

<b>1</b>	<b>OMFANG .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1</b>	<b>Termografering .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1.1</b>	<b>Utførelse av termografering.....</b>	<b>2</b>

## 1 OMFANG

Dette vedlegget beskriver prosedyrer for termografering av kontaktledningsanlegg.

### 1.1 Termografering

Det skal gjennomføres tester av alle strømførende pressforbindelser, klemmeforbindelser, skjøter, endeavslutninger og strømbaner i brytere i kontaktledningsanlegget og retuledersystemet. Det skal lages egne koblingsplaner slik at kortslutningen blir etablert for kontroll av flest mulig brytere på samme test. De koblingsvarianter som ikke blir termograferert skal dokumenteres ved måling av overgangsmotstand.

#### 1.1.1 Utførelse av termografering

Anlegget må være spenningsatt.

Det skal opprettes hensiktsmessig seksjonering av kontaktledningsanlegget. Jording ved endepunkt skal utføres med minimum 3 stk. jordingsapparater.

- Det skal for dobbelt isolerte sporfelter være 2 stk. jordingsapparater på kontaktledningen forbundet til hver sin skinne. Fra bærelinen skal det være minimum ett jordingsapparat forbundet til skinne.
- Det skal for enkelt isolert sporfelt være 2 stk. jordingsapparater på kontaktledningen forbundet jordskinne og fra bærelinen skal det være minimum ett jordingsapparat forbundet til jordskinne.

Det anbefales at det disponeres så mange sett av jordingsapparater at flytting av jordingspunkt kan utføres med minst mulig tidstap.

Kontrollen bør gjennomføres i mørke. Anlegget bør ikke utsettes for solbestråling under kontrollen.

Det skal utarbeides arbeidsplaner med ansvarsfordeling og telefonlister i god tid før kontroller iverksettes. Det skal opprettes eget samband mellom kontrollenheten og omformerstasjon. Leder for kobling er i den aktuelle omformerstasjon. Leder for elsikkerhet følger kontrollenheten. Driftsleder og Elkraftsentralen skal varsles i god tid.

Det kjøres langs banen med skinnegående kjøretøy. Alle strømforbindelser termograferes. Det anbefales at kameraet blir montert på stativ utvendig av kjøretøy med styring fra arbeidsplass. Det skal i tillegg disponeres bærbart utstyr for filming i sugetransformatorkiosker, nedføring for returleder og på andre problematiske steder.

Ved etablering av nytt jordingspunkt skal omformerstasjonen styres ned for å unngå uønskede strømmer.

Kortslutningen flyttes trinnvis i retning mot omformerstasjonen slik at alle forbindelser i returledersystemet kan termograferes.