

Riktlinjer vid ledningsanvisning

Utsättning

För att inte våra ledningar ska bli skadade i onödan lämnar vi ut ledningskartor och genomför ledningsutsättningar när behov finns. Beställning görs via ledningskollen.se. Ledningsanvisning på plats innebär spraymålning och/eller märkpinnar i marken. Utlämnat kartmaterial med ledningar och fysisk utsättning gäller 30 dagar från begärt startdatum. Det är sedan upp till dig som kund att underhålla markeringarna och se till att de är fortsatt synliga tills markarbeten avslutats. Om 30 dagar passerat efter att materialet har mottagits utan att markarbeten påbörjats måste ett nytt ärende hos ledningskollen.se skapas.

Det är viktigt att beställaren eller utvald kontaktperson finns på plats vid utsättningen för att kunna säkra det anvisade läget, garantera att beställaren tagit del av informationen och därmed kan följa Norrtälje Energis anvisningar. Beställaren ansvarar för att relevanta skyddsanordningar finns på plats samt att andra nödvändiga åtgärder följs, exempelvis information till väghållare. Färger som används vid utsättning:

- El = Röd
- Opto = Lila
- Fjärrvärme = Blå

Ersättning och skadestånd

Vid skador på ledningar eller anläggningar som ägs av Norrtälje Energi har det företag som utfört grävarbetet skyldighet att ersätta Norrtälje Energi för de kostnader som till följd av skadan uppstår i samband med reparation, leveransbortfall och driftstörningar. Undantag från ersättningsskyldighet gäller endast när den som orsakat skadan kan påvisa att det inte varit möjligt att förebygga eller begränsa skadan. Utöver ersättningskravet tillkommer en administrativ avgift som betalas till Norrtälje Energi per skadetillfälle.

Om olyckan är framme

Rör aldrig avgrävd eller skadad ledning, det kan vara förenat med livsfara. Spärra av området och kontakta Norrtälje Energis driftcentral 0176 – 718 20.

Generella riktlinjer för arbetets utförande

Schaktningsarbeten utförs med försiktighet så att befintliga ledningar och anläggningar inte skadas. Anpassa grävningen efter gällande förutsättning. Exempelvis behöver arbetet avbrytas om ledningar eller rör påträffas som inte rapporterats vid ledningsutsättningen. Maskinschakt får inte ske närmare än 1 meter från befintlig el- och optoledning och 2 meter vid fjärrvärmeledning. Vid prioriterade ledningar kan utökat säkerhetsavstånd krävas. Friläggning inom 1 meter från ledningen utförs med handgrävning.

Friläggning

Schaktningsarbetet ska utföras med sådan försiktighet att befintliga ledningar och anläggningar inte skadas. Tillfällig flyttning, stagnering och upphängning av befintliga ledningar och kablar ska skyddas från skador och stöld och får endast utföras efter ett godkännande från Norrtälje Energi. Ibland fordras att representant från Norrtälje Energi finns på plats.

Vid samförläggning med andra ledningar ska anvisningar enligt EBR följas. Rör inte skadad optofiberkabel eller fibertrådar då dessa kan brytas av och tränga in i kroppen. Tänk på att laserljuset kan skada ögonen, var därför försiktig och titta inte in i fibertrådsändarna.

Friläggning av värmeledningar sker i samråd med Norrtälje Energi. På grund av den höga temperaturen och trycket som finns i ledningarna kan skadade ledningar innebära skällningsrisk och därmed utgöra en allvarlig fara för schaktspersonal och andra. Vid schaktning nära befintlig värmeledning finns främst två risker att ta hänsyn till. Den ena är kraften som uppstår i värmesystem på grund av värmeexpansionen. Det andra är risken för sättningar i ytterhöljet och skarvarna i hålrörssystem som ofta är gamla och ömtåliga. Värmeexpansionen i värmeledningarna ger ofta mycket stora krafter. I värmesystem är dessa krafter överförda till kringliggande mark vid punkter där rören är fixerade. Schaktning får inte ske vid sådana fixpunkter utan godkännande samt att instruktioner har lämnats av Norrtälje Energi. Schaktning får inte heller utföras längs med värmesystemen (parallelschakt) utan godkännande samt att instruktioner har lämnats av Norrtälje Energi. I markförlagda värmesystem finns horisontalkrafter där omgivande mark fungerar som mothåll för ledningen. Balansen mellan friktionskraft, horisontalkraft och jordtryck får inte äventyras eftersom det då finns risk för utbuktning av värmerören.

Efter friläggande av ledning och enligt föreskrifterna vidtas nödvändiga skyddsåtgärder enligt EBR's anvisningar. En frilagd ledning ska skyddas mot mekanisk skada under hela grävarbetet fram tills återfyllning är utförd.

Återfyllning

Återfyllning av schakt runt ledningar utförs enligt EBR publikation KJ 41 respektive Svensk Fjärrvärmes läggingsanvisningar D:211 samt gällande AMA. Resterande fyllning samt gatuöverbyggnad görs enligt respektive väghållares bestämmelser. Kontroll av återställningen av ledningar utförs av representant från Norrtälje Energi.