

SEK TK 11

Elektriska luftledningar
för starkström



Mekanik, byggnadsteknik och elektroteknik samsas

Vår kommitté arbetar med standardisering av kraftledning. Till stor del handlar standardiseringen om vilka avstånd som krävs mellan strömförande delar och icke strömförande delar samt vilka krafter som linor, isolatorer, stolpar och fundament m m ska hålla för.

Diskussionerna inom TK 11 kan således lika gärna handla om mekanik och byggnadsteknik som om elektroteknik, något som kräver många olika kompetenser hos medlemmarna.

I slutet av 2023 slutfördes ett viktigt arbete för kraftledningsstandardiseringen då en islastkarta för dimensionering av kraftledningar i Sverige blev klar. Den gör det möjligt att i högre utsträckning än vad som sker idag tillämpa europastandarden för kraftledningar SS-EN 50341-1 i Sverige. Den standarden gäller idag i vårt land, men då tillsammans med en rejäl lunta på nästan hundra sidor i form av en nationell bilaga. Målet är då att minska omfånget på denna bilaga för att harmonisera mot en gemensam europeisk standard.

Arbetet under 2024

Det arbete som då genomförts under 2024 är en konsekvensutredning hur en tänkt uppdaterad standard skulle påverka i första hand utformningen av 400 kV-ledningar. Arbetet inleddes sent förra våren, men är inte helt avslutat när detta skrivs. Hur vi sedan ska komma vidare är inte helt bestämt, men en tanke är att fortsätta utredningsarbetet med ledningar för lägre spänningsnivåer.

I övrigt har 2024 varit ett lugnt år för kommittén då det arbete som i övrigt utförts mest har bestått i att svara på frågor från utomstående om våra standarder. Det låter inte så utmanande, men kan vara nog så besvärligt då personer med begränsad erfarenhet av vår bransch kan göra tolkningar av innehållet i standarder som vi själva inte ens funderat på att de kan göras. På så sätt är den typen av frågor värdefulla då de visar på oklarheter i standarderna som vi som ”vet” vad som står där är blinda för.