

---

## Markentreprenad Teknisk beskrivning

Vid uppstartsmötet mellan vald entreprenör och Förening beslutas vem som gör vad och vilka rutiner som skall användas.

- **Utsättning**  
Skanova och Energibolaget skall alltid ha gjort utsättning av sina kablar innan arbetet kan påbörjas.
- **Utmärkning**  
Schaktplan markeras genom ”kämpning” enligt särskild instruktion.
- **Schaktdjup**  
Minst 40cm på allmän mark. Normaldjup ca 60 cm.  
Minst 20cm på egen tomt.

Markägaren skall vara med och påverka schaktdjupet.

Om schaktdjupet understiger minsta schaktdjup skall extra mekaniskt skydd användas kontakta entreprenadgruppen.

- **Minsta böjradie:**  
Slang 16/12      50cm      (Svart med grön rand)

Avvikelser accepteras inte.

- **Schaktning**  
Vid plöjning skall förplöjning ske då det föreligger risk för sten i marken.

Hänsyn skall tas till dräneringar i brukad åkermark.

- **Hantering & utrullning av slang**  
Avrullning från slangtrumma skall alltid ske underifrån.

Om man drar ut slangen ovanifrån kommer den att böjas i motsatt riktning mot hur den var upprullad på trumman. Resultatet blir en ormliknande förläggning som försvårar installation av kabel/fiber

**Dra aldrig ut slang från lutande trumma** (stillastående trumma som lutar)

Slangen **ska** alltid kapas med kapsaxen så det blir en rak och jämn yta vid skarvning.

Slangen **ska** alltid tätas när den lämnas i mark eller skarvbrunn. Tätning sker genom att slangen viks dubbel och fixeras med hjälp av tejp.

Skarvkopplingarna **ska** alltid tryckas i botten och fixeras genom förskruvningen.

- **Montering av skåp.**

Om skåpen placeras i mjukt material med risk för sättningar kan en impregnerad plankbit (ca 70 cm) skruvas fast på skåpets botten.

I övrigt följ tillverkarens instruktioner

- **Märkning**

**Slangar skall märkas i skåp och Noder enligt instruktion från entreprenadgruppen.**

Märkningen är en förutsättning för att efterföljande inblåsning av kabel/fiber kan ske på ett effektivt sätt

- **Varningsnät med söktråd**

**Varningsnätet skall separeras från slang/tub med ett skikt material.**

För att uppnå full varningseffekt skall nätet vara placerat 20 cm ovanför slangen. Söktråden ger en bra möjlighet för utsättning av nätet.

**Söktrådarna skall jordas i samtliga skåp runt den skruv som sitter på skåpets insida.**

**Om avståndet mellan skåpen överstiger 1500m skall söktråden tas upp i distanspåle.**

**Varningsnätet skall skarvas med hjälp utav en nätskarv enligt instruktion.**

**Varningsnätet skall fästas runt ingående slang som den anländer med in i skåpet.**

- **Återställning**

**Efterarbete skall ske i enlighet med överenskommelse på uppstartsmöte.**

Kom ihåg att markägaren är er granne. Lämna marken så som ni själva skulle vilja ha det.

- **Arbete på Trafikverkets område.**

För att få medverka vid arbete på trafikverkets område krävs särskild utbildning.

Entreprenören är ansvarig för detta arbete vilket innebär att områdesrepresentanter och eventuella dagsverkare skall följa entreprenörens instruktioner.

Allt arbete på trafikverkets väg har föranmälts av föreningen. **Trafikverket har lämnat utförandeinstruktioner som skall följas.**

**Efter färdigställt arbete skall besiktning utföras av Trafikverket.** Detta är viktigt för eventuellt framtida tvister.

- **Fornlämningar/känsliga biotoper**

Projektet är föranmält till länsstyrelsen angående fornlämningar, känsliga biotoper samt sjöförläggning.

**Vid misstanke om fornlämning i marken skall detta rapporteras till projektledningen.** Känsliga biotoper känner ofta markägaren till och kan därmed styra schaktets placering.

- **Kabelinstallation**

Om det inte skulle gå att installera kabel i förlagd slang på grund av avvikelse från förläggningsinstruktionen kan entreprenören bli ansvarig för eventuella tilläggskostnader för stillestånd vid kabelinstallation.