

## Graving av grøfter og legging av kabelrør

Asker Nett (AN) trekker de fleste av sine kabler i trekkerør. Ved graving av kabelgrøfter og legging av kabelrør skal skjema alltid fylles ut, signere og returnere sjekklister til AN før kabeltrekking.

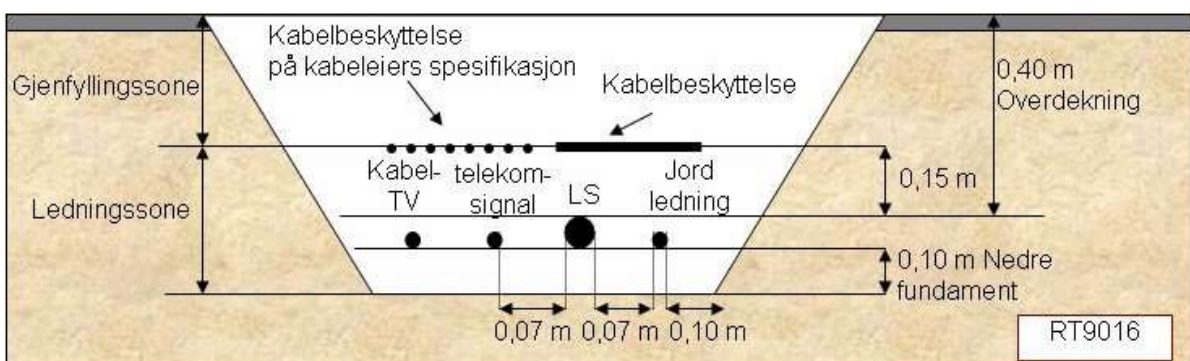
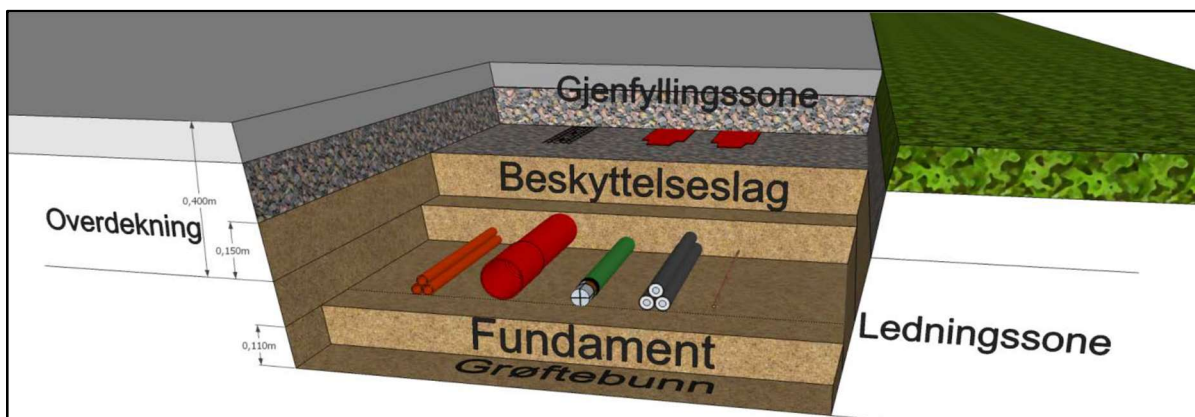
AN vil ta stikkprøver på kabelpeiling etter fullført anlegg for å se på dybde på kabler. Ved mistanke om for grunne grøfter kan vi ta oppgraving. Dersom vi finner avvik fra våre krav, kan AN kreve at hele anlegget blir gravet på nytt. Vi kan ikke gå over og kontrollgrave hele anlegget. Dersom vi finner enkeltpunkter som avviker fra kravene, så kan vi kreve at hele anlegget blir gravet på nytt.

### Graving av grøft til røranlegg

Grøftbunn 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 kommunale eller statelige veier, må retningslinjer fra eier følges. På dyrket mark er kravet 80 cm overdekning. Første 20 cm omfylling av røret må massen ikke være større en 22 mm diameter. Ved toppfylling av grøfta må det ikke brukes store steiner eller stinblokker.

**OBS:** Kabelbånd skal ligge ca. 10 cm under ferdig tereng, på dyrket mark 50 cm.



## Utførelse røranlegg

Den som legger røret har ansvaret for at dette ikke blir deformert, at det er lagt i rettest mulige strekninger og er i en slik tilstand at det er mulig å trekke kabel i det. Bruk av rørbend kan benyttes der det er viktig ved sving på grøfta. Massene rundt rørene må enten være selvkomprimerende 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 5 cm.

Ved rørendene må det være plass til kabeltrommel eller vinsj. Inntil husvegg eller andre gjenstander må det være en avstand på 3 meter fra enden av røret. Røret skal kuttes ute og skal ikke kunne føre vann inn i bygget. Installatør har ansvaret for innføring av kabelen i bygget.

Rørendene må i tillegg ligge fritt i ca. 2 meter lengde, også på undersiden av røret. Ved rørendene skal det ligge steinfri masse som AN`s montører kan dekke kablene med etter trekking.

AN kan kreve at kabelrørene blir tolka med tolk tilpassa rør-diameteren før kabeltrekking. Det kan da brukes kompressor eller kast gjennom trekkesnor ved rørlegging og trekk gjennom tolk med trekkesnor til slutt. Det skal alltid være trekkesnor i rørene når AN kommer for å trekke kabelen. Kravet er min. 4 mm trekkesnor med bruddstyrke min. 300 kg.

Hvis røranlegget ikke er tilfredsstillende 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 trukket i rørene.

## Grunne grøfter

På lite beferda sted med fjell der det er veldig vanskelig å grave kan en ha mindre enn 0,4m overdekning på lavspenningskabler. Det må da støpes over rør.

## Kabelskap

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

## Krav til rør

Det kan benyttes min. 110 mm DV røde rør, fra fordelingsskap til inntakspunkt om ikke lengden er mer enn 50 m. Over 50 m benyttes 110 mm stive rør.

AN kan levere rør til anlegg (bestillingsvare). Ta kontakt med AN for krav til rør dersom en ønsker å skaffe rør selv.

Sjekkliste:

Anlegg: \_\_\_\_\_

Planlegger Asker Nett: \_\_\_\_\_

Utført Ja/Nei	Beskrivelse
	Rørene er lagt i mest mulig rette strekninger uten klemming av rør. Massene rundt rørene er komprimert/stampa.
	Det er minimum 40 cm med masser over rørene i fritt terreng.
	Det er minimum 80 cm med masser over rørene på dyrket mark.
	Rørene er tolka med tolk tilpassa rør-diameteren (kan kreves).
	Det er trekkesnor i rørene.
	Rør-endene er tettet med ende-terser.
	Ved rør-endene er det minst 3 m avstand til vegg eller andre hindringer.
	Rør-endene er frie, også på underside i 2 m.
	Det er lagt kabelbånd ca. 10 cm under toppfylling.
	Grop til kabelskap er gravd med minst 80 cm dybde og 1 m bredde.
	Det er steinfri masse ved rør-endene til å dekke kablene med etter trekking.
	meter rør er lagt (angi antall meter).

Det er klart for trekking av kabel. Ansvarlig for grøftene/røranlegget:

Dato: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Signatur\_\_\_\_\_  
Blokkbokstaver\_\_\_\_\_  
Evt. firma

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

Asker Nett AS  
Øvre Skoledalen 20  
3482 TOFTE  
kundeservice@askernett.no

Tlf: 32 79 20 20