

Grävningsbestämmelser

Trelleborgs Energi AB och Trelleborgs Elnät AB

Generellt

Trelleborgs Energi AB och Trelleborgs Elnät AB ansvarar för infrastruktur både ovan och under marken. För att undvika skador är det bra att du vet var de ligger innan du planerar att gräva, bygga eller spränga. Våra ledningar försörjer många med ström och värme, inklusive sjukhus, industrier och varuhus. Därför är det mycket viktigt att ledningarna inte skadas, en skadad ledning kan resultera i avbrott av el- och värmeleveranserna med mycket stora konsekvenser för dessa samhällsviktiga funktioner.

Både företag och privatpersoner som orsakar skada på ledningar i samband med grävning, utan att anvisning har gjorts eller på grund av försumlighet eller vårdslöshet, är ersättningsskyldiga. Den ansvariga debiteras då för de kostnader som uppstår som följd av skadan, inklusive eventuella skadestånd.

Ledningsvisning

För att undvika att gräva på ledningar kan du använda den kostnadsfria tjänsten ledningskollen.se. Där kan du enkelt få reda på var ledningar för el, fjärrvärme, fiber och VA eller annan infrastruktur finns nergrävd. Beställ ledningsvisning minst tio dagar före planerad grävstart.

En ledningskarta skickas normalt inom 1–2 arbetsdagar och är kostnadsfri. Om vår ledningsinformation anser att kartunderlaget är otillräckligt kommer kostnadsfri anvisning att utföras på plats tidigast tio arbetsdagar efter beställning. Snabbare hantering, samt eventuell upprepad anvisning, kan innebära en kostnad för dig som kund.

Ansvar för dokumentationen

Utlämnad dokumentation är giltig i tre månader och ledningsvisning/anvisning på plats i 30 dagar. Anvisning på plats innebär spraymålning eller märkpinningar i marken. Det är sedan upp till dig som kund att underhålla markeringarna och förstärka dem om andra åtgärder påverkar synligheten. Det är viktigt att den som ska utföra grävningen är på plats vid anvisningen.

Tänk på att ledningarnas verkliga placering kan avvika mot anvisningen i kartan. Därför ska grävning för hand, med exempelvis spade eller skyffel, göras inom 1 meter på vardera hållet från anvisningen. Tryckluftspett eller liknande verktyg får inte användas. Observera att förläggningsdjupet kan variera (läs mer under punkten Förläggningsdjup nedan).

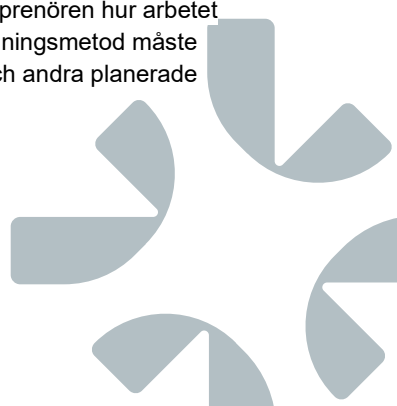
Elledningar

Prioriterade kablar

Med prioriterade kablar menas kablar i regionnät och andra samhällsviktiga kablar. Vid allt markarbete inom 5 meter från dessa ska en arbetsledare eller kontrollant från Trelleborgs Elnät AB ges möjlighet att närvara för att bevaka arbetet. Detta innebär ingen kostnad för dig som kund. Vår representant anger då i samråd med gräventreprenören hur arbetet ska bedrivas och i vilken utsträckning handgrävning, vacuumschaktning eller annan lämplig friläggningsmetod måste göras. Denne avgör också om och när en kabel ska göras spänningslös utifrån aktuellt driftläge och andra planerade frånkopplingar i elnätet.

Trelleborgs Energi AB

Besöksadress: Skyttsgatan 16 | Post: Rådhuset, 231 83 Trelleborg
Trelleborgsenergi.se | 0410-73 38 00 | kundservice@trelleborgsenergi.se



Maskingrävning

Maskingrävning får inte ske närmare elledning än 1 meter. Om ledningen frilagts genom handgrävning får maskingrävning ske intill 0,5 meter från ledningarna.

Förläggningsdjup

Kablar för lågspänning (400 volt), högspänning upp till 22 kV (22 000 volt) samt signaländamål (exempelvis övervakning) ligger på minst 0,45 meters djup. Kablar för 55 kV (55 000 volt) och 145 kV (145 000 volt) ligger på minst 0,65 meters djup. Det kan dock förekomma avvikelser.

Horisontell(styrd) jordborrning

För att undvika att kablar skadas vid borrning eller tryckning i mark, exempelvis genom en vägbana, måste förläggningsdjupet på eventuella kablar kontrolleras. Detta kan till exempel göras genom att kabeln friläggs innan arbetet påbörjas.

Vertikal borrning

Vertikalborrning, neddrivning av rör eller liknande får inte göras närmare än 2 meter från en kabel utan att den friläggs innan arbetet påbörjas.

Friläggning

Efter friläggning av kabel enligt föreskrifterna ska nödvändiga skyddsåtgärder vidtas enligt EBR:s anvisningar. En frilagd kabel måste skyddas mot mekanisk åverkan under hela grävarbetet det vill säga ända tills korrekt återfyllning är utförd.

Vid återfyllning ska täckning och markering utföras enligt föreskrifterna för att undvika framtida skador (se Markklasser i EBR-Standard KJ41:15). Detta för att undvika framtida kabelskador på grund av exempelvis sättningar i marken.

Vid behov av att hänga upp kablar ska representant från Trelleborgs Elnät AB ges tillfälle att närvara. Detta på grund av att många kablar är gamla och inte tål att böjas. Kontakta då vår kundservice på **0410-73 38 00** eller **kundservice@trelleborgsenergi.se** för att boka en bevakning.

Rör för kablar

Vi förlägger ofta rör och rörsträngar för framtida behov. Om sådan skadas vid grävarbete ska Trelleborgs Elnät AB kontaktas för att ge anvisning om reparationsåtgärd.

Vid byggnation av anläggning under mark, då våra rör inte kan användas, ska Trelleborgs Elnät AB kontaktas för att kunna ändra rörsträckningen.

Fjärrvärme

Grävbestämmelser för fjärrvärmeledningar

Dessa bestämmelser är ett komplement till gällande lagar och gäller för alla som utför grävarbeten nära ledningar som ägs av Trelleborgs Energi AB.

Det är mycket viktigt att samtliga skador, även de i ytterhöljet (mantelröret), anmäls omgående. Reparationskostnaden blir då obetydlig. En liten skada som inte åtgärdas leder däremot sannolikt till en reparation av stor omfattning.

Om fjärrvärmeledningar

Till fjärrvärmeledningar räknas även akviferledningar och havsvattenledningar samt ventilkammare, luftnings-, avstängnings- och tömningsbrunnar med i markplanet liggande betäckningar samt ventilationstorn för fjärrvärmen. Invid ledningarna förläggs ofta signalkablar. Fjärrvärmeledningar samt signalkablar är märkta med ett lilafärgat markeringsband/nät över ledningarna.

Fjärrvärmeledningar ligger på ett djup av 0,3 meter eller mer. Det kan förekomma avvikelser i djupet, därför måste man alltid vara försiktig när man gräver i närheten av ledningarna. Fjärrvärmevattnet är färgsatt med Pyranin för att ge det en grönaktig färg.

Fjärrvärmeledningar består av två parvis isolerade rör. I framledningen pumpas överhettat vatten med max 120°C under högt tryck. Skadade ledningar kan innebära skällningsrisk och därmed utgöra en allvarlig fara för grävningspersonal och allmänhet. Fjärrvärmeledningar är uppbyggda av isolerade rör med ytterhölje (mantelrör) av svart PEH.

Om en fjärrvärmeledning brister fås samma konsekvenser som då en ledning för dricksvattendistribution brister, det vill säga sättningar kan uppkomma i marken och vid större läckage kan även vatten tränga upp till markytan eller på annat sätt bli synligt.

Avstånd från ledningar

Träd kan som närmast planteras 3 meter från fjärrvärmeledningar. Buskar kan placeras närmare efter samråd med Trelleborgs Energi AB. Byggnader eller fasta anordningar får inte placeras närmare än 2 meter från fjärrvärmeledningar. Mindre avstånd kan medges efter samråd med Trelleborgs Energi AB.

Före arbetet

I samband med förläggning av ledning som korsar befintlig fjärrvärmeledning som ägs av Trelleborgs Energi AB ska ett skriftligt korsningsavtal upprättas mellan berörda parter.

Innan grävarbete eller annat arbete under marknivå påbörjas ska, efter kontrollsvar från ledningskollen.se, anläggningsansvarig för berört fjärrvärmenät kontaktas senast 10 arbetsdagar i förväg. Kontaktuppgifter kan erhållas av Trelleborgs Energi AB:s kundservice på **0410-73 38 00** eller **kundservice@trelleborgsenergi.se**.

Kartunderlag visar kulvertbredd samt centrumlinje. Måttnoggrannheten på ledningskartorna kan i enstaka fall vara så låg som +/- 1 meter.

Vid grävning

Vid grävning intill Trelleborgs Energi AB:s ledningar gäller nedanstående villkor.

1. Maskingrävning

Maskingrävning får inte ske närmare kulvert med tillhörande kammare, brunnar och övriga installationer än 1 meter. Om ledningen frilagts genom handgrävning får maskingrävning ske intill 0,5 meter från ledningarna.

2. Friläggning

Vid all friläggning av fjärrvärmeledningar samt vid återfyllnad av schakten för frilagda ledningar, kontakta Trelleborgs Energi AB på telefon **0410-73 38 00** (dagtid) och på **0410-73 48 00** (efter arbetstid). Trelleborgs Energi AB ska kontrollera verkande krafter på befintliga kammare innan friläggning sker. Friläggningen ska grävas för hand innan maskinarbete påbörjas. Inom 0,5 meter från frilagda ledningar gäller alltid handgrävning med stor försiktighet.

Friläggning av ledningar ska ske:

- vid vertikal och horisontell jordborrning, spontning, neddrivning av rör och dylikt
- vid markarbeten som korsar fjärrvärmeledningar

3. Parallelschakt

När parallelschakt grävs längs fjärrvärmeledningar inom 3 meter finns risk för att ledningarna bågnar. Kontakta därför Trelleborgs Energi AB vid parallelschaktning på telefon **0410-73 38 00** (dagtid) och på **0410-73 38 00** (efter arbetstid).

4. Kapning av urkopplade ledningar

Om schaktning ska göras under ledningar eller om urkopplade ledningar ska kapas, kontakta Trelleborgs Energi AB på telefon **0410-73 38 00** (dagtid) och på **0410-73 48 00** (efter arbetstid).

Ansvar

Vid skador på Trelleborgs Energi AB:s ledningar har det företag som utför grävarbetet (entreprenaden) skyldighet att ersätta Trelleborgs Energi AB för de kostnader som till följd av skadan uppstår i samband med reparation, leveransbortfall och driftstörningar.

Akut felanmälan

Skadad infrastruktur ska omgående och utan dröjsmål anmälas till Trelleborgs Energi AB och/eller Trelleborgs Elnät AB.

Trelleborgs Elnät

0729-76 50 83 (dagtid)

040-676 90 50 (jourtid)

Trelleborgs Energi AB

0410-73 48 00