

Teollisuuden voiman lausunto kantaverkon kehittämissuunnitelmaan 2024 - 2033

- Kehittämissuunnitelmassa viitataan useasti Suomen hiilineutraalisuustavoitteeseen 2035 ja Suomen houkuttelevuuteen investointikohteena kehityssuunnitelmaa ohjaavina tekijöinä. Lisäksi Fingrid on selvittänyt yhdessä AFRY:n kanssa Suomen sähkön riittävyttä tulevaisuudessa. On erittäin tärkeää, että kaikkia näitä tavoitteita/asioita edesauttavaa Olkiluoto 3 -laitosyksikköä voidaan ajaa rajoituksetta. Kehittämissuunnitelmasta ei ilmene, miten näistä rajoitteista päästään eroon. Myös pääministeri Petteri Orpon hallituksen hallitusohjelmassa lukee, että ”Tavoitteena on, että ydinvoimaloita voidaan ajaa täydellä teholla ilman kohtuuttomia kustannuksia.
- Kehittämissuunnitelmassa esitetään sähkömarkkina-alueiden kaupallisten rajoitusten määrittelyyn Flow-based -menetelmä ja voimajohtojen kuormitettavuuden määrittämiseen Dynamic Line Rating (DLR) -menetelmä. Samantyyppistä todelliseen tilanteeseen perustuvaa optimaalista ja dynaamista määrittelyä on syytä soveltaa myös OL3:n tuotantotehon rajoitusten optimointiin, kunnes turhista tehorajoituksista päästää eroon.
- Fingrid esittää, että sillä ei ole suunnitelmissa rakentaa uutta varavoimakapasiteettia (s.66). Varavoiman lisäämistä saatetaan tarvita, jotta OL3:n tehoa rajoittavista ylimääräisistä rajoituksista päästään eroon.
- Sääriippuvaisen tuotannon tasapainottamisessa Fingrid näkee ratkaisuna tuotannon, kulutuksen ja varastoinnin joustot (s.86). On tärkeää saada myös kaikki ei-sääriippuva tuotanto käyttöön rajoituksitta (OL3).
- s. 89 esitetään suuntaajavaltaisen sähköjärjestelmän haasteita. Suuntaajakytkentäisen tuotannon haasteita voidaan eliminoida mm. synteettisellä inertialla esim. itse tuulivoimalaitoksilla. Onko Fingridillä siihen liittyen ajatuksia/suunnitelmia, joita voitaisiin kehittämissuunnitelmassa avata?
- s. 91 Fingrid esittää yhdeksi keskeisimmäksi tavoitteekseen, että siirtokapasiteetti riittää asiakkaiden tarpeisiin. Tästäkin syystä on tärkeää, että mahdolliset siirtokapasiteetin rajoitukset eliminoidaan mahdollistaen OL3:n täyden tehon käytön.
- OL3 laitosyksikköä varten rakennettu ja alun perin väliaikaiseksi suunniteltu järjestelmäsuoja ei ole kestävä ratkaisu siihen liittyvistä riskeistä ja epävarmuuksista johtuen. Kantaverkkoa on tärkeää kehittää siten, että järjestelmäsuojasta päästään eroon ja saadaan tärkeänä perusvoiman tuottajana OL3 laitosyksikön täysi kapasiteetti hyödynnettyä.

Terv. Sami Jakonen