

VIKEN ENERGINETT RESSURSSENTER I SAMARBEID MED SEBA NOR

LOKALISERING AV SKJØTER

Utarbeidet av Leif Bjørge Pedersen, Seba nor a/s

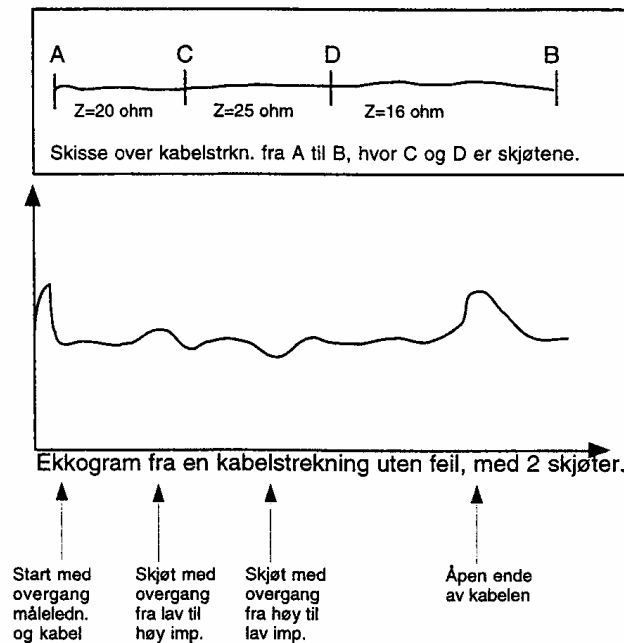
Følgende prosedyre er utarbeidet for å sikre en best mulig fremgangsmåte til å lokalisere skjøter på kabler.

Lokalisering av skjøter kan være svært vanskelig, og kan utføres enten ved hjelp av et ekkometer eller et tonefrekvensutstyr. Det beste er selvfølgelig om man kan benytte begge metodene, hvor ekkometeret foretar forlokalisering og tonefrekvensutstyret finner den punktnøyaktige lokaliseringen.

Det gjøres oppmerksom på at ingen metode er 100% i praksis, men denne prosedyren er å anbefale pr. i dag.

PROSEDYRE:

- Få fatt i alle relevante opplysninger om den aktuelle kabelstrekningen.**
Total lengde, kabeltype(r), 1/3-fase skjøter, kablens impedanseverdier, kart etc.
- Lag en skisse, utfra de kjente opplysningene, over kabelstrekningen. Denne skissen legges ved siden av skjermbildet (ekkgogrammet) for sammenligning.**



- Lengden til de ulike stedene hvor man antar det er skjøter noteres, og deretter benytter man tonefrekvensutstyr for en punktnøyaktig lokalisering av skjøtene.**

Prosedyre for punktnøyaktig lokalisering av skjøter med tonefrekvens utstyr (flerlederkabel)

1. Lokaliser og avmerk traséen meget nøyaktig rundt området med skjøten.
2. Benytt konduktiv (direkte) tilkobling på to ledere (faser) som kortsluttes i enden av kabelen.
3. Benytt høyere utgangseffekt på senderen enn vanlig.
4. Benytt minimumsmetoden, denne gangen med spolen i horisontal stilling, og parallelt med traseen (se kabelsøkingsteori).
5. Før spolen langs traseen til du får en markert toneheving.
6. Foreta en dybdemåling og gå kabelens dybde tilbake fra tonehevingspunktet.
7. Foreta en ny dybdemåling. Er den siste målte dybden lik dybden ved tonehevingspunktet, har du sannsynligvis funnet skjøten.

Vær oppmerksom på at en toneheving kan forekomme på steder hvor kabelen ligger grunnere eller dypere enn resten av traseen.

Fig. 1

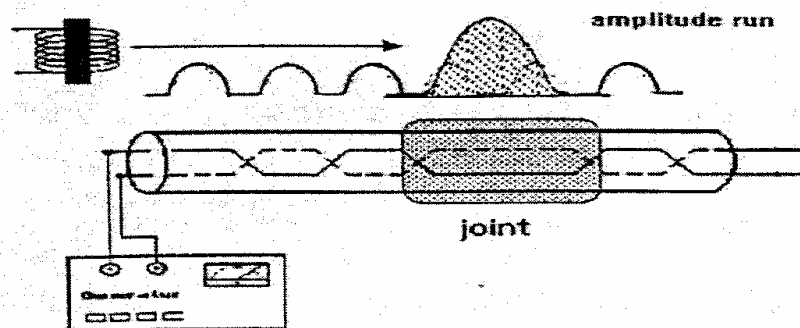


Fig. 2

LOKALISERING AV SKJØTEN

LOKALISERING AV SKJØTEN

