



Jordtagsmätning av vindkraftfundament

Jordtagsresistansen för vindkraftfundament ska kontrollmätas före idrifttagning. Den högsta tillåtna jordtagsresistans som krävs kan variera utifrån tillverkare och systemjordning. Mätningen genomförs i god tid innan vindkraftverket byggs, för att ge tid till komplementjordning.

Enligt SS-EN 50522 måste spännings och strömsonden ha ett en längd av minst 2,5 respektive 4,5 gånger jordningssystemets diameter. Av erfarenhet erhålls ofta felaktiga mätvärden vid sondlängder om. 40 och 80m.



En ström- och en spänningselektrod **rullas därför ut ca 250m och 400m** i landskapet och flera jordspett parallellkopplas för att ge ökad precision. Mätningen genomförs via systemet **Omicron Compano 100**, som är en lillebror till starkströmsmetoden.

Jordtaget är viktigt för att vindkraftverkets åskskydd mot direkta blixtnedslag ska fungera och avleda energin till omgivande jordmassor och för att överspänningskydd och ventilavledare ska fungera. Jordtaget är även viktigt för säker arbetsjordning och förmåga att hantera jordfel i kabelnätet och nära vindkraftverkets transformator.

