

rme@nve.no
Reguleringsmyndigheten for Energi, RME
att: Tiril Henriksen Norvoll

Saksbeh./tlf.nr.: Oda Skeie / 98859783
Deres ref./Deres dato: 202105232-1 / 05.07.2021
Vår ref.: 22/00707 - 1
Vår dato: 29.06.2022

Metode for dimensjoneringsregler for FCR iht. SOGL artikkel 153

Innledning

Statnett viser til brev av 5. juli 2021 om godkjenning av vilkår og metoder, der RME ber om at Statnett oversender siste versjon av TSO-forslag for vilkår og metoder sammen med oppdaterte redegjørelser av TSO-forslag der det er relevant i henhold til en nærmere avtalt tidsplan.

Statnett har under henvisning til brev av 14. mai 2018 fra NVE tidligere og i parallell med de europeiske prosessene oversendt RME metode for dimensjoneringsregler for frekvensreguleringsreserver (Frequency Containment Reserves/FCR) iht. SOGL artikkel 153. Metoden, explanatory document, og tilhørende vurderingsdokument ble oversendt RME 14.9.2018.

Metoden og tilhørende vurderingsdokument ble oversendt på ny til RME 15.10.2021, og vi mottok godkjenningsvedtak 04.04.2022.

Det som nå er gjenstand for oversendelse til RME gjelder en revidert versjon av metoden, som er utarbeidet av de nordiske TSOene i fellesskap. Den reviderte metoden har vært på høring i perioden 06.05.2022-06.06.2022. Vi mottok ingen substansielle merknader, kun mer generelle kommentar fra Statkraft, vedlagt i explanatory document.

Vår oppdaterte redegjørelse søker å ta høyde for utviklingen. Den reviderte metoden må leses i lys av den aktuelle forordningen de er gitt i medhold av, samt annet regelverk og metoder. Vi understreker at metoden har sammenheng med og vil kunne påvirkes av innholdet i andre metoder og regelverk som skal utvikles fremover eller som endres i fremtiden. Statnett kan ikke utelukke at det er problemstillinger knyttet til metoden som ikke er behandlet her, eller at andre kan ha avvikende synspunkter på de forholdene som behandles.

Vedlagte TSO-forslag til revidert metode for dimensjoneringsregler for FCR iht. SOGL artikkel 153 oversendes RME for formell godkjenning.

Nedenfor følger vår redegjørelse i tråd med avklart mal.

Innholdet i metoden

Hovedprinsippene for dimensjonering og distribusjon av FCR er fastsatt i SOGL artikkel 153.

FCR for å håndtere driftsforstyrrelser, FCR-D, dimensjoneres i metoden for å kunne dekke alle plutselige enkelthendelser uten at frekvensen faller under minimumsverdien for frekvens fastsatt i metoden for frekvenskvalitet i samsvar med artikkel 127 i SOGL. Det fastsettes et nordisk totalvolum

for FCR-D som fordeles mellom de nordiske land etter fastsatt fordelingsnøkkel. Fordelingsnøkkelen mellom de nordiske landene oppdateres årlig og fremgår av den nordiske systemdriftsavtalen i appendix 1 til annex LFCR. Avtalen med tilhørende vedlegg, er publisert på ENTSO-E sin hjemmeside, <https://www.entsoe.eu/publications/system-operations-reports/#nordic-system-operation-agreement-nordic-soa>.

Det må her bemerkes at FCR i de nordiske landene inneholder et tilleggsprodukt for å håndtere mindre ubalanser i normaldrift, FCR-N. Dette produktet er ikke definert i den europeiske forordningen. TSOene har definert volumkrav til dette produktet i den nordiske systemdriftsavtalen til å være minst 600 MW i det nordiske synkronsystemet som en fast størrelse. FCR-N fordeles mellom landene etter samme fordelingsnøkkel som FCR-D.

Den reviderte metoden inneholder et skille mellom FCR-reserver med dynamiske og statiske egenskaper. For å kunne sikre stabil regulering av nettet inkluderes det i denne reviderte metoden et krav til minsteandel dynamisk FCR-D som skal anskaffes. Andelen forventes å kunne variere basert på hvor mye rotasjonsenergi som finnes i synkronområdet, som man ser har en synkende trend i takt med at omformerbasert produksjon øker. De nordiske TSOene foreslår derfor at denne andelen oppdateres minst årlig.

Endrede forpliktelser og rettigheter

Statnett oppfatter at metoden hverken gir Statnett eller andre aktører særskilte nye plikter eller rettigheter umiddelbart. Når kvoten for minsteandel dynamisk FCR-D er implementert vil Statnett være pliktig til å sørge for at anskaffet volum FCR-D er i henhold til denne.

For markedsaktørene vil en slik kvote begrense tilgangen til markedet for tilbydere av statisk FCR-D, noe som kan ha en innvirkning på deres inntekter.

Endringer i praksis

Metoden er i all hovedsak skriftlig nedfellelse av den måten vi drifter systemet på i dag, med unntak av skillet mellom dynamisk og statisk FCR-D. Innføringen av dimensjoneringsregler for hvor stor andel dynamisk FCR-D som skal anskaffes skal skje innen 2,5 år etter godkjenning av revidert metode. Implementeringen av en slik kvote er avhengig av IT-utvikling internt i Statnett, og vi ser en risiko for at dette ikke vil være på plass i løpet av de neste 2,5 årene grunnet stor pågang av prosjekter som krever utvikling av IT-løsninger.

Retningslinjer for regulerstyrke og effektreserver er nå på høring. I forslaget er det under dimensjoneringsregler for FCR lagt inn en henvisning til den nordiske systemdriftsavtalen og gjeldene metode for dimensjoneringsregler for FCR iht. SOGL art 153. Dermed vil oppdatering av denne metoden ikke kreve oppdatering av retningslinjene.

Deltagelse i samarbeid

Statnett har deltatt i utviklingen av det reviderte metodeforslaget i samarbeid med de øvrige nordiske TSOene.

Med vennlig hilsen

Dokumentet er elektronisk godkjent og trenger derfor ikke signatur.

Tom Tellefsen
direktør Systemansvar og portefølje