

Titel:**Ledningsanvisning och utsättning av el och fiberledningar.****Syfte:**

Att beskriva rutiner runt utlämnande av schakt och ledningskartor samt beställning av ledningsutsättning hos Borås Elnät AB (nedan BE).

Omfattning:

Instruktionen avser BE:s el och fiberledningar samt Tekniska Förvaltningens gatubelysningsledningar inom elnätets distributionsområde. Elnätets distributionsområde är i huvudsak inom Borås tätort med närliggande områden. Fiberledningarna är förlagda inom hela kommunen, Borås Stad. Vid begäran om ledningsanvisning via Ledningskollen.se erhålls korrekt information.

Ansvar:

- Den som har för avsikt att schakta där BE har el eller fiberledningar i mark är skyldig att förvissa sig om deras läge genom att i första hand kontrollera detta mot Ledningskollen (www.ledningskollen.se) och vid schaktning i lednings närhet även begära exaktare lägesinformaton genom utlysning/utsättning om inte fiberledningen är koordinatinmätt.
- Vid skador eller överkan på BE:s anläggning, är det den som beställt ärendet på Ledningskollen inför en schaktning som är skyldig att ersätta BE för de kostnader som uppstår i samband med skadan och den påföljande reparationen.
- Om ledning är felaktigt lägesdokumenterad och skadas svarar BE för sina kostnader.

Innehåll:

| | |
|-------------------------------|---|
| Allmänt: | 2 |
| Vid schaktning: | 2 |
| Före arbetet | 2 |
| Förlägningsdjup | 3 |
| Utsättning | 3 |
| Utsättning av elledning | 3 |

| | |
|--|---|
| Utsättning av fiberledning | 3 |
| Återutsättning | 4 |
| Grävning/Borning..... | 4 |
| Återfyllning | 4 |
| Om olyckan ändå är framme och en elanläggning skadas. | 4 |
| Om olyckan ändå är framme och en optoanläggning skadas. | 5 |
| Relaterade-/Stödande dokument: | 5 |
| Dokumentet publicerat:..... | 5 |

Allmänt:

Avgrävda ledningar kostar det svenska samhället stora belopp varje år, främst genom att infrastrukturen drabbas, men även i direkta reparationskostnader. Att gräva av en ledning medför också stor personfara, inte bara för anläggningsarbetaren, utan även för tredje man som kan skadas av bland annat ljusbågar.

Då schaktning skall ske inom Borås stad är den som utför schakt skyldig att i god tid förvissa sig om att det planerade schaktområdet är fritt från ledningar. Finns det ledningar i området skall försiktighet råda vid schaktning så att dessa inte skadas.

Nedan används begreppet handschakt vid flera tillfällen. Med handschakt avses schaktning för hand eller annan likvärdig försiktig metod.

Vid schaktning:

Före arbetet

Innan schaktning påbörjas ska uppgifter om ledningarnas läge inhämtas hos Borås Elnäts båda dokumentationsavdelningar. Detta görs med fördel via webben på "Ledningskollen.se" för att vid ett och samma tillfälle ta reda på både vilka el och fiberledningar som BE har i det aktuella området.

Vid skada på ledning är den som beställt ärendet på Ledningskollen inför en schaktning skyldig att ersätta BE för de kostnader som uppstår i samband med skadan.

Via Ledningskollen kan man även komma i kontakt med andra ledningsägare.

Har man inte möjlighet att använda Ledningskollen kan uppgifter fås via telefon för elnätet på nummer 033-35 72 47 samt för stadsnät via telefonnummer 033-35 71 07. Det går även att besöka oss på Majorsgatan 5 i Borås.

Öppettiderna är:

Måndag till torsdag 08:00 – 15:30

Fredag samt dag före helgdag 08:00 – 14:30.

Lunchstängt varje dag 12:00 – 13:00.

BE har en svarstid i Ledningskollen upp till tre arbetsdagar och utlämnat kartmaterial gäller i fyra veckor.

Förläggingsdjup

All ledningsförläggning sker i enlighet med EBR KJ41.

- 0,4kV, gatubelysning, fiber, signal samt 12kV-ledningar ligger normalt på ett djup av 0,2 – 1,0 meter.
- 36kV och 145kV-ledningar ligger normalt på ett djup av 0,5 – 1,5 meter.

Efter hand förändras markens användningsområde och höjning eller sänkning av färdig markyta kan ske allteftersom staden utvecklas.

Som en extra vägledning vid schaktning läggs olika typer av kabelskyddsmarkeringar i samband med förläggning.

För elanläggningar används numera gul markering och vid fiberanläggning används grön markering.

Äldre markering kan bestå av tegel, brädor eller annat markeringsätt.

Stor försiktighet skall alltid iakttagas vid schaktning.

Utsättning

Vid utsättning på plats skall den som begärt utsättning eller dennes representant (nedan "kund") närvara. Utlämnade kartor skall tas med av kund till utsättningen. Efter genomförd utsättning svarar kund för att vädersäkra och i övrigt bevara utsättningsmarkeringar.

Den fysiska utsättningen är giltig tills ledningsförändring har skett i det aktuella området. Vid osäkerhet om utsättningens giltighet kan återkoppling angående elledningar ske till Affärsområde Elnät på nummer 033-35 72 47.

Vid osäkerhet om Affärsområde Stadsnätets fiberledningar kan återkoppling ske via telefonnummer 033-35 71 07.

El och fiberledningsnät har olika uppbyggnad och är delvis förlagda inom olika tidsperioder. Detta innebär att de sätts ut med olika metoder.

Felavhjälpande akuta utsättningar vid t.ex. vattenläckor utförs omgående.

Mindre utsättningar (1 gata eller upp till max 350 meter) utförs inom tre arbetsdagar.

Större utsättningar utförs efter överenskommelse om lämplig tidplan.

Planerade arbeten som behöver utsättning snabbare än tre arbetsdagar utförs om kapacitet finns tillgänglig och debiteras då med 1 200 kr + moms.

Utsättning av elledning

Utsättning för elledningar beställs på telefon 0708-35 19 87.

Utsättning av fiberledning

Utsättning av fiberledningar beställs på telefon 033-35 71 07 och sker kostnadsfritt om ledningen inte är koordinatinmätt (grön heldragen kartlinje).

För utsättning av koordinatinmätt fiberledning (grön streckad kartlinje) debiteras 1 200 kr + moms för upp till 750 meter ledningssträcka. Därefter debiteras 600 kr + moms per påbörjad arbetstimma. Koordinatfil överlämnas i samband med beställning enligt ovan.

Beställning kan även göras på stadsnat@splitvision.se.

Specialfall angående utsättning beslutas med förbehåll av BE.

Återutsättning

Återutsättning av tidigare el eller fiberledningsutsättning utförs när kapacitet finns tillgänglig och debiteras med verklig kostnad, lägst 2 400 kr + moms.

Grävning/Borring

Maskingrävning eller jordborring får inte ske närmare kabelskåp, trästolpar, belysningsstolpar, master, optokabelskåp samt optobrunnar än två meter på grund av rasrisk.

För 36- samt 145kV gäller att maskingrävning eller jordborring inte får ske närmare än 2 meter från närmaste ledning om inte denna blottlagts genom handschakt. Innan 36- eller 145kV-ledning får framschaktas och blottläggas skall den tas ur drift och göras spänningslös. För begäran om urkoppling, kontakta AO Elnäts kontrollrum på 033-13 07 15.

Eftersom en urkoppling kan medföra stora omkopplingsarbeten måste begäran inkomma 10 dagar före planerat arbete. Kyla eller andra pågående arbeten kan begränsa möjligheten till urkoppling.

Urkoppling av ledning kan normalt endast ske kortvarigt då ledning berörs av schaktning, och ledning skall normalt sett vara i drift tid utöver vardagar 07:00-16:00. Om ledningen tillfälligt tagits ur drift och blottlagts får maskingrävning eller jordborring ske intill en meter från ledningen.

Frilagd, spänningsatt ledning skall skyddas från åverkan med annan metod.

För övrigt ledningsnät gäller att inom en meter på varje sida om utsatt ledningsläge, skall all schaktning ske med handschakt.

Ledningar blottläggs alltid med handschakt.

Återfyllning

Återfyllning av schakt där ledningar blottlagts ska göras enligt gällande EBR KJ41.

Om osäkerhet uppstår vid återfyllning skall någon av Borås Elnäts kontrollanter kontaktas på telefon. Vid osäkerhet om elledningar kontakta 033-13 07 15, och vid osäkerhet om fiberledning kontakta 033-35 75 71. Vid behov kan personal närvara på plats vid återfyllning av schakten.

Vid återfyllning av schakt med 145kV-ledning skall BE alltid kontaktas i god tid före utförandet.

Om olyckan ändå är framme och en elanläggning skadas.

DÅ LIVSFARA KAN FÖRELIGGA, FÅR SKADAD ANLÄGGNING EJ VIDRÖRAS

1. Lämna skadeplatsen, men bevaka den så ingen går dit.
Anläggningen skall betraktas som spänningsförande till dess att kontroll av spänningslöshet på plats är genomförd.
2. Kontakta omedelbart Borås Elnät, telefon 033-13 07 15.
3. Vänta till dess att Borås Elnäts personal kommit till platsen och besked erhållits att anläggningen är spänningslös (frånkopplad och säkrad).

Om olyckan ändå är framme och en optoanläggning skadas.

Kontakta omedelbart Borås Elnät, telefon 033-35 71 07 eller 033-35 75 71.

Rör inte avgrävd fiberledning eftersom det finns risk för glassplitter. Laserljus används för fiberkommunikation, skydda ögonen och titta inte i avgrävd ledning.

Relaterade-/Stödjande dokument:



Dokumentet publicerat:

Utöver docpointssystemet finns dokumentet även på:

www.boraselnat.se

www.splitvision.se