

---

**Mateledning**

---

<b>1 HENSIKT OG OMFANG.....</b>	<b>2</b>
<b>2 GENERELT MATELEDNING .....</b>	<b>3</b>
<b>3 SPESIELT MATELEDNING .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Kontroll av isolasjonstilstand DH § 912.4 .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Mateledning opphengt i kontaktledningsmaster. ....</b>	<b>4</b>
3.2.1 Skogrydding .....	4
3.2.2 Befaring av luftledninger DH § 912.2 .....	4
3.2.3 Kontroll av jordingsanlegg DH § 912.3 .....	4
3.2.4 Kontroll av avstander til andre konstruksjoner .....	4
<b>3.3 Matekabel forlagt i kabelkanal/rør, åk og inne i kontaktledningsmaster. ....</b>	<b>4</b>
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
<b>4 DOKUMENTASJON.....</b>	<b>6</b>

## **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 kontroll-liste vedlegg 4.f.

### 3 SPESIELT MATELEDNING

#### 3.1 Kontroll av isolasjonstilstand DH § 912.4

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 må ta hensyn til denne ved traserydding.

##### 3.2.2 Befaring av luftledninger DH § 912.2

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 DH § 912.3

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 er det viktig å påse at kabelen ligger beskyttet så den ikke blir utsatt for mekaniske belastninger. Alle kabler som ligger langs sporene må 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 må her 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.

## **4 DOKUMENTASJON**

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