

## **Stödmottagarens kontroll och dokumentation av den passiva bredbandsinfrastrukturen**

Stödmottagaren ansvarar för att dokumentera den passiva bredbandsstrukturen enligt anvisningar i detta dokument. Den passiva bredbandsinfrastrukturen omfattar anläggningsinfrastruktur, kanalisation, optokablar, kabelbrunnar, kopplings-skåp, nodhus. Dokumentationen ska upprättas i ett digitalt format. Stödmottagaren ansvarar också för att genomföra de kontroller som föreskrivs i detta dokument. Anvisningarna motsvarar de krav som ställs i Statens Jordbruksverks föreskrifter om företagsstöd, projektstöd och miljöinvesteringar samt stöd för lokalt ledd utveckling (SJVFS 2016:19, bilaga 6).

### **1. Kanalisation**

#### **1.1 Märkning**

Stödmottagaren ansvarar för att upprätta en kanalisationsritning som beskriver hur installation och färgkod eller märkning av kanalisation har utförts.

Dokumentationen ska visa de färgkoder eller märkningar som använts vid installation av kanalisationen. I de fall kanalisationen innehåller flera rör i samma schakt ska det tydligt framgå vilken identitet varje rör har genom rörets färgkod och/eller märkning. När flera rör slutar i kabellåda, kabelskåp eller brunn ska dokumentationen kompletteras med en schematisk rörskiss där det finns hänvisningar mellan skiss och kanalisationsritning.

#### **1.2 Lägesmätning**

Stödmottagaren ansvarar för att genomföra och dokumentera en lägesmätning som innehåller en geografisk presentation av kanalisationens sträckning och är utförd med geodetisk lägesmätning med mätinstrument DGPS, Differentiell GPS. Lägesmätningen ska dokumenteras i digitalt format och resultera i en lägeskarta med uppgifter om vilket koordinatsystem som använts.

Lägesmätningen ska omfatta följande:

1. kanalisation, och
2. alla skåp, kabelbrunnar och kabellådor samt kabelutsättningspunkter, som är termineringspunkter.

För skåp, kabelbrunnar och kabellådor ska mittpunkten mätas in.

Start- och slutpunkter, brytpunkter, alla korsningar av gator och vägar samt intagens läge i byggnad ska mätas in. Mellan brytpunkter mäts med en punkttäthet av 100 meter. Avvikelse samt svängar, böjar och kurvor mäts in med fem till tio meters mellanrum beroende på radie eller det avstånd som lämpar sig för den specifika punkten.

#### **1.3 Kontroll av utförande**

Stödmottagaren ansvarar för att upprätta en dokumentation som visar att den passiva bredbandsinfrastrukturen är anlagd enligt projekteringsunderlaget.

Områden som ska beaktas är

1. rätt schaktdjup,
2. rätt schaktbredd,
3. rätt återfyllning,
4. att skarvar i kanalisation är täta,
5. att mikrorör är märkta till varje fastighet,
6. att söktråd har installerats, samt
7. att sökbollar har installerats i brunnar.

## **2. Fibernät**

### **2.1 Nätdesign**

Stödmottagaren ansvarar för att upprätta en dokumentation som beskriver hur installationen av fiber och märkning har utförts. I dokumentationen ingår kabelritning, panelkort och skarvplan.

### **2.2 Leveransmätning**

Stödmottagaren ansvarar för att utföra och dokumentera resultatet av en leveransmätning.

Dokumentationen ska innehålla uppgifter om

1. vilken typ av mätmetod som använts, dämpningsmätning eller OTDR-mätning
2. vilken fibertyp som använts samt var fiberns termineringspunkter finns, och
3. att leveransmätningen är utförd i alla fiberlänkar och framföringsenheter.

Dämpningsmätningen ska utföras med kalibrerat instrument och mätningen ska utföras i båda riktningarna.

### **2.3 Kontroll av fiberinstallation**

Stödmottagaren ansvarar för att upprätta en dokumentation som visar att fiberinstallationen är utförd enligt projekteringsunderlaget.

## **3. Kontaktperson**

Det ska finnas kontaktuppgifter till ansvarig kontaktperson.

## **4. Tillträde**

Stödmottagaren ansvarar för att upprätta en dokumentation som beskriver rutiner för förvaring av nycklar, eventuella inpasseringskort eller koder till portlås för tillträde till noder och brunnar samt vägbeskrivning till samtliga noder.