

1	HENSIKT OG OMFANG	2
2	KRAV	3
2.1	Dimensjonering.....	3
2.2	Fremføring, forlegning og tilkobling	3

1 HENSIKT OG OMFANG

Hensikten med forsterkningsledning er å øke tverrsnittet til fremleder og dermed redusere spenningsfallet. Forsterkningsledning bygges ved behov og som den statiske delen av overføringstverrsnittet.

2 KRAV

2.1 Dimensjonering

Dimensjonering av forsterkningsledningen baserer seg på 15 kV systemspenning og 16 2/3 Hz.

Forsterkningsledningens tverrsnitt dimensjoneres etter maksimalt forventet effekt som vil bli overført..

Forsterkningsledningen skal ha samme isolasjonsnivå som kontaktledningsanlegget, se avsnitt 2.2, kap. 7, [JD 510].

Forsterkningsledningen utføres normalt som uisolert enlederline.

2.2 Fremføring, forlegning og tilkobling

Forsterkningsledningen skal ikke føres over lasteområder, lastespor og plattformer.

Forsterkningsledningen skal festes til isolatorer på master og åk.

Ved tosidig mating skal forsterkningsledningen normalt bygges fra hvert matepunkt ut til 1/3 av avstanden mellom matepunktene.

Ledningen kan føres på kontaktledningsanleggets masterekke. Ledningens avgreninger skal tilkobles både kontaktråd og bæreline.

Det skal benyttes forsterket oppheng der det ferdes folk. Normalt vil dette være ved stasjoner og planoverganger.

Forsterkningsledninger kan legges som høyspentkabel der hvor det er hensiktsmessig.

- Ved fremføring av forsterkningsleder og returleder/gjennomgående jordleder på samme masterekke:
Isolatorbeslag skal tilkobles gjennomgående jordleder/returleder som forbindes til skinnegang med maks 1 km mellomrom koordinert med signalanlegget.
- Mateledning uten jordleder/returleder:
Ved masterekke nært til skinnegangen skal isolatorbeslagene jordes direkte til skinnestreng eller til samlejord.
Ved masterekke fjernt fra skinnegangen skal egne jordelektroder anordnes.