



Kabelförläggning i mark

Allmän info

- Falbygdens Energi fastställer serviscentralens plats samt servisledningens art och sträckning efter samråd med byggherren eller utsett ombud. Servisledningen placeras och ansluts av Falbygdens Energi.
- Byggherren ansvarar tillsammans med elinstallatören för planering och utförande av: ledningskanal, kabelskydd, kabelmarkering, återfyllning och efterlagning.
- En ledningskanal skall innehålla dragtråd och utföras så att serviskanalen är tillgänglig för underhåll samt skyddas mot jord vid rörmynningen. Fyllnadshöjd skall vara mellan 0,4 - 1 meter.

Kabelskydd

- Kabelskydd kan vara utformat som rör eller plant skydd. Serviskostnaden inkluderar max 25 meter kabelskydd.
- Rören ska ha en diameter av minst 50 mm i ytterdiameter när kabeln är max 25 mm² och minst 110 eller 160 mm i ytterdiameter där kabeln är grövre än 25 mm². Redogör med Falbygdens Energi angående val. Serviskostnaden inkluderar max 25 meter 50 mm SRN rör.
- Plana kabelskydd ska läggas minst 5 cm och högst 10 cm över kabeln.
- Efter rörläggning skall röret tätas i båda ändar så att smuts och vatten inte kan tränga in.
- I händelse av rör utanpå grundmur ska kabelskyddet vara av profitstål, bredd 50 mm, varmförzinkat alternativt plaströr av typ SRS. Utförs och bekostas av beställaren.

Kabelmarkering

- Kabelmarkering skall användas för all kabel förlagd i mark. Särskild kabelmarkering erfordras dock inte om genomfärgade kabelskydd används.
- Kabelmarkering skall vara minst 125 mm bred samt vara infärgad med markeringsfärg (för elkablar gul enligt SS 031411) och med texten "Kraftkabel".



Samförläggning av fiberkanalisation för bredbandstjänster

- För att kunna ansluta till Falbygdens Energi Stadsnät via fiber bör kanalisation förläggas från Mediacentral, där interna datakablar utgår ifrån, till tomtgräns tillsammans med kraftkabel, såvida inget annat är överenskommet.
- Vi rekommenderar 16/12 mm, 25/20 mm optoslang alternativt grönt 50-rör. Falbygdens Energi står för material.
- Vid samförläggning i kabelgrav skall ledningskanal för kraftkabel och fiberkanalisation förläggas på samma djup och så att det fria inbördes avståndet blir minst 5 cm

Draggropar

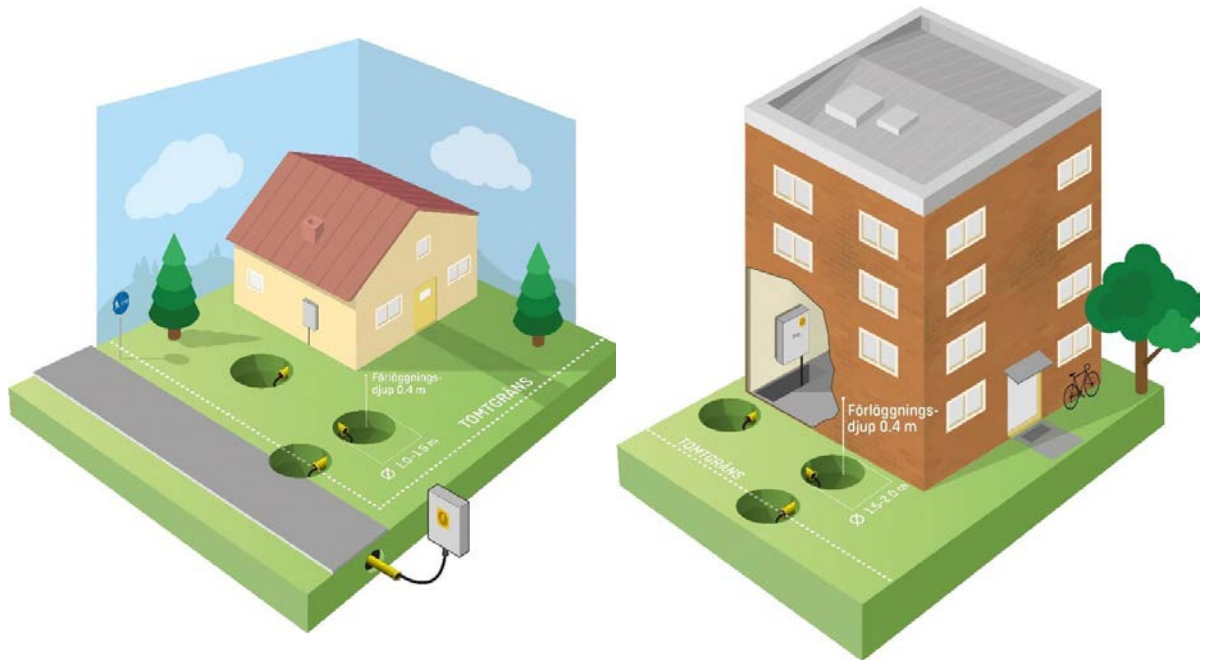
- Avstånd mellan draggropar får aldrig överstiga 20 meter. Draggropar ska finnas vid husvägg och tomtgräns. Vid rörläggning anordnas draggropar i brytpunkter och utanför byggnad.

Fyllning

- Skyddsfyllning, med en maximal kornstorlek på 8 mm och fri från skarpa stenar, skall helt omge kabeln så att skador förebyggs.
- Tilläggsfyllningen får inte innehålla vassa stenar närmast skyddsfyllningen eller kabelskyddet då kabelskador kan uppkomma på grund av till exempel jordkomprimering, tjällossning och trafikbelastning. Tilläggsfyllningen bör ej innehålla mer än 10 % av kornstorleken 100-150 mm. Tilläggsfyllningen i vägområdet ska i övrigt utgöras av samma material som vägöverbyggnadslagret. Vid förläggning i kabelskyddsrör skall fyllningen uppfylla kraven på tilläggsfyllning. Vid kanalisation, som ej utgörs av kabelskyddsrör, ska fyllning närmast kabeln uppfylla kravet på skyddsfyllning.



Bilderna nedan visar hur draggropar och rör förläggs:



Hänvisningar

Administrativa och eltekniska bestämmelser:

- Installationsbestämmelser för lågspänningsanläggningar (IBL).
- Kabelförlängning i mark, **SS 424 14 37**
- Elinstallationer i byggnader, införing av el- och telekablar i byggnader, **SS 437 01 02**
- Kabelförläning i byggnader, **SS 424 14 38**