

Grävanvisning vid ledningar som tillhör VEAB.

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.

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 säkerhetsriskerna.

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

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 - **GUL** färg
- EL högspänning - **GUL** med **RÖD** punkt
- Fjärrvärme - **LILA** färg
- Gas - **RÖD** färg
- Fiber - **GRÖN** färg.

Färgmarkeringen kan ersättas med markeringspinnar.

BESTÄLLARENS ANSVAR

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

VILLKOR VID GRÄVNING AV LEDNINGAR

▪Högspänning (10-130 kV) ledningar

Maskingrävning får inte ske närmare än **1 meter** från kabeln som ligger närmast schaktet. Maskingrävning med tandad skopa får ej användas. Grävning inom **1 meter**,

endast handgrävning. Jordborring, neddrivning av rör, spont, sprängning, borrning och liknande får inte utföras närmare elledning än **1 meter**. Vid sådana arbeten, ska det meddelas minst fem arbetsdagar före utförandedatum, till VEAB:s Eldriftledare på tel:0340-62 88 00.

▪Lågspänning (0,4 kV), signal- och belysningsledningar

Maskingrävning får inte ske närmare än **1 meter** från kabeln som ligger ytterst i schaktet. Maskingrävning med tandad skopa får ej användas. Grävning inom **1 meter**, endast handgrävning.

▪Fiberledningar

Maskingrävning får inte ske närmare än **1 meter** från rör/kabeln. Maskingrävning med tandad skopa får ej användas. Grävning inom **1 meter**, endast handgrävning. 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.

▪Fjärrvärmeledningar

Maskingrävning får inte ske närmare än **1 meter** från ledning. Maskingrävning med tandad skopa får ej användas. Grävning inom **1 meter**, endast handgrävning. Vid korsning av Fjärrvärmeledning med dess tillbehör (längs med eller korsande), skall detta meddelas Varberg Energi tel:0340-62 88 00, för att inhämta instruktioner. Generellt vid sprängning-, packnings-, borrhings- och nedrivningsarbeten inom **10 meter** från fjärrvärmeledning, ska en riskanalys lämnas in

till ledningsägaren på remiss för utlåtande till fjv-gas@varbergenergi.se.

•Gasledningar

Maskingrävning får inte ske närmare än **2 meter** från ledning. Grävning inom **2 meter**, endast handgrävning. Vid korsning av gasledning, skall detta meddelas Varberg Energi tel:0340-62 88 00. Förläggning av ledningar ihop med gasledningar skall utföras enligt Energigasnormer 2017. Ta kontakt med VEAB:s planeringsingenjör för mer information om detta. Generellt vid sprängning-, packnings-, borrnings- och nedrivningsarbeten inom **10 meter** från gasledning, ska en riskanalys lämnas in till ledningsägaren på remiss för utlåtande till fjv-gas@varbergenergi.se.

•Okänd ledning

För ledning som påträffas men ej är anvisad eller inte finns med på ritning gäller omgående meddelande till VEAB på tel: 0340-62 88 00. Ledningen ska betraktas som driftsatt tills annat har meddelats.

LEDNING SOM BEHÖVER FLYTTAS, HÄNGAS UPP ELLER SKYDDSTÄCKAS

Behöver en ledning/rör flyttas så ska en förfrågan om detta göras hos Eldriftsledaren eller Fjärrvärmeingenjör 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.

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 KJ 41:15. VEAB ska ges möjlighet att kontrollera skyddsbetäckning innan återfyllnaden slutförs.

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.

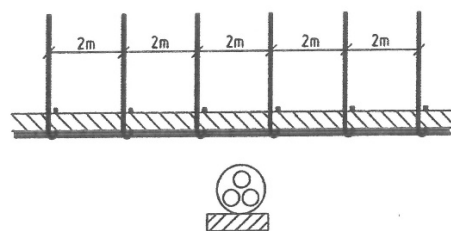
VID INVIDARBETEN EL

Vid invidarbeten på Hsp-kablar när kabel är synlig i dagen, ska kontakt tas med VEAB för att kontrollera om kabeln är i drift eller spänningslös.

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 högspänningsledningar ska Eldriftledning kontaktas.

Upphängning av kablar sker genom skyddsror eller läggs på regler, 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 varsamt över kablarna så de inte skadas.

Kablar får ej belastas eller trampas på.
Rör får ej brytas.

ANSVAR

Har VEAB:s anläggning skadats, trots utsättning, är den som utfört grävarbetet (entreprenören) skyldig att ersätta VEAB för samtliga kostnader som uppstår i samband med skadan. Även kostnader som tredje man drabbas av pga leveransavbrott, kan bli aktuella. Detta gäller även då entreprenör gräver utan ledningsanvisning eller utanför markerat ledningsanvisningsområde.

FELANMÄLAN

Felanmälan ska göras om ledning 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 gasläcka ring SOS 112.