

Fra: Nscale Norway AS

Referanse høring: 2026/783

Høringsinnspill for oppdatering av NVF

Om Nscale Norway

Nscale Norway er den norske virksomheten i Nscale, tidligere AkerNscale. Nscale er en AI hyperscaler som bygger infrastrukturen for neste generasjons kunstig intelligens. I Norge utvikler selskapet storskala AI datasentre. Selskapet har et prosjekt i Kvandal/Narvik under bygging og arbeider målrettet med flere nye prosjekter både i Nord-Norge og i Sør-Norge for videre vekst.

Innledning

NVF og fos § 14 har direkte innvirkning på drift og design av Nscales datasentre, og vi setter pris på muligheten til å gi innspill til oppdateringen.

Forslaget innfører flere nye krav rettet mot datasentre og AI-last: Fault Ride Through (kap. 10.3.2), stabilitet (kap. 10.5), aktiv effektregulering og ramping (kap. 10.6), samt behovsvurderte tilleggskrav (kap. 10.7). Nscale støtter målet om et stabilt kraftsystem og erkjenner at det er behov for slike krav, men mener de må stå i forhold til tilgjengelig teknologi og modenheten i leverandørkjeden.

Modenhet i leverandørkjeden

Kravene innføres i et tempo som gir en risiko for at leverandørkjeden for UPS og kontrollutstyr ikke rekker å modnes tilsvarende. Vi ber om at kravnivå og tidsplan for etterlevelse tar høyde for dette, spesielt der norske krav er strengere eller kommer tidligere enn i markedene datasenterleverandørene normalt bygger for.

Datasenterprosjekters tempo og praktisering av krav

Dagens praksis med å presisere og behovsprøve krav under detaljprosjektering er utviklet for bransjer der prosjektløpet fra konsesjon til idriftsettelse typisk strekker seg over flere år, som ved kraftproduksjon og tradisjonelle industrianlegg.

Datasenterprosjekter beveger seg i et helt annet tempo. Fra investeringsbeslutning til idriftsettelse kan et datasenter realiseres på under to år, drevet av korte kommersielle beslutningssykluser hos sluttkundene og fortløpende, parallell prosjektering fremfor en lineær prosjektprosess.

Ifølge Statnetts veiledning for søknad om idriftsettelse etter fos § 14 skal søknad sendes før anlegget er ferdig detaljprosjektert og før utstyr er bestilt, med en forventet behandlingstid på 8 til 12 uker. Denne rekkefølgen forutsetter at sentrale tekniske valg fortsatt er åpne når søknaden sendes og behandles. I datasenterprosjekter, med det tempoet som er beskrevet over, kan deler av det tekniske konseptet i praksis være lagt

tidligere i prosjektet enn det denne rekkefølgen legger opp til. Krav som først presiseres eller behovsprøves i forbindelse med søknaden, kan derfor komme på et tidspunkt der endringer gir kostbar omprosjektering. Vi ber om at praktiseringen av NVF tydeliggjør hvordan dialogen med systemansvarlig bør tilpasses tempoet i datasenterprosjekter.

Tidlig utveksling av simuleringsmodeller

Gode EMT-modeller er avgjørende for å simulere hvordan datasenterlasten påvirker kraftsystemet. Vi mener det er viktig å utveksle slike simuleringsmodeller med systemansvarlig tidlig i prosjektet, slik at implikasjoner for stabiliteten i kraftsystemet avdekkes før løsningen er låst.

Nscale arbeider allerede med digitale tvillinger av egen datasenterdrift, blant annet i samarbeid med teknologipartnere som NVIDIA, og ønsker å samarbeide med Statnett om hvordan slike modeller også kan styrke systemansvarligs forståelse av datasenterlastens påvirkning på kraftsystemet.

Samarbeid og videre dialog

Vi oppfordrer systemansvarlig til å legge til rette for samarbeid med operatører og leverandører for å komme frem til felles og gjennomførbare krav. Siden drift av AI datasentre i kraftsystemet fortsatt er et relativt nytt tema, ønsker Nscale i tillegg dialog med Statnett om dette på et mer generelt grunnlag, utover den konkrete høringen.

Mvh

Nscale Norway AS