



Dokumentnamn:  
**Riktlinjer för kabelanvisning, mark- och schaktarbeten**  
Fastställt av:  
**Mikael Ström**  
Processnivå 1:  
**Underhålla och förbättra befintlig utrustning och infrastruktur\***

Upprättat av:  
**Mikael Ström**  
Fastställt datum:  
**2024-06-27**  
ID:  
**RIK-3898-v.1.0**

# Riktlinjer för kabelanvisning, mark- och schaktarbeten inom C4 Energis nätkoncessionsområde

## Kabelanvisning

### Vid anmälan av kabelanvisning gäller följande

Kontakta oss för kabelanvisning minst 7 arbetsdagar före planerad grävstart via <http://www.ledningskollen.se/>

### Utförande av kabelanvisning, dokumentation

Kabelanvisning utförs med spraymålning eller markeringspinnar. Kabelanvisning med utlämnad dokumentation är giltig i 30 dagar från och med utsättnings-/utlämningsdatum. Efter kabelanvisning är frågaren skyldig att underhålla markeringarna och förstärka dessa om nödvändigt.

När dokumentation lämnas ut till frågaren skall informationen enbart användas till det specifika arbetet och materialet får inte lämnas vidare till annan part. Förvaring av handlingarna skall ske på ett säkert sätt under hela arbetet och när arbetet är slutfört skall handlingarna kasseras.

## Mark- och schaktarbeten

### Allmänt

Vid blottläggning av kablar med maskin krävs stor försiktighet 1 meter åt vardera håll från kabelanvisningen.

Lokalisering får göras genom försiktig maskinschaktning med kombination av handschakt av överbyggnaden fram till kabelns kringfyllnad. Inom kabelns kringfyllnad skall handschaktning ske. Vid djupa schakt kan i vissa fall maskinschaktning tillåtas under kablarna men då endast i samråd med C4 Energi AB.

Horisontell och vertikal jordborrning får ej ske närmare än 3 meter från en kabel utan att kabeln friläggs innan arbetet påbörjas. Tryckluftsspett eller andra verktyg av denna typ får inte användas.

Runt kabelskåp krävs särskild försiktighet vid grävning närmre än 1,5 meter och djupare än 0,35 meter av bland annat stabilitetsskäl.

### Kablar och rör

Vid behov av flyttning av kablar skall kontakt tas med C4 Energi AB.

Då kablar friläggs mer än 3 meter, måste kabeln försees med kabelskyddsrör. Då kablar friläggs och hänger fritt i luften mer än 1 meter skall kabeln även försees med stöd av en bärande konstruktion t.ex. plank/regel hela frilagda längden.

C4 Energi AB förlägger rör för framtida behov. Om rör tar skada vid grävarbeten skall kontakt tas med C4 Energi AB för att ge anvisning om reparationsåtgärder.

Kapning av kabel eller annat såsom jordlinor, rörövergångar i plast, cement eller järn etc. **får aldrig utföras** utan samråd med C4 Energi AB.

Samtliga kablar är förlagda enligt vid förläggningstillfället gällande svensk standard. Avvikande förläggningsdjup kan förekomma vilket schaktentreprenören måste beakta. Ändras något under pågående arbete skall detta återställas i enlighet med *EBR Kabelförläggning max 145 kV*. Om plushöjd förändras skall C4 Energi AB kontaktas.

Då C4 Energi AB bedömer att bevakning vid markarbete är nödvändigt utförs det kostnadsfritt. Om frågaren anser att bevakning är nödvändigt debiteras frågaren enligt för tiden gällande prislista. (2024: 725 kr /tim exkl. moms)

Skada på kabelskydd och varningsband skall åtgärdas enligt *EBR Kabelförläggning max 145 kV*.

Skadade kablar kan fortfarande vara spänningsförande och därmed utgöra livsfara för personer i närheten. Betrakta därför varje skadad kabel som livsfarlig att vistas i närheten av eller att beröra.

### Skadeersättning

Vid skada på kablar och rör som uppkommit pga utebliven kabelanvisningsförfrågan, eller då frågaren inte tagit hänsyn till anvisning eller dokumentation eller på annat sätt varit oaktsam, debiteras frågaren allt den som orsakat skadan för:

- de kostnader som blivit till följd av de uppkomna skadorna,
- eventuella tillkommande kostnader som C4 Energi AB skall betala pga gällande lagkrav och
- eventuella förekommande kostnader mot tredje part.

Elabbonenter som drabbats av produktionsbortfall och som ställer ersättningskrav om produktionsbortfallet kommer hänvisas till frågaren allt den som orsakat skadan.

Avgrävd eller skadad kabel/rör som ägs av C4 Energi AB debiteras enligt Bilaga 1.

### Felanmälan

Vid misstänkta eller upptäckta skador på kabel och rör i samband med schaktarbeten skall C4 Energi AB kontaktas omedelbart på 044 – 780 75 20.

## Bilaga 1

# Pris- och regleringslista för avgrävd kabel 2024 – minsta skadeersättning för reparation.

	Dagtid	Beredskap
<b>Avgrävd högspänningskabel 72,5 - 145 kV</b>		
Skarv 72,5 - 145 kV exkl. schakt och återställning Avser elarbete inkl. elmaterial. Schakt, avstängning och återställning ingår ej.	501 345 kr	902 421 kr
Skarv 72,5 - 145 kV inkl. schakt och återställning Avser elarbete inkl. elmaterial, schakt, avstängning och återställning.	696 150 kr	1 253 070 kr
<b>Avgrävd högspänningskabel 12 kV</b>		
Skarv 12 kV exkl. schakt och återställning Avser elarbete inkl. elmaterial. Schakt, avstängning och återställning ingår ej.	42 643 kr	76 757 kr
Skarv 12 kV inkl. schakt och återställning Avser elarbete inkl. elmaterial, schakt, avstängning och återställning.	86 438 kr	155 588 kr
<b>Avgrävd lågspänningskabel 0,4 kV eller signalkabel</b>		
Skarv exkl. schakt och återställning Avser elarbete inkl. elmaterial. Schakt, avstängning och återställning ingår ej.	21 169 kr	38 104 kr
Skarv inkl. schakt och återställning Avser elarbete inkl. elmaterial, schakt, avstängning och återställning.	64 964 kr	116 935 kr
Skarv exkl. schakt och återställning VILLATOMT Avser elarbete inkl. elmaterial. Schakt, avstängning och återställning ingår ej.	13 900 kr	25 020 kr

Samtliga priser är angivna exkl. moms.