

# **TR04-L-Jordningskonstruktioner 0,4-24 kV**

## Innehållsförteckning

Allmänt.....	3
Sammanhängande kabelnät .....	3
Nät som ej är sammanhängande kabelnät. ....	3
Avvikelser .....	3

## Allmänt

Följande gäller för jordtag och följelinor i Öresundskrafts mellanspänningsnät och nätstationer. Riktlinjen baseras i stora drag på EBR K25:18. Vid eventuell uppdatering av denna skall senaste revisionen användas. Vid avvikelser från dessa riktlinjer skall Beställaren kontaktas med god framförhållning. Eventuella avvikelser skall godkännas skriftligt av Beställaren.

Följelina och lina för jordtag skall isoleras hela vägen från stationens jordplint och ca 5 meter ut. Syftet är att man vid behov skall kunna mäta respektive följelina/jordtag separat, dvs inga otillbörliga kontakter mellan linorna i marken eller till stationens ledande detaljer. För isolationen kan man använda lina i VP-rör eller RK. Ledare till jordtagen, följelinor etc som anslutes till nätstationens jordskena skall märkas entydigt och varaktigt, se Öresundskrafts Märkningshandbok. Jordtag och följelinor skall dokumenteras i Nätinformationssystemet. Mätning av jordtag kan ske efter att lågspänningsnätet är anslutet, för att underlätta att få tillräckligt låga värden.

## Sammanhängande kabelnät

I sammanhängande kabelnät (enligt definition i K25:10, U301E:03, U303H:10 mfl.) är huvudregeln att ett enskilt jordtag arrangeras för varje nätstation med maximalt 5  $\Omega$ . Samjordning mellan mellanspänningsnät och lågspänningsnät skall ske. Ingen följelina lägges.

Vid nyförläggning av mellanspänningskablar kortare än 150 meter mellan två nätstationer skall följelina om 25 mm<sup>2</sup> CU ändå förläggas för att lättare få rimliga "Ymervärden" (skärmkontrollmetoden).

I de områden (se karta nedan) med sammanhängande kabelnät där det är svårt att med rimliga medel erhålla 5  $\Omega$  skall följelina om 25mm<sup>2</sup> Cu förläggas med mellanspänningskabeln. Enskilt jordtag skall alltid anläggas vid nätstationer och detta tillsammans med följelinorna skall uppnå en resulterande jordtagsresistans på maximalt 5  $\Omega$ . Detta gäller för Hallandsåsen, Hillarp, Tåstarp vid Munka Ljungby. För närmare beskrivning av området kan du också ladda Klass 9050 i nätinformationssystemet.

## Nät som ej är sammanhängande kabelnät.

Grundprincip är att 5  $\Omega$  resulterande jordtagsresistans för nätstationer skall uppnås. Två eller flera jordtag skall brukas för att uppnå det resulterande värdet på 5  $\Omega$ , så att man vid kontroll kan använda sig av Tångmetoden.

## Avvikelser

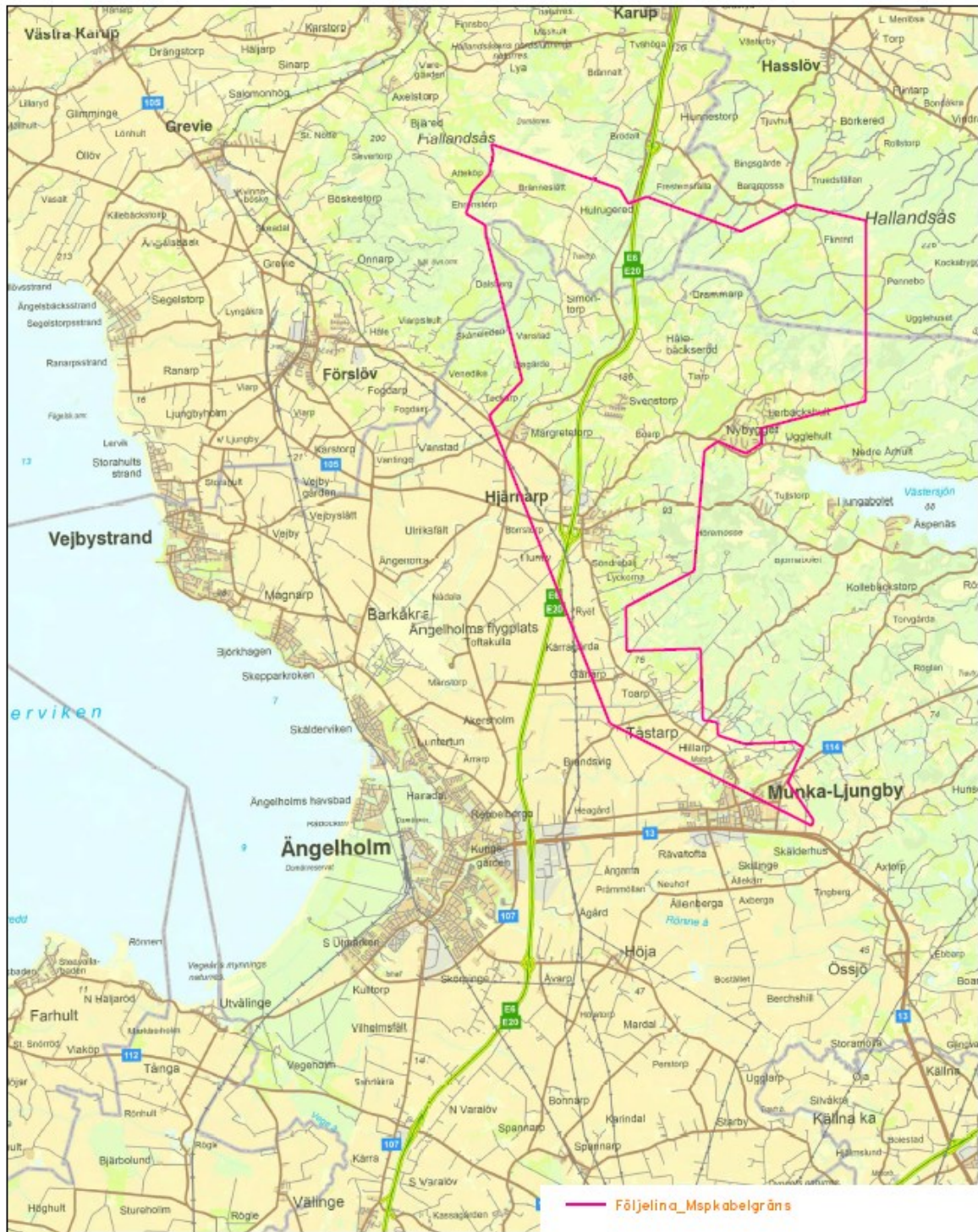
Regeln med 5  $\Omega$  syftar på nät som har en maximal spänningssättande ström på 20A.

I vissa av våra nät är spänningssättande strömmen vid jordfel större än 20 A och då behöver jordtagsresistansen vara mindre än ovannämnda 5  $\Omega$ .

För viss utrustning tillåtes högre spänningssättning än 100V (t.ex. för fångarmar, driftrum) och då får jordtagsresistansen vara motsvarande högre.

Vid långa kabelsträckor – över en mil – tex långa radialer eller långa halvslingor kan förlusterna i kablarnas skärmar vid jordfel bli höga. Vid dessa tillfällen kan det behövas lokal kompensering för kapacitiva strömmar ute i nätet.

Drift och Underhållsavdelningen respektive Planerings och projekteringsavdelningen gör ställningstagandet för dessa avvikelser.



**ÖRESUNDS  
KRAFT**

Box 642, 251 06 Helsingborg  
Besöksadress V:a Sandgatan 4  
042 - 490 30 00

Ritad:  
2014-03-24  
Projekt nr. Konstr  
Plan  
UD Följelina  
Skala  
1:110000

Längsgående följelina

Klass: 9050

Rött område

Ritningsnummer

Blad

Forts.