



equinor

Statnett  
firmapost@statnett.no

Vår referanse: 2024-021597  
Deres referanse: 2023/3883-5  
29. februar 2024

## Høringsinnspill - Høring om oppdaterte retningslinjer for utøvelsen av systemansvaret - Fos § 28a (§§ 8, 9, 12, 13, 14, 15) og Enf (§ 6-1) - Høst 2023

Det vises til høring fra Statnett om oppdaterte retningslinjer for utøvelsen av systemansvaret - Fos § 28a (§§ 8, 9, 12, 13, 14, 15) og Enf (§ 6-1) - Høst 2023 datert 30. november 2023, med frist for innspill 29. februar 2024. Equinor vil med dette benytte anledningen til å kommentere på forslaget som er på høring.

I forslaget som gjelder retningslinjer til Energilovforskriften § 6-1 *Rapportering av anleggsdata før idriftsettelse* foreslås det å innføre et nytt vedlegg med krav til PSS/E-modeller for vindparker. Forslaget legger opp til at data knyttet til vindparker skal leveres i et bestemt, proprietært format (PSS/E-modeller). Det kreves modeller med nokså høy detaljeringsgrad for regulatorer (inkludert forskjellige mulige regulatormoduser) og vern. Det kreves videre blant annet også at vernfunksjoner skal modelleres innenfor grensene til PSS/Es funksjonalitet.

PSS/E er et verktøy utviklet av, og som tilbys av en spesifikk leverandør. I praksis betyr derfor de foreslåtte kravene at alle vindparkutbyggere kun kan benytte denne leverandørens programvare for rapportering av data. Vår forståelse er imidlertid at det er flere andre softwareprogram som kan levere dataene på en standardisert måte. Equinor stiller derfor spørsmål til at Statnett har foreslått en rapporteringsmodell der det stilles krav om bruk av et verktøy som kun har én leverandør, og om Statnett har vurdert om dette opp mot anbuds- og konkurranseregler, og hvorvidt et slikt krav vil kunne være konkurransevridende.

Etter Equinors vurdering bør kravene til rapportering av data formuleres mer uniformt, slik at utbyggerne selv kan velge hvilken software-leverandør de ønsker å benytte. Vår erfaring er at utbyggere av vindparker bruker andre verktøy enn PSS/E, eksempelvis er vi kjent med at PowerFactory brukes av mange utbyggere. Statnetts forslag vil dermed innebære at aktørene må anskaffe PSS/E for å oppfylle de foreslåtte rapporteringskravene. En slik omstilling til nytt datasystem vil medføre økte kostnader, økt ressursbruk og andre utfordringer.

Equinor mener derfor at det bør være tilstrekkelig å kreve at data som skal rapporteres blir levert på et standardisert, ikke-prorietært format, som for eksempel CIM, som er basert på IEC 61970-301. Vi utelukker ikke at CIM eventuelt ikke dekker alle funksjonene som Statnett trenger for dette formålet, men CIM er et system som brukes ellers i industrien. Dersom Statnett skulle trenge noe utover det som er mulig i CIM format, bør det være tilstrekkelig å levere eventuelle tillegg i en egen modell på et annet format.

Det vises videre til at andre europeiske TSO-er har innført tilsvarende krav til rapportering av anleggsdata på en måte slik at utbyggeren av vindkraftanlegget kan benytte hvilken som helst anerkjent software når de skal levere datamodellen. Eksempelvis har TenneT formulert sitt krav slik (Public version of TenneT - Grid Connection Requirements (tennet-drupal.s3.eu-central-1.amazonaws.com side 15)

#### 4.5.3.3 Simulation software

*The simulations necessary for system studies shall be performed using simulation software that is generally recognised and suitable for the specific application. The simulation software used for the various studies shall be specified, including the version number, in the respective result report.*

*Regardless of the software used, the connectee shall provide TTG with a suitable steady-state model of the entire Offshore-EZA, a model for the harmonic component analyses and dynamic models of the employed Offshore-EZEs in order to facilitate examination of the studies performed. The file formats of the various models shall be agreed upon with TTG inasmuch as they are not specified in the applicable documentation.*

Equinor mener tilsvarende formulering bør inntas også i Statnetts retningslinjer. Statnett bør stille krav som er rettet mot å få nødvendige data på et standardisert, ikke-proprietært format, og ikke knytte kravet til en spesifikk systemleverandør.

Det er også slik at utbyggere av vindkraftanlegg ofte er internasjonale aktører, og Statnett bør derfor unngå å stille krav som medfører behov for andre systemer i Norge enn det aktørene benytter i andre markeder.

Vennlig hilsen,

Andreas Jagtøyen

SVP Techn Mgmt  
Equinor ASA