

## **1. Udtrækning af søkabel**

Søkablet er væsentligt tungere end landkablet, da det er skærmet med en blykappe i stedet for aluminiumskappe. En tromle med 900 m søkabel vejer ca. 24 tons. Hver tromle har en diameter på 4,2 meter og en bredde på 2 meter.

Til udtrækning af søkablerne anvendes et stativ med spil, der gør det muligt at dreje kabeltromlen. Der er monteret en hydraulisk bremse på anlægget, så tromlen kan bremses under udtrækningen. Specielt i kuperet terræn, som her, hvor den første del af strækningen forløber ned ad en stejl skrænt, kan kablet selv løbe af tromlen, hvis ikke den bremses.

*Skrænt ned mod fjorden, ankerplader øverst. Figur 15*

For at sikre, at kablet ikke af sig selv glider ned på strandbredden efter udtrækningen, er der oven for bakken etableret en ankerplade, hvortil kablet kan fastgøres.

Skrænten ned til bredden er så stejl, at det ikke er muligt at lægge kablerne i åben grav på stedet. Derfor er der foretaget en styret underboring under skrænten. Kablerne føres gennem rørene ned til bredden. Efter udtrækningen, lukkes rørene med tilpassede endeplader, hvorefter de fyldes med bentonit.

Det maksimalt tilladte træk på søkablerne er 4800 kilogram. Ved trækspillet overvåges trækraften. Det maksimale træk på kablerne under udtrækningen måles til 2800 kilogram.

*Rør med vand. Figur 12*

Da rørene er fyldt med vand, er der opdrift på kablet. Friktionen mellem kabel og rør er minimal. Som yderligere støtte smøres sæbe på kablerne ved indgangen til lange underboringer.

I det ene rør trækkes jordingskablet sammen med højspændingskablet. Det giver ingen problemer med hensyn til trækraft. Jordingskablet placeres i det vestligste rør.

Ved underboringer samt ved rørene under fjorden beskyttes kablet mod skader ved anvendelse af ruller ved indføringen i rørene. Søkablet er forsynet med ekstra tyk kappe på 5 mm af hensyn til de lange træk i rør.

Søkablerne er med indbyggede lysledere i kabelskærmen. Derfor er der ikke trukket separate lysledere under fjorden. Hvert kabel har 6 gange 4 fibre. For hvert kabelsystem giver det 72 fibre.

Ved bredden udlægges ekstra kabel til at justere med, i tilfælde af at rørene skulle synke ned i fjordbunden.

Kablerne er så tunge, at man ved muffehullerne flytter dem ved hjælp af kraner og gravemaskiner.