

"Opgradering" af eget antenneanlæg

af Stig Eliassen, Stenalderen 120

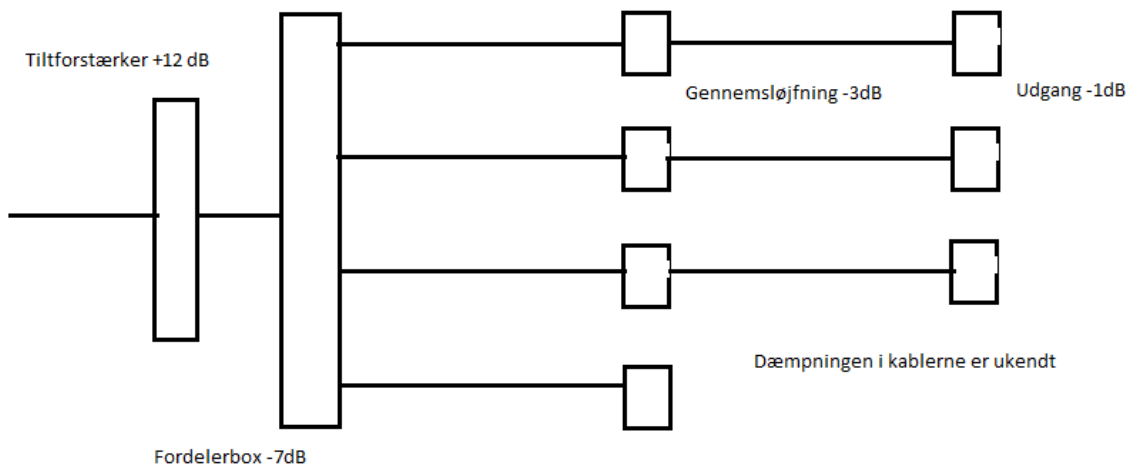
I lighed med flere andre i antenneforeningen har vores fjernsynskiggeri været udfordret af støj: Nogle analoge kanaler har haft meget dårlig billedkvalitet med hvide "gnister" og de digitale kanaler er ofte blevet ramt af pixeleringer og rapporteret med "svagt signal"; de digitale kanaler TV3, SVT1 og SVT2 har været helt væk. Problemerne tiltog efter kanaloplægningerne i november 2011.

I januar besluttede vi at få YouSee ud og forsøge at fastslå, hvad der var årsagen til problemerne. Det viste sig, at der var en lang række problemer:

1. Utilstrækkeligt skærmede antenneudtag
2. Dårlige kablesamlinger (den tidligere ejer havde samlet antennekabler med kronemuffer, hvilke vi havde udskiftet med utilstrækkeligt skærmede kablesamlinger)
3. Brug af gennemsløfningsdåser
4. Tvivlsomme antennestik og kabler mellem antenneudtag og radio/TV
5. Dele af fordelingsanlægget havde temmelig gamle kabler
6. Stort tab af signal mellem fordelingsstanderen ude i skellet og ind til huset

Teknikeren fra YouSee undrede sig over at vi kunne se noget som helst...

Skitse af oprindeligt anlæg:



Det blev aftalt, at YouSee ville levere et nyt kabel til at trække mellem fordelingsstanderen og huset. Vi skulle selv stå for gravearbejde og for at trække kablet inde på grunden. YouSee skulle kun komme og sætte kablet i fordelingsstanderen, når vi var klar. Man kan godt betale sig fra at få YouSee til at lave alt arbejdet.

Teknikeren anbefalede, at vi uskiftede alle antenneudtag, og at vi udskiftede alle kabler mellem antenneudtag og apparater. Hvis det var muligt for os at undgå gennemsløfningsdåser ville han anbefale det, men sagde dog også, at man kunne få moderne gennemgangsdåser med et tab på ca. 1 dB.

Efter en længere tur på internettet fandt vi frem til komponenterne, der skulle bruges:

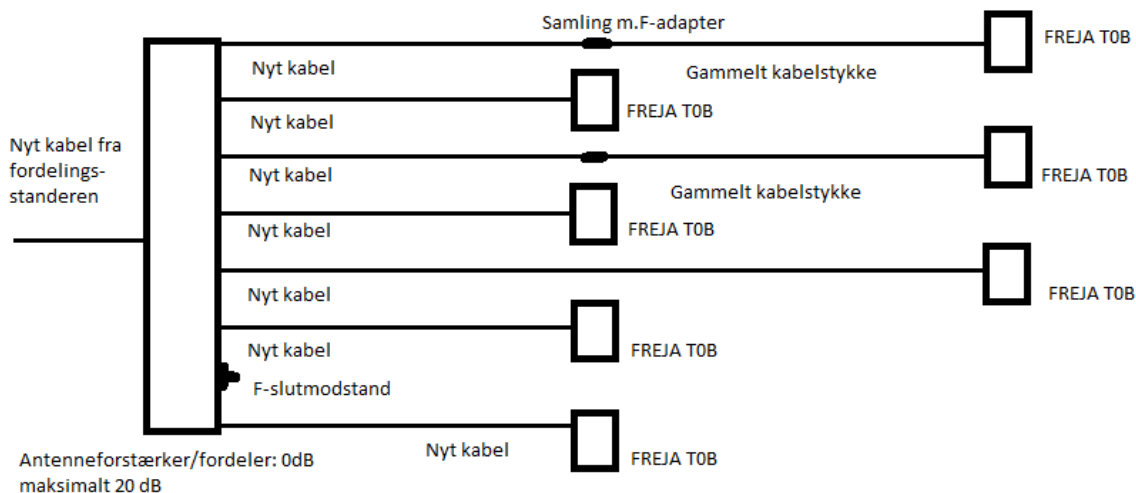
- Antenneforstærker med 8 udgange: COMEGA DA-8PMR (4 udgange COMEGA DA-4PMR)
- Antenneudtag FREJA T0B (slutdåse), antenneudtag med gennemgang hedder FREJA T10
- F-Slutmodstand 75 Ohm (til ubenyttet udgang på antenneforstærkeren)
- Ovenstående blev købt hos <http://www.keas.dk>
- Nedenstående kabler blev købt hos <http://www.av-cables.dk>
- 100 m trippelskærmet 7mm coax antennekabel klasse A til indendørs brug
- 30 m trippelskærmet 7mm coax antennekabel til udendørs brug

Data for ovennævnte kabler:

Tekniske specifikationer.	Signalstab ved 20°C dB/100 m.
Leder materiale: Kobber.	100 MHz - 5,2 dB
Kobber leder (diam.): 1.1 mm.	200 MHz - 7,2 dB
Yder materiale: Hvid PVC.	300 MHz - 8,8 dB
Skærm : Triple.	500 MHz - 12,3 dB
Skærm materiel: 1. AL-foil, 2. braiding net 128, 3. AL-foil.	800 MHz - 15,6 dB
Ydre diameter : 7,0mm.	1000 MHz - 18,3 dB
Impedance: 75 Ohm.	1350 MHz - 21,8 dB
	1750 MHz - 24,9 dB
	2050 MHz - 28,6 dB

Har man trukket kabler af meget forskellige længder bør man skrue op for forstærkerens udgangsforstærkning og sætte et dæmperled på udgangene med meget korte kabler (for at undgå at det signal, man sender ind i fjernsynet er for kraftigt)

- YouSee godkendte kabler mellem antenneudtag og Tv-apparater
- Et par håndfulde F-stik og nogle F-stik adaptere til at samle kabler, hvor der ikke kunne trækkes nye.



Efter "opgraderingen", der har kostet os små 3000kr og en hel del arbejde, kan vi se alle analoge og digitale kanaler uden støj og pixeleringer.