

Ishøj Fællesantenne

**Notat vedr. opgradering af ø303 Vibeholms
Vænge til docsis 3.1**

Marts 2018

Revideret d. 21/3-18

Indledning

Kabelnettet til forsyning af ø303 – Vibeholms Vænget er i perioden fra februar 2018 til marts 2018 blevet opgraderet af Kabelplus. Opgraderingen i henhold til det princip Kabelplus har beskrevet i bilag 1

Stikdåser

Opgraderingen indeholder i første omgang ikke udskiftning af stikdåser. De skiftes først når den enkelte bolig tilsluttes med nyt docsis 3.1 modem

Stikprøvekontrol

Der er udført kontrol af det afleverede dokumentationsmateriale, indeholdende billeder af forstærkere og fordelere efter udførelse, diagrammer og beregninger. Det afleverede materiale giver ikke anledning til bemærkninger. Der mangler dog stadig en opdateret situationsplan over anlægget.

Der er udført fysisk kontrol af det udførte arbejde. Der kunne konstateres at enkelte stik på stikledninger ikke er skiftet til ny kompressions type. Det er efterfølgende aftalt med Kabelplus at det bliver udbedret og at fremover udskiftes gamle twist on og presstik til nye kompressions stik, samt gamle fordelere udskiftes til nye.

Der er lavet kontrol af grafer for støj før og efter renovering, og de viser, at hele anlægget nu kører bedre med langt mindre støj. Som det fremgår af kurverne er niveauet nu stort set konstant imellem 30 - 35 dB, hvor det tidligere ofte lå imellem 20 - 25 dB, som er det niveau støjen ikke skal under for at påvirke bredbåndsforbindelserne. I et antenneanlæg er der altid en grundstøj, der ligger med et signal under de 25 dB. Signalet skal helst være over 25 dB, fordi jo højere signalet er, jo højere er afstanden til grundstøjen. Når signalet er lavt (under 25 dB) begynder grundstøjen at forstyrre de enkelte modems. Se bilag 2 for kurver. Kurverne viser signalet/støjallet (SNR) for alle modems under øen på returvejen/upstream.

Konklusion

Den samlede vurdering af opgraderingen er at anlægget nu teoretisk kan opfylde nutidens krav til et antenneanlæg og er forberedt til at kunne køre docsis. 3.1.

Der er aftalt med Kabelplus at opgraderingen først kan endeligt godkendes når der er udført fysisk test af ca. 10 % af de tilsluttede internet kunder, testen skal kunne vise at anlægget kan køre gigabit.

Anlægget bærer dog stadig præg af at det trænger til en servicegennemgang med udskiftning af defekte skabe og fordelingsstandere, reparation af fugtspærre og opmærkning af kabler.

BRIX & KAMP A/S - Hjørring den 15. marts 2018.