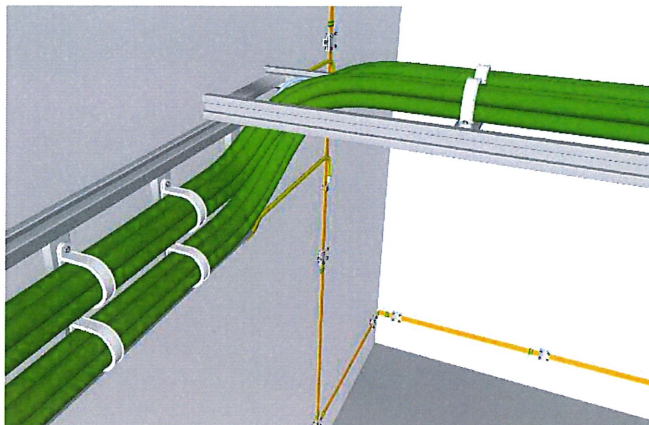


Blank jordleder skal kobles til hver seksjon på metalliske kabelbroer.



Figur 13 - RT9032

7 Impulsjording

Lynimpulser er høyfrekvente, med bratt front, høy strømverdi og kort varighet. Lange ledningsavstander, dårlige tilkoblinger og krappe bøyer skaper høye spenninger som vil ødelegge utstyr i installasjonen.

7.1 Prinsipp for utførelse av impulsjording.

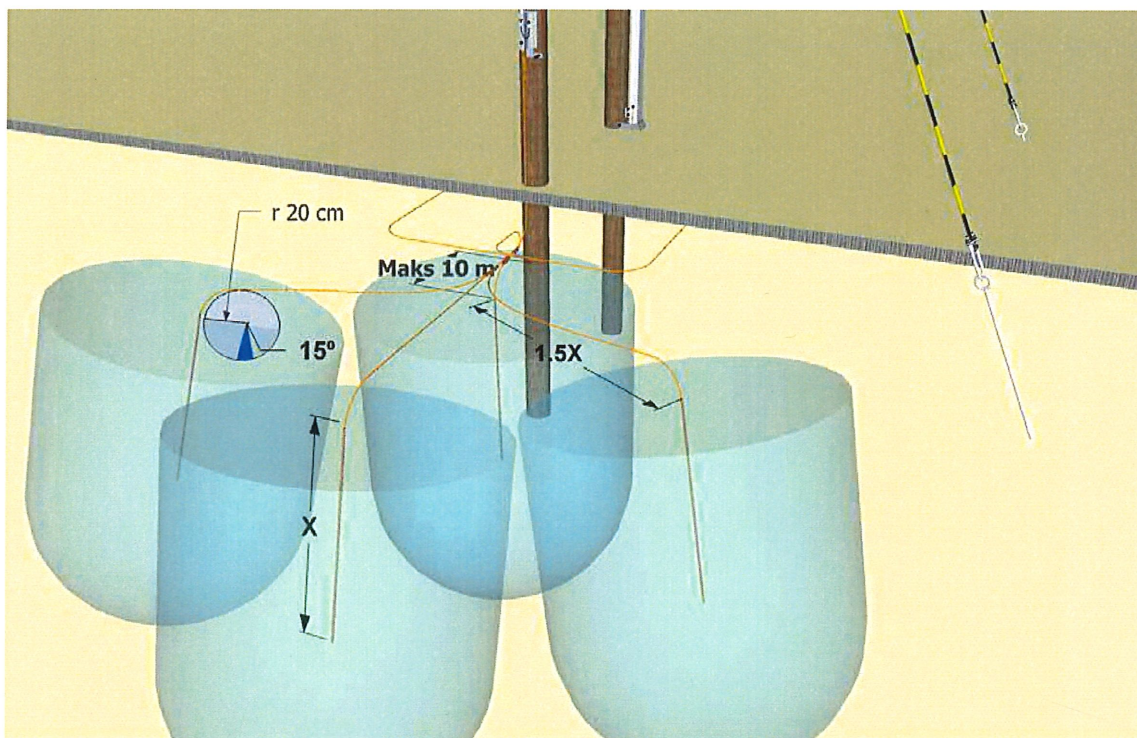
Alle jordinger skal derfor følge prinsippene for impulsjording:

1. Fordel strømmen på flest mulig greiner/retninger så raskt som mulig.
2. Plasser første spyd/dypjording så nær anlegget som mulig.
3. Avstand mellom spyd skal være minimum 1,5 ganger spydlengden.
4. Skråstill de ytterste spydene utover ca. 15°.
5. Fremføring skal ha minimalt med skjøter.
6. Spyd kan slås ned, graves ned eller borres i fjell.
7. I fjell må man sørge for at hullet blir helt oppfylt med elektrodemasse enten ved at massen pumpes inn i bunn av hullet eller at hullet er fritt for vann, is og snø før man fyller masse ovenfra.
8. Det skal være slakke bøyer på avgreininger i den retningen impulsen går. Minste bøyeradius er 20 cm.

7.2 Standard impulsjording

Type, omfang og retning for impulsjording skal spesifiseres fra prosjektering. Utforming av standard impulsjording er vist i figur.

Første spyd skal stå så nær stolpen eller nettstasjonen som mulig og maksimalt 10 m unna.



Figur 14 - RT11025 Viser prinsipp for utforming av en standard impulsjording.

7.2.1 Lett impulsjording:

Løsningen blir ofte brukt der man ikke er så utsatt for lynimpulser og der man bruker manuelt boreutstyr i fjell eller løsmasser. I mange tilfeller vil man grave et stykke ned før man slår spydet videre i løsmasser.

- 3 m spyd (X)
- 4,5 m mellom spydene. ($X \cdot 1,5$)
- I fjell min. 30 mm hull.

7.2.2 Tung impulsjording: Standard figur.

Der man bruker maskinelt utstyr enten i løsmasser eller fjell. Løsningen vil ofte bli brukt der man er utsatt for lynimpulser. Når man først etablerer seg med borerigg er det fornuftig å bore 10 m.

- 10 m spyd (X)
- 15 m mellom spydene. ($X \cdot 1,5$)
- I fjell min. 50 mm hull.