
1	HENSIKT OG OMFANG	2
2	GENERELT MATELEDNING	3
3	spesielt MATELEDNING	4
3.1	Kontroll av isolasjonstilstand, FSH § 38	4
3.2	Mateledning opphengt i kontaktledningsmaster.	4
3.2.1	Skogrydding	4
3.2.2	Befaring av luftledninger, FSH § 36	4
3.2.3	Kontroll av jordingsanlegg, FSH § 37	4
3.2.4	Kontroll av avstander til andre konstruksjoner	4
3.3	Matekabel forlagt i kabelkanal/rør, åk og inne i kontaktledningsmaster.	5
3.3.1	Kabel forlagt i kabelkanal/rør	5
3.3.2	Kabel forlagt på åk	5
3.3.3	Kabel forlagt inne i kontaktledningsmaster	5
3.3.4	Kabel forlagt på utsiden av kontaktledningsmaster	5
4	DOKUMENTASJON.....	6

1 HENSIKT OG OMFANG

Hensikten med mateledning er å føre strømmen fra matestasjon til kontaktledningsanlegget. Mateledningen går fra samleskinne i strømforsyningsanleggene og frem til et matepunkt på kontaktledningsanlegget. På de områder hvor det ikke er gitt særskilte krav i dette regelverk gjelder [FEA-F].

2 GENERELT MATELEDNING

Vedlikeholdet består i å kontrollere og utbedre anlegget etter retningslinjer gitt i kapittel 4 under punkt 3 Kontroll/revisjon. Omfanget av vedlikeholdet er gitt i kontrolliste vedlegg 4.f.

3 SPESIELT MATELEDNING

3.1 Kontroll av isolasjonstilstand, FSH § 38

For anlegg med utstyr for hurtig automatisk utkobling ved enpolet jordslutning eller varsling ved isolasjonssvikt, skal overvåkings- og varslingsutstyr funksjonskontrolleres i nødvendig utstrekning og minst en gang hver 3 måned.

3.2 Mateledning opphengt i kontaktledningsmaster.

3.2.1 Skogrydding

Mateledningen som går som luftstrekk på kontaktledningsmaster ligger lengre mot ytterkant av profilet og kan dermed være utsatt for trefall. Man skal ta hensyn til dette ved traserydding. Direkte avstand fra busker/trær skal være minimum 3 meter samt at uisolerte spenningsførende deler ikke skal være innenfor rekkevidde fra trær. Se [FEA-F] § 78 og § 89.

3.2.2 Befaring av luftledninger, FSH § 36

Luftledninger skal befares så ofte som nødvendig for å kontrollere om de er i forskriftsmessig stand og skal i hele sin utstrekning befares minst en gang hvert år - eller oftere hvis NVE måtte påby dette.

3.2.3 Kontroll av jordingsanlegg, FSH § 37

Jordelektroder og deres forbindelser skal kontrolleres i nødvendig utstrekning og minst en gang hvert 10 år. Ved kontroll skal det så langt det er praktisk mulig, foretas måling av jordelektrodenes overgangsmotstand.

3.2.4 Kontroll av avstander til andre konstruksjoner

Det skal legges vekt på at nødvendige avstander til andre konstruksjoner ivaretas. Særlig gjelder dette der det er foretatt endringer i de øvrige anleggene.

3.3 Matekabel forlagt i kabelkanal/rør, åk og inne i kontaktledningsmaster.

Ved alle forlegningsmåter skal det sørges for at kabelen ligger tilstrekkelig beskyttet slik at den ikke blir utsatt for mekaniske belastninger. Se [FEA-F] § 78.

Alle kabler som ligger langs sporene skal ligge utenfor kabelfritt profil.

Kabelfritt profil er fastsatt til 2500 mm ut til hver side fra spormidtd og ned til en dybde av 900 mm under skinneoverkant. Oppdages kabel innenfor dette profilet skal eier varsles skriftlig.

3.3.1 Kabel forlagt i kabelkanal/rør

Man skal påse at lokkene ligger riktig på. Der hvor kabelen går ut av kanalen/rør for å bli forlagt på en ny måte skal man påse at den ligger beskyttet mot mekaniske belastninger.

3.3.2 Kabel forlagt på åk

Kabler som blir forlagt på åk skal ligge oppå overgurten og festes forsvarlig med godkjente klemmer eller UV-bestandige strips.

3.3.3 Kabel forlagt inne i kontaktledningsmaster

Kabel som legges inne i kontaktledningsmaster skal festes forsvarlig med godkjente klemmer eller UV-bestandige strips. I overgangen fra bakke til inne i mast skal kabelen beskyttes etter gjeldende forskrifter. Enlederkabel skal ikke omslutes av magnetisk materiale.

3.3.4 Kabel forlagt på utsiden av kontaktledningsmaster

Kabel som legges inne i kontaktledningsmaster skal festes forsvarlig med godkjente klemmer eller UV-bestandige strips. I overgangen fra bakke til mast skal kabelen beskyttes etter gjeldende forskrifter. Enlederkabel skal ikke omslutes av magnetisk materiale. Der det er praktisk mulig skal matekabelen forlegges i trekant med returlederne.

4 DOKUMENTASJON

Vedlikeholdet skal dokumenteres ved at rapportskjemaene vedlegg 4.a og 4.b fylles ut.