



Mätning av markresistivitet vid nya ställverk

Vid byggnation av nya ställverk kommer stora summor läggas på jordningssystemet, detta är i synnerhet fallet vid spänningsnivåer över 100kV. Om för få jordspett drivs ner i marken, eller vid bristfälligt djup kan ställverkets jordtagsresistans bli för hög. På grund av att jordfelsströmmarna ofta uppgår till 10-30kA är en jordtagsresistans av högst 1 till 3 Ω önskvärd. Annars finns det risk för omfattande spänningssättning i omgivande lokalnät.

Mätning av markresistivitet genomförs därför på ett tidigt stadium för att kunna avgöra hur många jordspett som är lämpliga. Det kan vara aktuellt att gå runt problemet och genomföra komplementjordning i en närbelägen myr, som helst är belägen i en kraftledningsgata där innehavaren har nätkoncession. I vissa fall blir resultatet av mätningen att bergborrning och bentonitlera är nödvändig.

Vi kan även genomföra markresistivitetsmätning om en förmätning av ställverket med Omicron Compano 100 visar hög jordtagsresistans.

Mätningen kan även genomföras efter att en starkströmsmätning med Omicron CPC100 + CU1 har uppvisat hög jordtagsresistans och höga beröringsspänningar. Det är dock optimalt att genomföra mätningen på ett tidigt stadium.

Omicron Compano 100 kan mäta markresistivitet via både Wenner och Schlumbergermetoden.



