

## Grävanvisning vid ledningar som tillhör Varberg Energi AB

Vid grävnings- och schaktarbeten finns det saker att tänka på för att undvika obehagliga överraskningar för både oss på VEAB och er som entreprenör/kund. Vi har därför sammanställt denna information. Vi har ett samarbete med Varbergsortens Elkraft om att dom anvisar våra fiber-, gas- och fjärrvärmeledningar inom deras eldistributionsområde.

### INNEHÅLL

1. Gör rätt från början
2. Kostnadsfri ledningsanvisning
3. Beställarens ansvar
4. Villkor vid grävning av ledningar
5. Fiberledningar
6. Fjärrvärme- och gasledningar
7. Okänd ledning
8. Elledning som behöver flyttas, hängas upp eller skyddstäckas
9. El-återfyllnad
10. Rör/slang för framtida kablar
11. Vid arbeten nära el-ledningar
12. Ansvar
13. Felanmälan

### 1. GÖR RÄTT FRÅN BÖRJAN

Att göra fel vid hantering av kablar och ledningar kan vara både farligt, tidsödande och kostsamt. Följ våra anvisningar nedan och vi sparar alla både tid och pengar samtidigt som vi undviker risker och olyckor.

### 2. KOSTNADSFRI LEDNINGSANVISNING

Ska du gräva behöver du först veta var ledningarna för el, fjärrvärme, gas, belysning och fiber finns. Beställ därför en ledningsanvisning som utförs av oss, innan du påbörjar arbetet.

Beställningen görs via [Ledningskollen.se](https://ledningskollen.se)

Beställ minst 14 dagar innan du behöver ledningsanvisningen, så vi kan behandla och utföra visningen i tid. Vid återutsättning faktureras beställaren de verkliga kostnaderna, dock lägst 1200 kr.

Inom VEAB markerar vi våra ledningar:

EL lågspänning	<b>GUL</b> färg
EL högspänning	<b>GUL</b> med <b>RÖD</b> punkt
Fjärrvärme	<b>LILA</b> färg
Gas	<b>RÖD</b> färg
Fiber	<b>GRÖN</b> färg

Färgmarkeringen kan ersättas med markeringspinnar.

### 3. BESTÄLLARENS ANSVAR

Efter utförd ledningsanvisning får beställaren eller ombudet ett meddelande om utförd ledningsanvisning och information om att följa våra gräv-anvisningar. Beställaren ansvarar för att anvisningsmarkeringarna är bestående.

### 4. VILLKOR VID GRÄVNING AV LEDNINGAR

**Högspänning (10-130 kV)-, lågspänning (0,4 kV)-, signal- och belysningsledningar.** Maskingrävning får inte ske närmare än **1 meter** från kabeln som ligger närmast i schaktet. Grävning inom **1 meter**, endast handgrävning. Maskingrävning med tandad skopa får ej användas. Jordborring, neddrivning av rör, spont, sprängning, borrning och liknande får inte utföras närmare elledning än **1 meter**.

Arbeten som kräver vår närvaro vid schaktning eller andra arbeten, såsom ovan, ska meddelas oss minst fem arbetsdagar före utförandedatum, till **VEAB:s Eldriftledare på tel:0340-62 88 00**.

### 5. FIBERLEDNINGAR

Maskingrävning får inte ske närmare än **1 meter** från rör/kabeln. Grävning inom **1 meter**, endast handgrävning. Maskingrävning med tandad skopa får ej användas. Markeringsbandet med söktråd är en del av anläggning och om denna skadas ska den repareras på ett fackmannamässigt sätt eller så ska VEAB kontaktas. Om söktråden inte repareras kan entreprenören som utfört arbetet i aktuellt området, bli fakturerad för reparationskostnaderna.

### 6. FJÄRRÄRME- OCH GASLEDNINGAR

Vid arbete eller maskinuppställning närmare än 10 meter från fjärrvärme- eller gasledning krävs tillstånd från Varberg Energi och en riskanalys för arbetet behöver genomföras och lämnas till Varberg Energi.

Arbeten som kan påverka befintlig fjärrvärme eller gas i mark innefattar friläggning, schaktning, grävning, spontning, pålning, packning, drivning, borrning, sprängning samt placering av tunga maskiner (t.ex. grävmaskiner, lyftkranar) nära ledningar.

### Särskilt vid sprängarbeten;

Sprängplan och riskanalys krävs vid sprängningsarbeten inom 50 meter från befintlig ledning.

Ansökan om tillstånd för ledningsnära arbeten skickas till [fjarrvarme@varbergenergi.se](mailto:fjarrvarme@varbergenergi.se)

### 7. OKÄND LEDNING

För ledning som påträffas men ej är anvisad eller inte finns med på ritning gäller omgående meddelande till **Eldriftsledaren eller planeringsingenjör Entreprenad på tel:0340-62 88 00**, för att kontrolleras om ledning är i drift eller ur drift. Ledningen ska betraktas som driftsatt tills annat har meddelats.

### 8. EL-LEDNING SOM BEHÖVER FLYTTAS, HÄNGAS UPP ELLER SKYDDSTÄCKAS

Behöver en ledning/rör flyttas så ska en förfrågan om detta göras hos **Eldriftsledaren eller planeringsingenjör Entreprenad på tel:0340-62 88 00**. Endast VEAB:s personal får utföra flytt av ledningar eller ske i samråd med VEAB. Kostnaderna för upphängning, flyttning mm betalas av beställaren. Frånkoppling av ledning är kostnadsfri.

### 9. EL-ÅTERFYLLNAD

Återfyllnaden under ledning ska ske på så sätt att ledningen inte skadas eller tyngs ned av fyllnadsmassor. Återfyllnad ska ske till ursprungligt skick, se förläggningsregler i EBR publikation KJ41:15. VEAB ska ges möjlighet att kontrollera skyddsbetäckning innan återfyllnaden slutförs.

### 10. RÖR/SLANG FÖR FRAMTIDA KABLAR

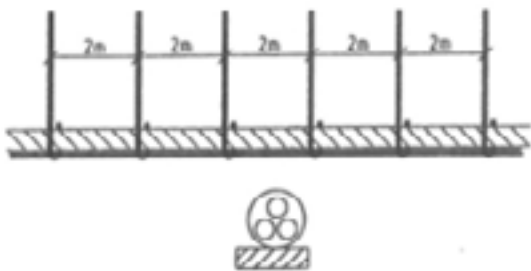
För framtida ledningar finns ofta tomrör i marken. Skadas ett tomrör eller erfordras flyttning, kontaktas VEAB för anvisning om åtgärd.

### 11. VID ARBETEN NÄRA EL-LEDNINGAR

Kablar får inte hänga fritt i grop så att de tyngs ner av sin egen vikt eller flyttas så att de böjs utan måste hängas upp.

Vid korsning av högspänningsledning ska Eldriftledning kontaktas.

Upphängning av kablar sker genom skyddsror eller läggs på reglar, som i sin tur säkras med en överliggande balk.



Vid återfyllnad under kabel/kablar skall packning av massor ske i omgångar så att det inte uppstår sättningar under kablarna, samt varmsamt över kablarna så de inte skadas.

Kablar får ej belastas eller trampas på.

Rör får ej brytas. Om markeringsbandets söktråd skadas eller grävs av, skall den repareras på ett fackmannamässigt sätt eller så ska VEAB kontaktas.

### 12. ANSVAR

Har VEAB:s anläggning skadats, trots utsättning, är den som utfört grävarbetet (entreprenören/kund) skyldig att ersätta VEAB för samtliga kostnader som uppstår i samband med skadan.

Även de kostnader som tredje man kan drabbas av på grund av leveransavbrott, kan bli aktuella. Detta gäller även då entreprenör gräver utan ledningsanvisning eller utanför markerat ledningsanvisningsområde.

### 13. FELANMÄLAN

Felanmälan ska alltid göras om ledning, markeringsband skadas/grävs av eller om okänd ledning påträffas.

Felanmälan ska göras till VEAB:s växel tel: 0340-62 88 00 kl: 8-16:30 och till Räddningstjänsten tel: 010-219 30 00 utanför ordinarie arbetstid. Vid gasolycka ring SOS 112.