontroll av montage.
- 4 Avser de kabelsträckor som är åtkomliga för kontroll.
- 5 Specifikationen ska omfatta alla produkter som är väsentliga för anläggningens funktion.
- 6 Frekvenserna ska väljas så att mätningarna ger en bra bild av anläggningens hela frekvensområde.
- 7 Frekvenserna ska väljas så att mätningarna ger en bra bild av anläggningens hela frekvensområde. Av protokollet ska framgå hur stor andel av uttagen som mätningen omfattar. Vid nyproduktion och i övrigt där så är möjligt ska samtliga uttag mätas. Om inte samtliga uttag omfattas ska de uttag som mäts vara fördelade över hela nätet. I kaskadnät ska om möjligt alla första och sista uttag i varje slinga mätas.
- 8 Övriga bilagor bifogas när behov föreligger, till exempel krav enligt beställning.
- 9 Svepmätningar görs normalt i samverkan med operatör av överordnat nät och då enligt dennes anvisningar.
- 10 För att i första hand skydda nätet från instrålning av störande signaler bör nätet läckagekontrolleras. Använda frekvenser ska noteras liksom de platser där otillbörligt läckage konstateras.
- 11 Om frekvensgången inte tillräckligt tydligt framgår av signalnivåmätningen i abonnentuttagen bör en kompletterande mätning av frekvensgången göras. Om nätet signalmatas från överordnat nät eller egen HC och dessa signaler täcker nätets hela frekvensområde används de för att dokumentera frekvensgången i nätet. I annat fall ska signalgenerator – brusgenerator, pilottonsgeneratorer eller modulatorer – användas för samma syfte. Anslutning av signalgenerator (-er) ska ske i nätets inmatningspunkt (överlämningspunkten). På samma ställe ska signalnivåer inom hela frekvensområdet mätas. Mätresultatet ska helst presenteras i diagramform, annars som tabellvärden.
- 12 Extra bilagor upprättas allt efter behov. Om provningen resulterar i markanta avvikelser från det förväntade kan dessa lämpligen redovisas i en särskild bilaga.
- 13 Om nej-rutan fylls i ska skälet anges. Om det inte går att fastställa om kraven är uppfyllda eller ej lämnas båda rutorna tomma och en förklaring noteras. Om utrymmet vid svarsrutorna inte räcker används en bilaga.
- 14 Protokollformuläret ska endast användas av CANT/Kabel-TV-certifierade tekniker.
- 15 Ange frekvens i MHz eller kanalnummer.
- 16 Ange signaltyp, t ex analog-TV, DVB-C/256QAM, DVB-T2, etc
- 17 Används vid svepmätning.
- 18 Notera hur stor andel av uttagen mätningarna omfattar.
- 19 I första hand bör utskrift från mätinstrument användas. Om detta inte är möjligt noteras värdena manuellt i tabellform. Avvikelser ska noteras under "Kommentar".
- 20 Mätning ska ske vid nätets lägsta och högsta frekvens samt några jämnt fördelade frekvenser däremellan.