

Kabelförläggning i mark

Allmän info

- Härryda Energi fastställer serviscentralens plats samt servisledningens art och sträckning efter samråd med byggherren eller utsett ombud. Servisledningen placeras och ansluts av Härryda 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 etc. vid rörmynningen. Fyllnadshöjden får vara max 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 75 mm i ytterdiameter när kabelns är max 25mm² och minst 110 eller 160 mm i ytterdiameter där kabeln är grövre än 25mm². Redogör med Härryda Energi angående val.
- Plana kabelskydd ska läggas minst 5 cm och högst 10 cm över kabeln.
- Efter rörläggning skall röret tätas i båda ändar så att t ex smuts eller 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

- Vid samförläggning i kabelgrav skall kraftkabel och telekabel förläggas på samma djup och så att det fria inbördes avståndet blir minst 5 cm (observera begränsning enligt SEK handbok 429).

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.
- När serviskabeln dragits in ska rörmynningarna tätas. Om en villaservis har kortare än 20 meters dragsträcka kan avståndet mellan rörmynningarna minskas till 1 meter.

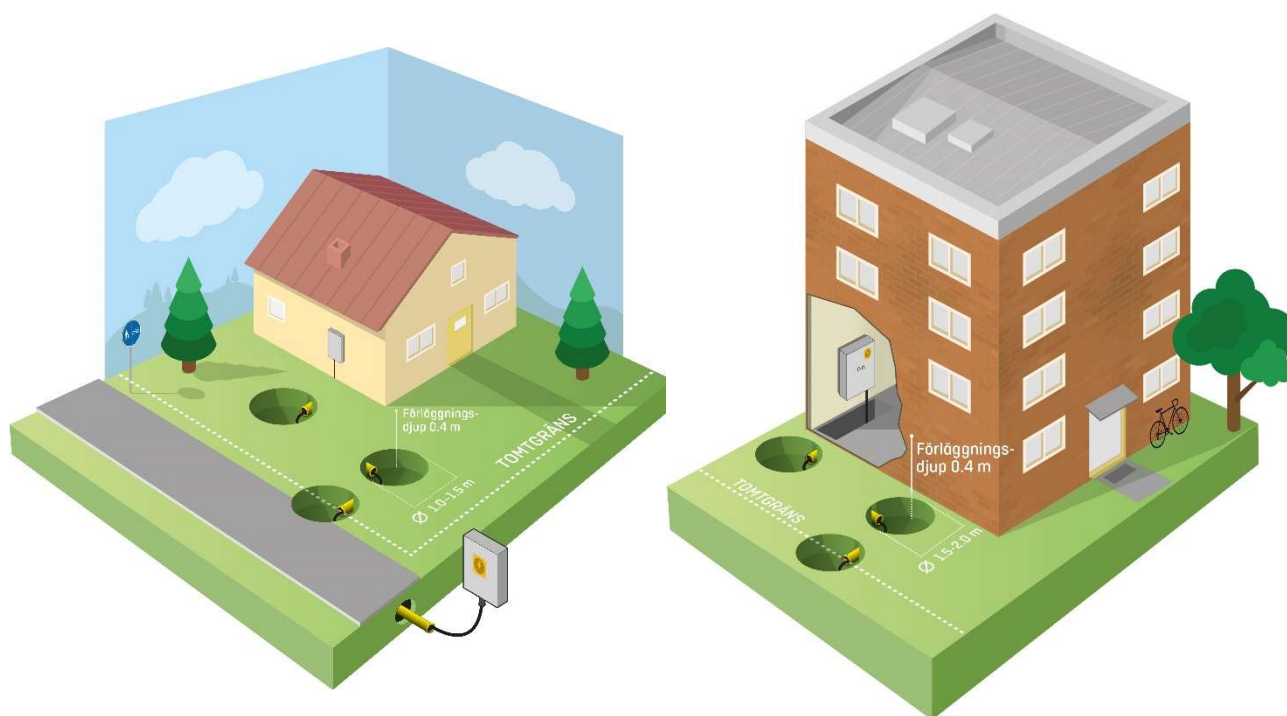
Fyllning

- Skyddsfillning, med en maximal kornstorlek på 8 mm och fri från skarpa stenar, skall helt omge kabeln så att skador förebyggs.
- Tilläggsfillningen får inte innehålla vassa stenar närmast skyddsfillningen eller kabelskyddet för då kan kabelskador uppkomma p g a jordkomprimering, tjällossning, trafikbelastning etc. Tilläggsfillningen bör ej innehålla mer än 10 % av kornstorleken 100-150 mm. Tilläggsfillningen i vägområdet ska i övrigt utgöras av samma material som vägöverbyggnadslagret. Vid förläggning i kabelskyddsror skall fyllningen uppfylla kraven på tilläggsfillning. Vid kanalisering, som ej utgörs av kabelskyddsror, ska fyllning närmast kabeln uppfylla kravet på skyddsfillning

Hänvisningar

Administrativa och eltekniska bestämmelser:

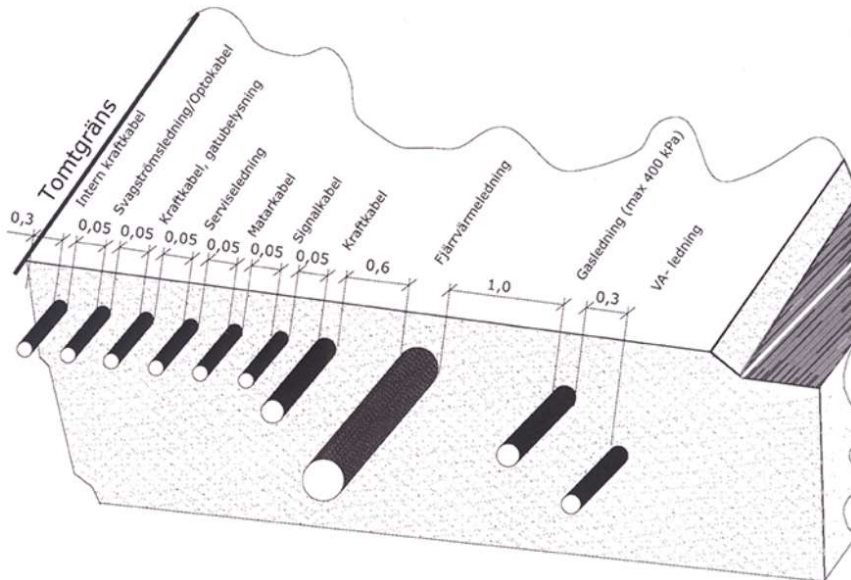
- Installationsbestämmelser för lågspänningsanläggningar (IBL).
- Kabelförlängning i mark, **Utgåva 5 av SS 424 14 37**
- Elinstallationer i byggnader, införing av el- och telekablar i byggnader, **SS 437 01 02**
- Kabelförläning i byggnader, **SS 424 14 38**



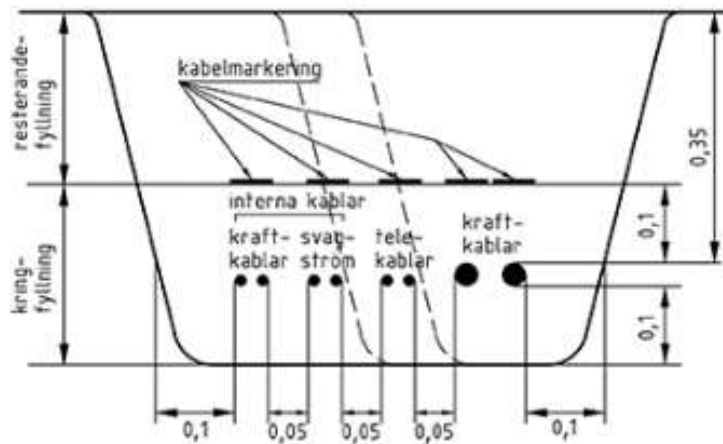
Bilderna ovan visar hur draggropar och rör förläggs.

Märkspänning (kV)	Förlägningsplats	Minsta fyllningshöjd (m)	Kabelskydd	Anmärkning
1	I gång- och cykelväg	0,25	Erfordras	
24	I vägbana med belagd väg	0,35	Erfordras	
	I vägbana med obelagd väg	0,55	Erfordras	
	I kanalisation	0,55	Erfordras ej	
	I mark där jordbearbetning förekommer	0,55	Erfordras ej	Förekomsten av djupplöjning och tjälskjutning ska
	I mark utan jordbearbetning	0,35	Erfordras ej	

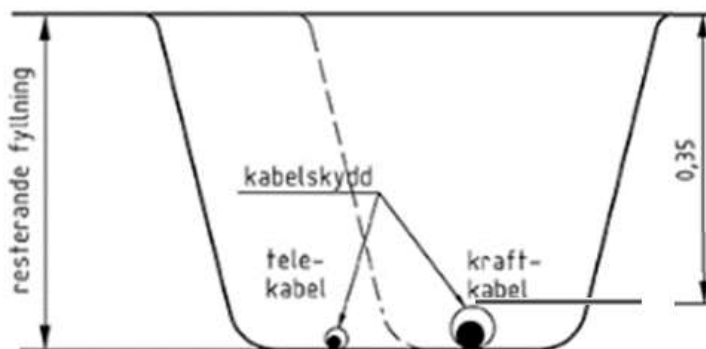
Ritningarna nedan visar tvärsnitt för hur kablar får förläggas i mark.



Tillåtna avstånd vid samförläggning i mark då andra ledningsslag ligger i närheten.



Samförläggning i mark med plant kabelskydd över kraftkabeln.



Samförläggning i mark med kabelskyddsror av normalt utförande där ingen skyddsfyllning krävs