



Bilaga till

Bestämmelser för CANT-certifiering av tekniker

## CANTs Antenn-certifiering

### Krav för certifiering

För att kunna erhålla CANTs Antenn-certifiering ska vederbörande genom examination uppvisa såväl praktiska som teoretiska goda kunskaper enligt nedanstående.

### Kompetensområde

Certifieringen avser antennenläggningar

- för ett enskilt hushåll (DTH);
- med central antennutrustning men perifera och enskilda mottagare (MF-nät);
- med huvudcentral och fastighetsnät (centralantenn).

### Regelverk och standarder

- känna till gällande regler för fastighetsnät enligt svensk standard SS-EN 500 83, särskilt del 1 och 7, samt gällande branschpraxis;
- känna till ifrågakommande delar av konsument- och upphovsrättslagstiftning samt upphovsrättsinnehavarorganisationers gällande regler för mottagning och vidaredistribution av programsändningar från satellit- och terrestra sändare samt via kabelnät;
- känna till gällande radiolagstiftningens regler gällande störningar.

### Projektering och konstruktion

- kunna utföra beräkningar avseende mottagningsutrustningar för signaler från satellit- och terrestra sändare;
- kunna beskriva (designa) antennenläggningars mottagningsdel (antenn, förstärkare, mottagare, sammankoppling etc.);
- känna till systemuppbyggnaden för ett fastighetsnät;
- kunna utföra beräkningar avseende dämpning, intermodulation och brus i fastighetsnät så att föreskrivna värden för aktuella parametrar innehålls;
- kunna utföra beräkningar av vindlast för antenner;
- kunna upprätta teknisk anläggningsdokumentation med nätschema, inmättningsprotokoll och installationsanvisningar enligt branschpraxis.

### **Installation, driftsättning och inmätning**

- själv efter dokumentation kunna installera en anläggning med egen mottagning (DTH).
- själv efter dokumentation kunna installera en komplett anläggning med central antenntrustning men perifera mottagare (MF-nät).
- själv efter dokumentation kunna installera en komplett antennenanläggning med egen huvudcentral och fastighetsnät.
- med erforderlig mätutrustning utföra driftsättning och inmätning av ovanstående anläggningstyper.

### **Hantering av teknisk anläggningsdokumentation**

- kunna läsa och förstå installationsanvisningar såsom ritningar, skisser, beskrivningar, kopplingsscheman, inmättningsprotokoll och liknande;
- kunna ändra och komplettera i befintlig dokumentation.

## **Examination**

### **Provets omfattning**

Provet ska bestå av fyra delar omfattande:

- Teoridel med 40 frågor;
- Projekteringsdel omfattande fastighetsnät;
- Driftsättnings-/inmättningsdel omfattande mätningar i fastighetsnät;
- Driftsättning omfattande inriktning av parabolantenn samt driftsättning av mindre huvudcentral för satellitmottagning

### **Frågornas karaktär**

Frågorna ska vara utformade så att svaret kan anges med max ett par meningar eller en enklare beräkning.

### **Provtid**

Tid för genomförande av provet är 1 timme och 45 minuter/del.

### **Krav för godkännande**

För godkännande krävs minst 70% av maximalt antal poäng på det teoretiska provet.

För projekteringsdelen krävs att deltagaren behärskar beräkningssätten för att teoretiskt ge alla uttag en signal i enighet med standardens krav.

För praktikproven bedöms yrkesmässighet och noggrannhet samt praktisk systemförståelse samt hur deltagaren löser uppgiften.