

Graving av grøfter og legging av kabelrør:

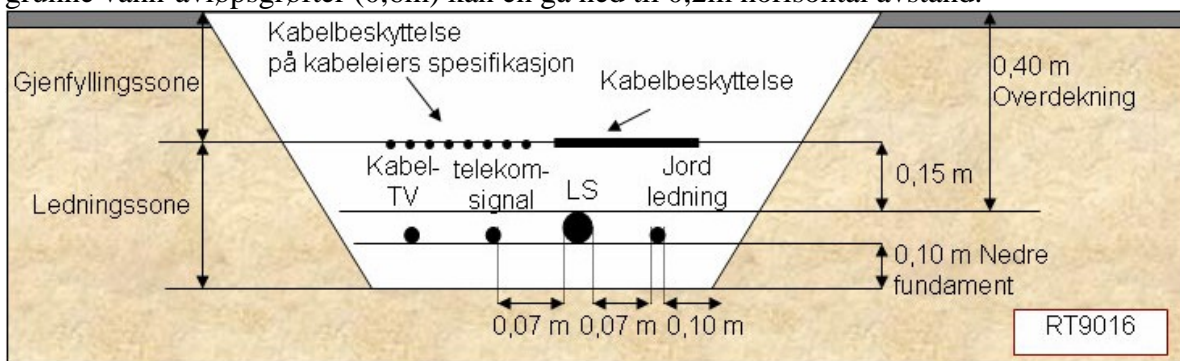
Eidefoss Nett trekker de fleste av sine kabler i trekkerør. Ved graving av kabelgrøfter og legging av kabelrør skal en alltid fylle ut, signere og returnere sjekklista til Eidefoss Nett før kabel- trekking.

Eidefoss Nett vil ta stikkprøver på kabelpeiling etter fullført anlegg for å se på dybde på kabler. Ved mistanke om for grunne grøfter kan vi ta oppgraving. Dersom vi finner for dårlig anlegg blir den som graver med dette oppmerksom på at vi kan kreve hele anlegget gravet på nytt. Vi kan ikke gå over og kontrollgrave hele anlegget! Dersom vi finner enkeltpunkter som er for dårlige er det ingen ting som tilsier at resten av anlegget er ok.

Graving av grøft til røranlegg:

Grøftebunn skal være avrettet og fri for skarpe kanter. For å fjerne skarpe kanter fra fjell, store steiner eller sprengte masser skal disse komprimeres og det skal foretas tiltak slik at ikke massene i ledningssonen forsvinner ut i grunnen.

Det skal være minst 40 cm overdekning med masse over røret. Ved legging av rør i veg eller på dyrka mark er kravet 80 cm overdekning. Første 20 cm omfylling av røret må massen ikke ha stein større en 40 mm diameter. Ved toppfylling av grøfta må det ikke brukes store steiner eller steinblokker. Kabelvarselbånd skal ligge ca. 10 cm under ferdig fylt grøft, på dyrkamark ca 0,50 meters dybde. Kabler skal ha 1 m horisontal avstand fra vann og avløpsrører. Ved grunne vann-avløpsgrøfter (0,6m) kan en gå ned til 0,2m horisontal avstand.



Utførelse røranlegg.

Den som legger røret har ansvaret for at dette ikke blir deformert, at det er lagt i retttest mulige strekninger og er i en slik tilstand at det er mulig å trekke kabel i det. Bruk av rørbend er viktig ved sving på grøfta. Massene rundt rørene må enten være selvkompimerende eller det må stamperes for at ikke rørene skal bli klemt flate ved fylling av grøftene. Under skjøtingen og legging av rør er det viktig at det ikke kommer jord og sand inn, da dette vil føre til stor friksjon og kan umuliggjøre trekking av kabler. Rørendene må tettes med ende- terser. Avstanden mellom rørene må minimum være lik rørets utvendige diameter.

Ved rørendene må det være plass til kabeltrommel eller vinsj. Inntil husvegg eller andre gjenstander må det være en avstand på 4m fra enden av røret. Røret skal kuttes ute og skal ikke kunne føre vann inn i bygget. Vi skal legge igjen kabelkveil ute, installatør skal splitte av fibertube og legge igjen ved utvegg. Installatør har ansvaret for innføring av kabelen i bygget.

Rør- endene må i tillegg ligge fritt i ca. 2m lengde, også på undersiden av røret. Ved rørendene skal det ligge steinfri masse som Eidefoss Nett sine montører kan dekke kablene med etter trekking.

Kabelrørene skal alltid være tolka med tolk tilpassa rør- diameteren før kabeltrekking. Bruk kompressor eller kast gjennom trekkesnor ved rørlegging og trekk gjennom tolk med trekkesnora til slutt. Det skal alltid være trekkesnor i rørene når Eidefoss Nett kommer for å trekke kabelen. Kravet er min. 4 mm trekketråd med bruddstyrke min. 300 kg.

Hvis røranlegget ikke er tilfredstillende utført, eller at kabelen av andre årsaker ikke kan trekkes gjennom røret, blir bomtur og ekstra arbeid fakturert kunden.

Den som graver må alltid regne med en ekstra tur for å fylle og pynte opp ved rørendene etter at kabelen er trekt i rørene.

Jordtråd:

Eventuell jordledning skal legges på siden i bunnen av grøfta og ikke inntil røret eller i finmassen. Legg igjen følgende lengder tråd ved avslutning: stolpe 8m, kiosk 15m, kabelskap 2m.

Grunne grøfter:

På lite beferda sted med fjell og veldig vanskelig å grave kan en ha mindre enn 0,4m overdekning på lavspenningskabler. En må da bruke sterke plastrør, trykkør PE 50 etter NS 3622 – PN 10. Rørene skal tåle UV stråling uten at styrken forringes. Må sørge for at det er plass til at røret kan utvide seg ved høye temperaturer/sollys.

Graving av grøft til kabel uten rør:

Det skal være minst 60 cm overdekning med masse over kabelen. Ved legging av kabel i veg eller på dyrka mark er kravet 80 cm overdekning. Grøfta må være fri for stein og det skal være 10 cm finmasse i bunnen av grøfta. Kabelen skal etter legging være dekt med ca. 15 cm finmasse. Det vil bli lagt igjen kabelvarselbånd langs grøftekanten, som skal legges ca. 10 cm under ferdig fylt grøft, på dyrkamark ca 0,50 meters dybde. Maksimal kornstørrelse på finmassen er 8 mm. Geotekstil (fiberduk) skal brukes når det er fare for massetransport ut av eller inn i ledningssonen.

Kabelskap.

Ved kabelskap må det graves opp 80cm dyp grøft i minst 1 m bredde. Det må ligge finmasse til å fylle rundt kabelskapet.

Merverdiavgift på graving av grøfter:

Grøfter til Eidefoss sine kabler er en del av Eidefoss Nett sitt anlegg og kostnadene kan inngå i anleggsbidraget. Anleggsbidrag er fritatt for mva. Eidefoss Nett kan betale fakturaene for gravingen og fakturerer ut igjen samme beløpet som anleggsbidrag uten mva. Fakturaen skal da skrives i Eidefoss Nett sitt navn:

A/S Eidefoss Nett
postboks 160
2684 VÅGÅ

Fakturaen skal merkes med kontaktperson hos Eidefoss, samt navn og adresse på den som skal betale anleggsbidraget.

Krav til rør.

Eidefoss Nett leverer vanligvis rør til kabelrør anlegg. Ta kontakt for krav til rør dersom en ønsker å skaffe rør sjøl. Korrugerte kabelrør og kabelbend skal **ikke** brukes i forsyningsnettet.

Sjekkliste:

Anlegg:

Planlegger Eidefoss Nett:

<input type="checkbox"/>	Rørene er lagt i mest mulig rette strekninger uten klemming av rør.
<input type="checkbox"/>	Massene rundt rørene er komprimert/stampa.
<input type="checkbox"/>	Det er minimum 40 cm med masser over rørene i fritt terreng.
<input type="checkbox"/>	Det er minimum 80 cm med masser over rørene i veg eller på dyrkamark.
<input type="checkbox"/>	Rørene er tolka med tolk tilpassa rør- diameteren
<input type="checkbox"/>	Det er trekketråd i rørene
<input type="checkbox"/>	Rør- endene er tetta med ende- terser.
<input type="checkbox"/>	Ved rør- endene er det minst 3m avstand til vegg eller andre hindringer.
<input type="checkbox"/>	Rør- endene er frie, også på undersida i 2m.
<input type="checkbox"/>	Det er lagt kabelband ca 10cm under topp fylling.
<input type="checkbox"/>	Grop til kabelskap er gravd med minst 80cm dybde og 1m bredde.
<input type="checkbox"/>	Det er steinfri masse ved rørendene til å dekke kablene med etter trekking
<input type="checkbox"/>	meter rør er lagt
<input type="checkbox"/>	Bardunhull er gravd i henhold til beskrivelse

Det er klart for trekking av kabel!

Ansvarlig for grøftene/rør- anlegget:

Dato: _____

Signatur

Blokkbokstaver

Evt. firma

Fyll ut skjemaet når røranlegget er ferdig lagt og returner dette til:

eidefoss | nett

A/S Eidefoss Nett, Postboks 160, 2684 Vågå

telefon 61 23 82 90

firmapost.nett@eidefoss.no