

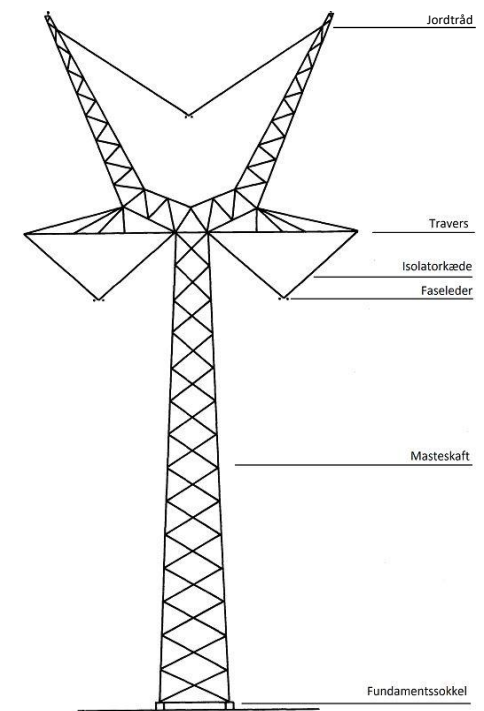
Fakta om vedligeholdelse af luftledningsanlæg

Energinet ejer det overordnede eltransmissionsnetværk i Danmark. Det består blandt andet af luftledningsanlæg, der landsdækkende transmitterer strøm på 400 kV-niveau og af 150 kV- i Jylland og på Fyn og 132 kV-niveau på Sjælland. De fleste af disse forbindelser er opført i 1960'erne og 1970'erne, og mange af anlæggenes komponenter er ved at være udtjente. I de kommende år skal der ske vedligeholdelse af udtjente komponenter på en lang række af de ældste luftledningsanlæg. Der er dog stor forskel på vedligeholdelsens omfang, hvilket blandt andet afhænger af komponenternes tilstand på de enkelte anlæg. Energinet fastlægger omfanget af den konkrete vedligeholdelse ud fra en tilstandsvurdering af anlægget.

Et luftledningsanlæg består af flere mastetyper. Ved lige linjeføringer anvendes bæremaster, hvis primære formål er at "bære" trådene, som fremfører strømmen. Ved mindre knæk på linjeføringen bruges 20° gennemløbsknækmaster, mens der ved større knæk står en 60° afspændingsknækmast. Knækmasterne er bredere end bæremasterne og er udført i kraftigere stål, da de er bygget til at modstå det skrå træk fra trådene. Dertil kommer endetrækmaster, som findes i forbindelse med transformerstationer eller kabelføringer.

Der er brugt forskellige mastedesign til de forskellige luftledningsanlæg, herunder Y-masten, som oftest findes i forbindelse med 400 kV-forbindelser. På spændingsniveauet 400 kV er desuden anvendt Donaumast og Eagemaster, mens der på 150/132 kV-niveau er anvendt andre design.

Fælles for alle luftledningsanlæg er, at de består af master, som er sikret i fundamenter. Øverst i masten findes jordtråden, som i nogle tilfælde indeholder en fiberforbindelse. Længere nede på masten findes en arm – travers, som holder de isolatorkæder, hvorpå tråden er fastgjort (se figur til højre).



Definition af mastens komponenter

400 kV Y-bæremast



400 kV Y-afspændingsknækmast



132 kV Donaumast



400 kV Eagemast



400 kV Donaumast

