

## Aktivointi- ja käynnistysperiaatteet

Suomessa tehoreservi käynnistetään joko Elspot-markkinoiden kautta tai Fingridin pyynnöstä. Suomessa ja Ruotsissa on käytössä yhteiset periaatteet tehoreservikapasiteetin tarjoamiseksi Elspot-markkinoille. Tehoreservikapasiteetti aktivoituu Elspot-markkinoilla vasta kaupallisten Elspot-tarjousten jälkeen. Tällöin tehoreservi ei tarpeettomasti häiritse sähkömarkkinoiden toimintaa ja kaupalliset Elspot-tarjoukset asettavat markkinoille hintatason myös tehoreservin aktivoituessa.

### Aktivointi sähköpörssissä

Elspot-tarjouksen toteutuessa, tuottaja valmistautuu käynnistämään tehoreservijärjestelyn piiriin kuuluvan voimalaitoksen. Tuottaja ilmoittaa Fingridille käynnistettävän voimalaitoksen ja niihin liittyvät ajosuunnitelmat teknisine reunaehtoineen.

Suomen ja Ruotsin kantaverkkoyhtiöt tarkistavat pohjoismaisen voimajärjestelmän kokonaistilanteen käyttövarmuuden kannalta, ajosuunnitelmien teknisen toteutettavuuden ja mikä on kokonaistaloudellisesti järkevä tapa toteuttaa pörssissä aktivoitunut tehomäärä. Tarkastelussa huomioidaan mm. seuraavaa:

- tuotanto- ja kulutusennusteet
- maiden sisäiset siirtorajoitukset
- mahdolliset muutokset maiden välisessä siirtokapasiteetissa
- tehoreservikapasiteetin minimitehot ja käynnistysajat
- mahdolliset muut tekniset reunaehdot.

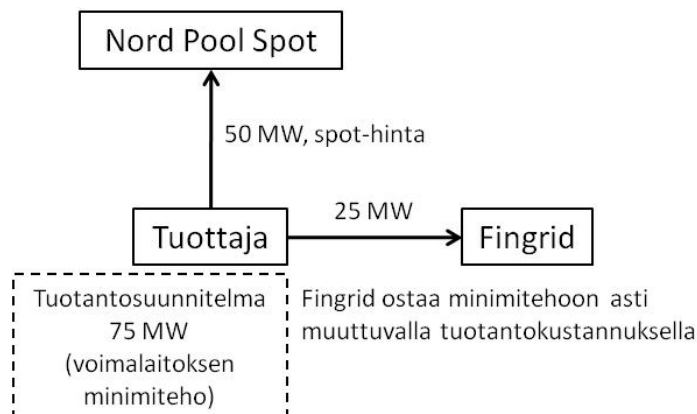
Edellä mainittujen reunaehtojen perusteella voidaan ajosuunnitelmia muuttaa siten, että tehoreservi käynnistetään joko Suomessa tai Ruotsissa tai molemmissa maissa.

### Voimalaitos käynnistetään Suomessa

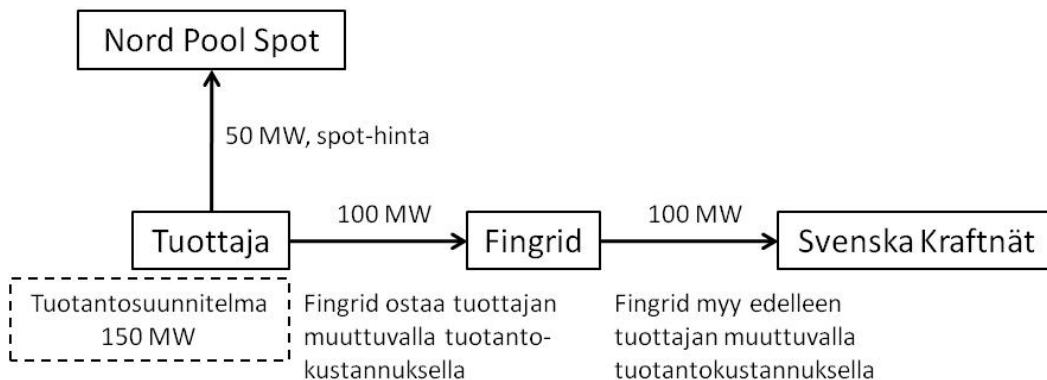
Mikäli voimalaitos käynnistetään Suomessa sopivat osapuolet käynnistykseen liittyvistä yksityiskohdista ja mahdollisista tehokaupoista. Tuottaja toimittaa Fingridille tuotantosuunnitelmat tasepalvelun sovellusohjeen mukaisesti ja voimalaitoksella tuotettu sähkö ja mahdollinen tasepoikkeama käsitellään normaalien taseselvityssääntöjen mukaisesti.

Tehokaupat, eli spotkaupan ja tuotantosuunnitelman välinen erotus hinnoitellaan esimerkkien 1 ja 2 mukaisesti.

**Esim 1.** Suomessa tarvitaan 50 MW tehoreserviä ts. sähköpörssissä aktivoituu sama määrä.



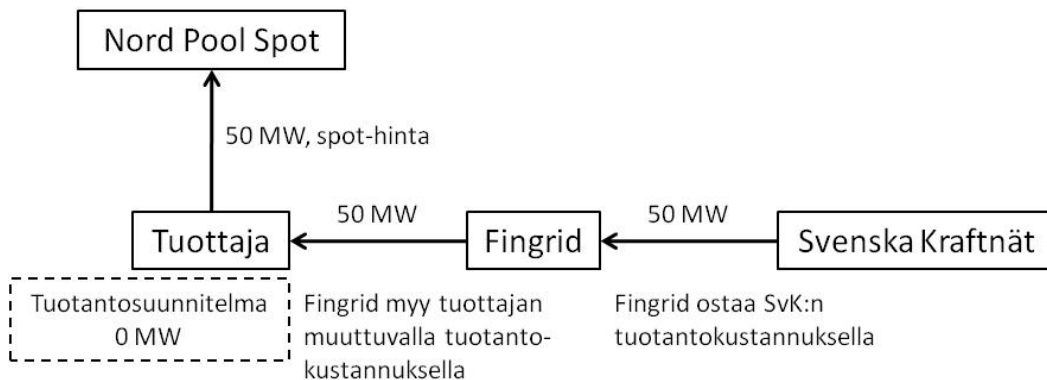
**Esim 2.** Suomessa tarvitaan 50 MW tehoreserviä ts. sähköpörssissä aktivoituu sama määrä. Koska voimalaitos on päätetty käynnistää Suomessa, sillä voidaan kattaa myös Ruotsissa samaan aikaan tarvittava tehoreservin tarve tai osa siitä. Tässä esimerkissä tuotetaan 100 MW Ruotsin tehoreservitarpeesta.



### **Voimalaitosta ei käynnistetä Suomessa**

Mikäli Elspot markkinoilla aktivoitunutta tehoreserviä ei käynnistetä Suomessa vaan määrä aktivoidaan Ruotsissa, sovitaan muutoksista tehokaupoin muuttuvilla tuotantokustannuksilla esimerkin 3 mukaisesti.

**Esim 3.** Suomessa tarvitaan 50 MW tehoreserviä ts. sähköpörssissä aktivoituu sama määrä. Tehoreservi päätetään käynnistää Ruotsissa ja sillä tuotetaan myös Suomen reservitarve.



### **Käynnistys Fingridin pyynnöstä**

Mikäli Elspot-markkinoille jätetyt tarjoukset eivät toteudu ja seuraavan vuorokauden tai lähituntien tuotantosuunnitelmat ja kuormitusennuste osoittavat voimalaitoksen tuotannon järjestelmän kannalta tarpeelliseksi, Fingrid pyytää tuottajaa käynnistämään laitoksen 12 tunnin käynnistymisajan puitteissa. Tuottajalla on velvollisuus käynnistää sopimuksen piirissä oleva voimalaitos aina, kun Fingrid sitä pyytää. Käynnistys tehdään minimiteholle ja tehokauppa muuttuvilla tuotantokustannuksilla.

## **Tehoreservi säätösähkömarkkinoilla**

Käynnissä olevaa voimalaitosta on aina tarjottava säätösähkömarkkinoille käytettävissä olevan säätökapasiteetin puitteissa. Tarjouksen hintana käytetään voimalaitoksen muuttuvia tuotantokustannuksia.

Säätösähkömarkkinoilla aktivoidaan tarvittava määrä sen jälkeen, kun kaikki markkinaehtoiset säätötarjoukset on aktivoitu.