

Statnett SF
PB 4904 Nydalen
0423 Oslo

Firmapost@statnett.no

Kontaktperson:
Björgulv Sverdrup
Lund

Deres referanse:
2025/1081

Vår referanse:
AEVK-S28282

Dato:
29.08.2025

HØRING RETNINGSLINJER FOR UTØVELSEN AV SYSTEMANSVARET (25-2)

Vi viser til høringsdokument om endring av retningslinjer for utøvelsen av systemansvaret, og har følgende kommentarer:

Fos § 8a – Planlegging av produksjon (vedlegg om systemdata)

I vedlegg om systemdata er regulerstyrke (R) definert slik:

«Aggregatets evne til å endre aktiv effekt som følge av frekvensendring.

$R = 2 \times P_{\text{maks}} / ep$ (ep er statikk i prosent)»

Aggregater som blir utstyrt og prekvalifisert ihht «Technical Requirements for Frequency Containment Reserve Provision in the Nordic Synchronous Area» vil kunne bli driftet med flere ulike statikker samtidig for de ulike frekvensbåndene (FCR-N, FCR-D Opp, FCR-D Ned, og områdene utenfor 49,5 – 50,5Hz) avhengig av tilslag, og regulerstyrken i de ulike frekvensbåndene vil dermed være ulike.

Beskrivelsen for rapportering er ikke entydig på hvordan en for slike aggregater skal rapportere regulerstyrke. Vi ber systemansvarlig utdype/avklare.

Fos § 9 – Regulerstyrke og effektreserve

I høringsdokument 4.1.1 Retningslinjer for fos § 9 første ledd - regulerstyrke, krav om grunnleveranse, står det «Systemansvarlig har nå presisert at vedtak om grunnleveranse normalt vil rettes mot alle synkrone og ikke-synkrone produksjonsanlegg ≥ 10 MVA, direkte tilknyttet nettet eller tilknyttet ved hjelp av kraftelektronikk. Dersom produksjonsanlegget kan ha vesentlig betydning for rasjonell drift av kraftsystemet i et område, vil vedtak også kunne bli fattet for produksjonsanlegg <10 MVA.»

I arbeidet med å klargjøre synkrone produksjonsanlegg for prekvalifisering ihht nye tekniske krav til FCR i Norden, kommer det tydelig fram at respons på små frekvensavvik fra

aggregater som driftes med høy statikk (grunnleveranse 12%) blir upresis og tilfeldig, mens respons på samme frekvensavvik men med lavere statikk (f.eks 6% eller 4%) blir god og entydig.

Vår tolkning av dette er at respons på små frekvensavvik vil bli mer korrekt og frekvensreguleringen bedre, når grunnleveransen avvikles og den nødvendige regulerstyrken kan samles på færre enheter.

Vi oppfordrer systemansvarlig til å gi et tydelig signal på at krav om grunnleveranse vil bli avviklet så snart nok prekvalifisert FCR-kapasitet er sikret.

Saksbehandlere:

Å Energi Vannkraft : Finn Holmvik, Stian Bjornes, Paal Brokka Rike

Å Energi Marked: Trygve Døble, Jan Olav Bjørkhaug

Med vennlig hilsen
Å Energi AS

Ingvill Heskestad Mykland
Konserndirektør Marked

Jan Erik Eldor
Konserndirektør Vannkraft

Björgulv Sverdrup Lund

Business Partner

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur.