1 HENSIKT OG OMFANG 2
2 DOKUMENTASJON 3
2.1 Jordingsplan 3
2.2 Måleresultater 3
3 GJENNOMFØRING 4
3.1 Generelle krav 4
3.1.1 Koordinering 4
3.2 Anleggspesifikke krav 4
3.2.1 Forlegning av jordingsforbindelser 4
3.2.2 Koblinger mellom jordingsforbindelser 4
3.2.3 Opprettelse av måleklemme 4
3.2.4 Plassering av overspenningsvern 4

1 HENSIKT OG OMFANG

Dette kapittelet gir spesielle regler som er gjeldende for bygging av isolasjonskoordinering i Jernbaneverkets elektriske anlegg. De skal anses som bestemmelser som kommer i tillegg til de generelle bestemmelsene i kap. 2. Videre er det en forutsetning at utbygger har gjort seg kjent med regelverk for prosjektering av isolasjonskoordinering, kap 11 [JD 540]. Byggeoppdraget skal utføres i henhold til detaljplan som skal utarbeides av prosjekterende enhet.

2 DOKUMENTASJON

2.1 Jordingsplan

Jordingsplan er viktig anleggsdokumentasjon for å gi oversikt i anlegget og for å effektivisere vedlikehold og feilsøking. Derfor skal det alltid utarbeides jordingsplaner ved nye anlegg, og ved ombygginger i eksisterende anlegg.

Jordingsplanen skal være på en slik form at objektene angis med riktige symboler, evnt påtegnelser slik at det er enkelt å kjenne dem igjen. De skal også tegnes inn skjematisk med logisk plassering, slik at planene enkelt kan brukes ved visitasjon av anlegget.

2.2 Måleresultater

Ved et hvert sted der det bygges jordelektroder, skal det gjennomføres måling av overgangsmotstand til jord. Måleresultatene skal dokumenteres i sluttdokumentasjonen sammen med beskrivelse av måleutstyr, metode og gjennomføring. Beskrivelsen skal ha en detaljeringsgrad som gjør det mulig å rekonstruere målingene.

Oppdragsgiver skal kunne kvalitetsikre og evnt. revidere bruk av måleutstyr og metode.

3 GJENNOMFØRING

3.1 Generelle krav

3.1.1 Koordinering

På grunn av at isolasjonskoordinering berører alle elektrofag og i tillegg endel bygningstekniske konstruksjoner, skal alle berørte parter koordinere anleggsvirksomheten, slik at arbeidet gjennomføres i logisk rekkefølge, og slik at all relevant informasjon kommer med på jordingsplanene.

3.2 Anleggspesifikke krav

3.2.1 Forlegning av jordingsforbindelser

Jordingsforbindelser skal være så korte som mulig og skal ikke legges skarpe vinkler.

3.2.2 Koblinger mellom jordingsforbindelser

Koblinger mellom jordingsforbindelser bør utføres ved hjelp av termittsveis.

Unntak: Forbindelser som kommer inn under avsnitt 3.2.3.

3.2.3 Opprettelse av måleklemme

Det skal opprettes frakoblingsmuligheter i jordingsanlegget, av hensyn til fremtidige kontrollmålinger mellom elektrode og anleggets øvrige jordnettstruktur

3.2.4 Plassering av overspenningsvern

Overspenningsvern skal plasseres så nær det objektet som skal beskyttes som mulig. Ledningsføring mellom spenningsførende leder og vern og mellom vern og impulselektrode skal være så kort som mulig,og skal ikke legges i skarpe vinkler.