

## 1. INSTRUKS

Dette dokument gir retningslinjer for den visuelle kontrollen hvor det monterte anlegg sjekkes mot kontraktsfestet krav. Samtidig skal anlegget være i overensstemmelse med aktuelle kvalitetskrav for de enkelte delsystemer. Alle funksjoner skal testes på anlegget på en måte som er så nær opp til normal drift som mulig.

Kravene til kontaktledningsanlegget er dokumentert på montasjeunderlagene, i tabeller og i strekningsplanen.

### 1.1 Grensesnitt

Grensesnitt mot fjernstyringen er rekkeklemmene i driftsanordningen for kl-bryterskap. Grensesnitt mast-kl-fundament er innstøpte bolter m. mutter.

### 1.2 Instrumentliste / Dokumenter

Følgende instrumenter blir benyttet under uttesting:

#### Instrument

Temperaturmåler

Høyde og siksakmåler

Målebånd

Vekt

Vater med rettholdt av isolert type

#### Dokumenter

Alle tegninger/tabeller for parsellen såvel som kontrakten.

Alle kontrollskjemaer som beskrevet i kontrakten.

### 1.3 Prøveansvarlig

Anleggsleder fra utførende enhet.

### 1.4 Forutsetninger

Se pkt. 6 Kap. 4 JD 541

Ved prøver i anlegg som er i prøvedrift skal vanlige prosedyrer for tilgang i spor og strømbrudd følges.

## 2. BESKRIVELSE AV TESTENE

### 01 LINJE - TRASE

- 1.01 Kontroll av siksak og a-mål

### 02 MASTER/ÅK

- 2.01 Visuell kontroll på rust/skader
- 2.02 Masteskilt montert på riktig plass
- 2.03 Kontrollere om alle deler på mast/åk er jordet til langsgående jordline.
- 2.04 Kontroll av klatrevern, helt og funksjonsdyktig

### 03 JORDING

- 3.01 Kontrollere om riktig tverrsnitt er brukt (stikkprøver)
- 3.02 Tilkobling til objekt iht. jordingsplan
- 3.03 Tilkobling til skinne iht. jordingsplan

### 04 UTLIGGER

- 4.01 Kontrollere om helningen til det lette direksjonstaget er iht. tegningen (D-mål)
- 4.02 Kontrollere om lengden til det lette direksjonstaget er iht. tegningen/tabell
- 4.03 Kontrollere om alle splittpinner er bøyd tilbake
- 4.04 Kontrollere om isolasjonsavstanden til byggverk er korrekt
- 4.05 Kontrollere om isolatorene er uskadet
- 4.06 Kontrollere om kontaktledningsklemmen er smurt
- 4.07 Kontrollere om Cupalskiven er montert
- 4.08 Kontrollere om vindhenger har nødvendig slakk
- 4.09 Kontrollere om utligger har riktig stilling i avhengighet av temperaturen

### 05 AVSPENNING

- 5.01 Kontrollere om loddatsene går uhindret langs føringene
- 5.02 Kontrollere om isolatorene er uskadet
- 5.03 Kontrollere om aksene til loddhjulene er loddrett montert
- 5.04 Kontrollere om smøring er påført
- 5.05 Kontrollere om antall vindinger på lite hjul stemmer
- 5.06 Kontrollere om antall vindinger på stort hjul stemmer
- 5.07 Kontrollere om loddatsene for kontaktledningen står i riktig høyde i avhengighet av temperaturen
- 5.08 Kontrollere om loddatsene for bærelinen står i riktig høyde i avhengighet av temperaturen
- 5.09 Kontrollere om avstanden fra "Låsetunge" til hjulenes tenner stemmer
- 5.10 Kontrollere om antall lodd stemmer

**06 BRYTER**

- 6.01 Kontrollere om elektriske tilkoblinger er fastskrudd og om det er tilstrekkelig avstand til jordete anleggsdeler
- 6.02 Kontrollere om manøverstanga beveger seg mest mulig uten friksjon og føringene for denne
- 6.03 Kontrollere om isolatorene er uskadet
- 6.04 Kontrollere om alle kontakter og strømklemmer er smurt
- 6.05 Kontrollere om byteren beveger seg til ute/inne stillingen og at det er indikering på motorstyrte brytere
- 6.06 Kontrollere om lås og skilt er satt på
- 6.07 Kontrollere om brytergapet har riktig mål

**07 SUGETRAFO**

- 7.01 Kontrollere om alle tilkoblinger er iht. tegninger
- 7.02 Kontrollere om alle skilt er satt på plass
- 7.03 Kontrollere om det er forskriftsmessig jordet

**08 MATEKABEL**

- 8.01 Kontrollere om endeavslutninger er tette
- 8.02 Kontrollere om skøytene er tette
- 8.03 Kontrollere om kabelmerkinger er satt på
- 8.04 Kontrollere om kabelen er jordet i omformerstasjonen og isolert mot kontaktledningen
- 8.05 Kontrollere om overspenningsvern er montert

**09 RETURLEDNING**

- 9.01 Kontrollere om pilhøyden stemmer med tabellen (stikkprøver)
- 9.02 Kontrollere om det er tilstrekkelig med avstand til byggverk
- 9.03 Kontrollere om det er satt på merker ved nedføring/sugetrafo

**10 NEDFØRING av returledning**

- 10.01 Kontrollere om tilkobling til returledning er iht. tegningen
- 10.02 Kontrollere om føringen/feste til skinne er iht. tegningen

**11 SEKSJONSISOLATOR**

- 11.01 Kontrollere avstand mellom kontaktledningen
- 11.02 Kontrollere den elektriske minsteavstanden
- 11.03 Kontrollere påløpet på undersiden av seksjonsisolatoren v.h.a. en vannrett list og at den har samme helning som SOK.
- 11.04 Kontrollere om løpehjul er montert riktig i avhengighet av temperaturen
- 11.05 Kontrollere om strømtiger er montert på begge sider og at disse er riktig utført

**12 KONTAKTLEDNING**

- 12.01 Kontrollere om hengetråder er riktig plassert og vertikalt montert (stikkprøver)
- 12.02 Kontrollere om avlastningsstroppen til fixlinen er riktig montert
- 12.03 Kontrollere den elektriske minsteavstand til byggverk