


Revisjon	Antall	Beskrivelse	Dato	Utarbeidet	Fagkontr.	Godkjent
<p>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult a.s. for den oppdragsgiver og i anledning det oppdrag som fremgår nedenfor. Innholdet i dokumentet er Norconsult a.s.' eiendom og skal behandles konfidensielt. Dokumentet skal bare benyttes for det formål som oppdraget gjelder, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig i større utstrekning enn formålet tilsier.</p>						
Oppdragsgiver						
Norskog AS						
Sak				Utarbeidet		
Småkraftverk-betydning og muligheter i distribuert kraftproduksjon				Rolf Holmøy		
Standard kravspesifikasjon, anskaffelse				Fagkontrollert		
Jordingsanlegg				Thore Trolsås		
				Godkjent		
				Rolf Holmøy		
				Dato		
				05.06.2001		
			Oppdragsnr. – Dokumentnr.			Revisjon
			3461800 - ET305 11			

Innholdsfortegnelse

1.	JORDINGSANLEGG	2
1.1	Innledning	2
1.2	Generelt	2
1.3	Nedgravd jordingsanlegg	2
1.4	Åpent jordingsystem	2

1. JORDINGSANLEGG

1.1 INNLEDNING

De elektrotekniske anleggene forbindes til jord (jordens) for å sikre at ingen deler blir spenningsførende og dermed farlige å berøre i tilfelle det oppstår feil i anlegget.

Konsekvenser av dårlig jording:

- Betjeningspersonell utsettes for farlige spenninger
- Risikoen for at skade kan oppstå på materiell ved en eventuell feil
- Det kan oppstå driftsproblemer

1.2 GENERELT

Det er vanlig at leverandøren av kontroll og apparatanlegget leverer jordingsanlegget for det enkelte anlegg. I denne sammenhengen skal han beregne og installere et jordingsanlegg som sikrer at berøringsspenninger på anleggsdeler ikke fører til skade på liv og eiendom. Normalt deles jordingsanlegget opp i nedgravd jordingsanlegg eller fundamentjording.

1.3 NEDGRAVD JORDINGSANLEGG

Apparatleverandør utfører beregninger, beskriver installasjonen og leverer alt materiell for det nedgravde jordingssystemet. Montasjen utføres av byggherren. Det medtas alle nødvendige kobberliner, skjøter og oppføringstamper til det åpne jordingssystemet. Det er vist et eksempel på nedgravd jordingsanlegg på tegning J01 som er vedlagt.

1.4 ÅPENT JORDINGSSYSTEM

Apparatleverandør leverer og installerer alt materiell for det åpne jordingssystemet. Det medtas alle nødvendige kobberskinner og fleksibler med festeskruer og klemmebrett.

Det åpne jordingssystemet utformes som radialnett, slik at sirkulerende jordstrømmer unngås. Fra hovedjordskinne føres egne jordkabler for instrumentjord, telekommunikasjon og elkraftinstallasjoner.

Hovedjordskinne monteres i tilknytning til utstyret for generatorspenningesnivå og avgangene til div. underfordelinger merkes.