

Udbygning af elnettet på Lolland og Falster

8. marts 2022

På møde i Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget d. 28. februar 2022 blev der spurgt til udbygningen af elnettet på Lolland og Falster. I nærværende notits redegøres for det eksisterende net på Lolland og Falster og den planlagte, kommende udbygning i lyset af VE-udbygningen i området.

Udfordringer for eksisterende net på Lolland og Falster

I takt med, at vedvarende energi (VE) kan etableres på markedsvilkår, forventes en væsentlig udbygning af særligt solcelleanlæg. Lolland, Falster og Sydsjælland er nogle af de områder, hvor Energinet og netselskaberne oplever en stor interesse for at tilslutte VE-anlæg på både distributions- og transmissionsniveau. På Lolland-Falster og på Sydsjælland er der en forventning om en markant tilvækst i landbaseret VE-kapacitet – især solcelleanlæg. Aktuelt er der en række konkrete solcelleprojekter under udvikling i området, ligesom der også forventes en markant tilvækst på langt sigt. Dertil er det også et område, hvor der er stor usikkerhed omkring udviklingen inden for havvind i form af etablering af nye parker og repowering af eksisterende parker.

Forbruget i området forventes samtidig ikke at stige i samme grad. Det betyder, at større og større mængder produktion skal transporteres bort fra området til det øvrige Sjælland, hvilket stiller nye krav til transmissionsnettet. I takt med at omfanget af VE-anlæg vokser, øges belastningsgraden af transmissionsnettet og forstærkninger bliver nødvendige for at undgå flaskehalse i forhold til at indpasse vedvarende energi i elsystemet.

Ændringer af transmissionsnettet

Overbelastningerne i transmissionsnettet i området er løbende identificeret i Energinets overordnede planarbejde og indgår i Energinets arbejde med udvikling af den langsigtede netstruktur, hvis formål netop er at bidrage til den grønne omstilling. Den vedvarende energi etableres på markedsvilkår på baggrund af private investeringer. Det er derfor forbundet med usikkerhed at prognosticere den præcise udvikling. Energinets planarbejde revideres årligt, på baggrund af Energistyrelsens analyseforudsætninger.

Energinet vurderer, at der er to overordnede behov i eltransmissionsnettet på Lolland, Falster og Sydsjælland. Det drejer sig for det første om behov for at udvide antallet af VE-tilslutningspunkter. For det andet er der identificeret udfordringer med overbelastninger af eksisterende transmissionsforbindelser – både lokalt på Lolland og på forbindelserne mellem Lolland-Falster og Sydsjælland.

Klima-, energi- og forsyningsministeren godkendte i 2021 projektet ”132 kV Lolland - indpasning af VE”, som indeholder nye energianlæg på Lolland med det formål at kunne tilslutte mere VE. Desuden har ministeren i februar 2022 godkendt en forstærkning af transmissionsnettet på Lolland, Falster og Sydsjælland,

som vil løse de to ovennævnte udfordringer. Anlægsprojekterne gennemføres frem mod 2026. Energinet har desuden ansøgt klima-, energi- og forsyningsministeren om tilladelse til reinvestering og kabellægning af 132-kV luftledning mellem Orehoved på Falster og Radsted på Lolland. Ansøgningen er ved at blive behandlet, og hvis projektet godkendes, vil det medføre øget kapacitet på forbindelsen, hvilket vil sikre den fremtidige indpasning af VE i området.

Yderligere forventer Energinet at skulle forstærke nettet i Syd- og Midtsjælland, for at kunne håndtere den øgede mængde VE, som skal transporteres væk fra Lolland og Falster. Disse forventede projekter fremgår af Energinets langsigtede netstruktur for eltransmissionsnettet 2021.