



KRAFTDIAGNOS

Jordtagsmätning av vattenkraftverk

2022:3 ska övergångsresistansen hos jordtag för skydds- och systemjordningar **kontrolleras minst vart 8:e år**. Kontrollmätning ska även utföras efter varje förändring av en anläggning som kan inverka ogynnsamt på övergångsresistansen. Resultatet av kontrollmätningen ska dokumenteras.

Vattenkraftverk har ett jordningssystem som ansluter till generatoren, krafttransformatorn och stationens mellanspänningsställverk. Jordningssystemet är dels ett systemjordtag, med även ett jordtag för skyddsändamål för att kunna anbringa arbetsjordning.

Omicron Compano 100 är en lillebror till starkströmsmetoden med 150V drivspänning. Mätningen genomförs under drift genom att mätsonder på ca 500m rullas ut i landskapet. Enligt SS-EN 50522 ska strömsondens längd vara minst 4,5 gånger jordningssystemets diameter. Systemet mäter indirekt jordtagsresistansen vid 50Hz genom att tillämpa en mätström på både 30 och 70Hz. Systemet är lämpligt för ställverk upp till 84kV.

Mätningen omfattar även kontroll av beröringsspänningar i och runt vattenkraftstationen i enlighet med kraven i ELSÄK-FS 2008:1.



