

1 MÄÄRITELMÄT

Tässä liitteessä tarkoitetaan seuraavilla määritelmillä, isolla alkukirjaimella kirjoitettuna, tässä kappaleessa kullekin määritelmälle kirjattua merkitystä. Tämän lisäksi tässä liitteessä käytetään isolla alkukirjaimella kirjoitettuna termejä, jotka on määritelty säätösähkömarkkinasopimuksessa.

Kapasiteettitarjouksella tarkoitetaan Säätösähkömarkkinaosapuolen Säätokapasiteettimarkkinoiden kilpailutukseen jättämää tarjousta.

Säätokapasiteettitarjouksella tarkoitetaan Säätösähkömarkkinaosapuolen Säätösähkömarkkinoille tekemää, Fingridin hyväksymän Kapasiteettitarjouksen mukaista tarjousta.

Kapasiteettikorvauksella tarkoitetaan Fingridin Säätokapasiteettitarjouksen jättämisestä Säätösähkömarkkinaosapuolelle maksamaa korvausta.

Energiakorvauksella tarkoitetaan Fingridin Säätokapasiteettitarjouksen tilaamisesta Säätösähkömarkkinoilla Säätösähkömarkkinaosapuolelle maksamaa energiamaksua.

2 SÄÄTÖKAPASITEETTIMARKKINOIDEN SÄÄNNÖT

Säätokapasiteettimarkkinoilla Fingrid takaa kilpailuksessa hyväksytyyn Kapasiteettitarjouksen tehneelle Säätösähkömarkkinaosapuolelle vähimmäiskorvauksen Säätösähkömarkkinoille osallistumisesta.

Korvauksen suuruus kullekin hankintajaksolle määräytyy Säätokapasiteettimarkkinoiden tarjouskilpailun perusteella. Fingrid maksaa Säätösähkömarkkinaosapuolelle Kapasiteettikorvauksen Fingridin tarjouskilpailussa hyväksymän Kapasiteettitarjouksen mukaisesta Säätokapasiteettitarjouksesta, myöhemmin tässä liitteessä sovittu tarkistusmenettely huomioon ottaen, vaikka Fingrid ei käyttäisikään Säätokapasiteettitarjousta Säätösähkömarkkinoilla.

Säätösähkömarkkinoilla kyseisellä hankintajaksolla toteutuneista Säätokapasiteettitarjouksien tilauksista Säätösähkömarkkinaosapuolelle maksettavat Energiakorvaukset vähentävät Fingridin Säätösähkömarkkinaosapuolelle samalta hankintajaksolta maksamaa Kapasiteettikorvausta.

Mikäli hankintajakson aikaisten Energiakorvausten määrä ylittää kyseisen hankintajakson aikaisen Kapasiteettikorvauksen määrän, ei Fingrid maksa Säätösähkömarkkinaosapuolelle erikseen Kapasiteettikorvausta kyseiseltä hankintajaksolta.

2.1 Säätokapasiteettitarjouksen jättäminen Säätösähkömarkkinoille

Jotta hyväksytyyn Kapasiteettitarjouksen jättänyt Säätösähkömarkkinaosapuoli on oikeutettu saamaan Kapasiteettikorvauksen, tulee Säätösähkömarkkinaosapuolen jättää hankintajakson aikana sitovat Säätokapasiteettitarjoukset Säätösähkömarkkinoille seuraavan CET-aikavyöhykkeen vuorokauden mukaisille tunneille edellisenä vuorokautena klo 13:00 (EET) mennessä. Tarjous on määrältään (MW) sitova, ja sen voi poistaa vain tilauksen

estävän vikaantumisen vuoksi. Säätösähkömarkkinaosapuolen tulee asettaa Säätökapasiteettitarjouksen energiahinta ja Säätösähkömarkkinaosapuoli voi päivittää sitä ja Säätökapasiteettitarjouksen resurssitietoa liitteen 1 määrittämässä rajoissa.

Säätökapasiteettitarjous tulee jättää Säätösähkömarkkinoiden tarjoussääntöjen mukaisesti, jotka on esitetty liitteessä 1. Säätökapasiteettitarjous erotetaan Säätösähkötarjouksista käyttämällä tarjouksessa olevaa reservi-tietokenttää. Säätösähkömarkkinaosapuoli voi jättää samaa käyttötuntia koskevia useita erihintaisia Säätökapasiteettitarjouksia, mutta niiden yhteenlaskettu määrä (MW) ei saa ylittää Säätökapasiteettimarkkinoille Fingridin tarjouskilpailussa hyväksymää määrää. Säätökapasiteettitarjousten lisäksi Säätösähkömarkkinaosapuoli voi jättää myös Säätösähkötarjouksia samalle ajankohdalle.

2.2 Säätökapasiteettitarjousten käyttäminen Säätösähkömarkkinoilla

Fingrid käyttää Säätökapasiteettitarjoukset Säätösähkötarjousten jälkeen. Käyttötilanteen sitä edellyttäessä, Fingrid voi käyttää Säätökapasiteettitarjouksia edellä esitetystä poiketen.

3 SÄÄTÖKAPASITEETTIMARKKINOIDEN TARJOUSKILPAILU

Fingrid hankkii nopeaa häiriöreserviä Säätökapasiteettimarkkinalta tarjouskilpailulla. Kunkin hankintajakson pituus on yksi CET-aikavyöhykkeen mukainen kalenteriviikko. Fingrid julkaisee tarjouskilpailussa hankittavan tuotteen (ylös- tai alassäätökapasiteetti) ja Fingridiä sitomattoman arvion hankintajaksolla hankittavasta määrästä. Esimerkki tarjouskilpailun aikataulusta on seuraava:

Päivä	Tapahtuma
D-10 (perjantai)	Fingrid julkaisee tarjouskilpailun sekä arvion hankintamäärästä
D-6 (tiistai)	Kapasiteettitarjoukset tulee olla jätetty
D-4 (torstai)	Fingrid ilmoittaa tarjouskilpailun tulokset
D-1 (sunnuntai)	Säätökapasiteettitarjoukset tulee jättää hankintajakson 1. päivälle
D (maanantai)	Hankintajakson 1. päivä, alkaa 01:00 EET aikaa

Fingrid julkaisee tarjouskilpailun pääsääntöisesti viimeistään 10 päivää ennen hankintajakson alkua. Säätösähkömarkkinaosapuolen tulee jättää Kapasiteettitarjouksensa tarjouskilpailussa ilmoitettuun määräaikaan mennessä, joka on pääsääntöisesti viimeistään 6 päivää ennen hankintajakson alkua. Selvyyden vuoksi todetaan, että Fingrid voi julkaista useamman tarjouskilpailun samanaikaisesti.

Tarjouskilpailun julkaisu ja Kapasiteettitarjousten jättäminen on käsitelty erillisessä Fingridin antamassa ohjeessa.

Fingridin Säätökapasiteettimarkkinoilta hyväksymät hankintamäärät ja kapasiteettikorvausten keskiarvo kullekin hankintajaksolle julkaistaan Fingridin kotisivuilla.

3.1 Tarjoussäännöt

Kapasiteettitarjoukset tulee jättää Säätösähkömarkkinaosapuolikohtaisesti. Yhden Kapasiteettitarjouksen enimmäiskapasiteetti on 50 MW ja vähimmäiskapasiteetti on 5 MW, jos tarjottava resurssi voidaan tilata elektronisesti. Muutoin Kapasiteettitarjouksen vähimmäis-

kapasiteetti on 10 MW. Kapasiteettitarjoukset tulee jättää 1 MW:n tarkkuudella. Säättösähkömarkkinaosapuolen tulee erikseen ilmoittaa Kapasiteettitarjouksen yhteydessä, mikäli se tulee käsitellä jakamattomana.

Säättösähkömarkkinaosapuoli voi jättää useita Kapasiteettitarjouksia. Tarjoukset eivät saa olla linkitettyjä toisiinsa, ja kukin tarjous käsitellään erillisenä. Tarjouksen tulee sisältää seuraavat tiedot:

- kapasiteetti, vakio yhdelle viikolle (MW/viikko)
- Kapasiteettikorvaus, vakio yhdelle viikolle (€/MW/viikko)

Säättösähkömarkkinaosapuoli voi halutessaan kohdentaa Kapasiteettitarjoukseen tietyt resurssinsa, jolloin Säättökapasiteettitarjouksiin voi käyttää vain kyseisiä resursseja ja Säättökapasiteettitarjoukset tulee eritellä omiksi tarjouksikseen kohdennusten mukaan. Tällöin Kapasiteettikorvauksen tarkastusmenettelyssä huomioidaan vain eritellyillä resursseilla jätetyt Säättökapasiteettitarjoukset ja niiden aktivoinnit. Mikäli Säättösähkömarkkinaosapuoli ei kohdenna Kapasiteettitarjoukseen resursseja, voi Säättösähkömarkkinaosapuoli käyttää kaikkia liitteessä 3 määritettyjä resurssejaan täyttääkseen hyväksytyt Kapasiteettitarjoukset.

3.2 Tarjottavan kapasiteetin vaatimukset

Tarjottavan kapasiteetin tulee noudattaa liitteessä 1 esitettyjä Säättösähkömarkkinoiden tarjousehtoja. Tarjouskilpailun yhteydessä Fingrid voi erikseen ilmoittaa, että hankittavan kapasiteetin tulee sijaita joko leveyspiirin 64° pohjois- tai eteläpuolella.

3.3 Tarjousten vertailu

Fingrid tekee hankintapäätöksen optimoiden edullista hankintakustannusta, huomioiden tarjouskilpailussa vastaanotettujen Kapasiteettitarjouksien hinnat ja määrät (MW) sekä Fingridin käytössä olevat vaihtoehtoiset nopean häiriöreservin hankintalähteet. Jos Säättösähkömarkkinaosapuoli on edellyttänyt, että tarjous käsitellään jakamattomana, ei tarjouksia aina valita hintajärjestyksessä, vaan pyrkien Fingridille kokonaishankinnassa mahdollisimman edulliseen hankintakustannukseen. Kapasiteettitarjoukset, joilla on sama hinta ja määrä, käsitellään niiden saapumisjärjestyksessä.

4 MAKSUT

4.1 Kapasiteettikorvaus

Kapasiteettikorvaus määräytyy kullekin Fingridin tarjouskilpailussa hyväksymälle Kapasiteettitarjoukselle erikseen kyseisen tarjouksen mukaisesti (pay as bid -periaate), huomioiden luvun 4.2. mukainen Kapasiteettikorvauksen tarkistusmenettely.

4.2 Maksettavan Kapasiteettikorvauksen tarkistaminen

Fingridin maksama Kapasiteettikorvaus tarkistetaan kunkin hankintajakson jälkeen. Tarkistuksessa Fingrid huomioi Säättökapasiteettitarjouksen toteutuneen pysyvyyden kyseisen hankintajakson aikana ja Fingridin Säättösähkömarkkinoilla tekemät tilaukset. Tarkistuksessa huomioidaan vain Säättökapasiteettitarjouksiksi erotellut tarjoukset ja niiden tilaukset. Tarkistus tehdään Kapasiteettitarjouskohtaisesti.

Mikäli Säätösähkömarkkinaosapuoli on kohdentanut Kapasiteettitarjoukseen tietyt resurssinsa, Fingrid huomioi tarkistuksessa vain kyseisillä resursseilla jätetyt eritellyt Säätökapasiteettitarjoukset ja niiden tilaukset esimerkin 4 b) mukaisesti. Muuten pysyvyyden katsotaan täyttyvän ensisijaisesti edullisemmista Kapasiteettitarjouksista esimerkin 4 a) mukaisesti. Tarkistettu Kapasiteettikorvaus lasketaan seuraavasti:

$$\text{Kapasiteettikorvaus}_{\text{tarkistettu}} = \text{Kapasiteettikorvaus} * \text{pysyvyyserroin} - \text{Energiakorvaukset}$$

Pysyvyys määritetään tuntikohtaisella tarkastelulla edellisenä vuorokautena klo 13:00 (EET) mennessä jätettyjen Säätökapasiteettitarjousten perusteella seuraavasti:

$$\text{pysyvyys}_{\text{tunti}} = \frac{\text{klo 13:00 mennessä jätetty Säätökapasiteettitarjous (MW)}}{\text{Säätösähkömarkkinaosapuolen hyväksytty Kapasiteettitarjous (MW)}}$$

Yhden tunnin osalta pysyvyys voi olla enintään 100 %. Mikäli Säätökapasiteettitarjousta ei ole jätetty edellisenä vuorokautena klo 13:00 (EET) mennessä, se on poistettu, sen määrä on pienennetty klo 13:00 (EET) jälkeen, tai Säätösähkömarkkinaosapuoli ei pysty toteuttamaan Fingridin pyytämää tilausta tarjouksensa mukaisesti, on pysyvyys kyseisen tunnin osalta 0 %. Pysyvyys koko hankintajaksolta on tuntikohtaisen tarkastelun keskiarvo, ja se määrää pysyvyyserroimen kahden desimaalin tarkkuudella lineaarisesti seuraavasti:

Pysyvyys	100 %	95 %	90 %	85 %	80 %	75 %	70 %	65 %	60 %	55 %	50 %
Pysyvyyserroin	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0

Hankintajaksolta maksettavat Säätökapasiteettitarjouksen tai -tarjouksien Energia-korvaukset vähennetään Kapasiteettikorvauksesta. Energiakorvauksissa huomioidaan sekä säätökaupoista että erikoissäätökaupoista saatavat energiamaksut. Tarkistuksessa käytetään sen hetkisiä kauppätietoja. Kapasiteettikorvaus on aina vähintään nolla.

Esimerkkejä pysyvyyden määrittämisestä ja korvauslaskelmista:

1. Tuntikohtaisen pysyvyyden määrittäminen

Säätösähkömarkkinaosapuolelta on hyväksytty 20 MW:n Kapasiteettitarjous.

	Säätökapasiteettitarjoukset (MW)		Pysyvyys	Selite
	13:00 mennessä	45 min ennen käyttötuntia		
00-01	20	20	100 %	
01-02	30	30	100 %	Pysyvyys voi olla enintään 100 %
02-03	10	10	50 %	Tarjous 50 % hyväksytystä Kapasiteettitarjouksesta
03-04	20	0	0 %	Tarjous poistettu klo 13:00 jälkeen
04-05	20	10	0 %	Tarjousta on muutettu klo 13:00 jälkeen

2. Pysyvyyškertoimen määrittäminen

Tuntikohtaisten pysyvyyksien keskiarvo viikon hankintajaksolta on

- a) 90 %, pysyvyyshkerroin on 0,80.
- b) 86 %, pysyvyyshkerroin on 0,72.
- c) 74,5 %, pysyvyyshkerroin on 0,49.
- d) 20 %, pysyvyyshkerroin on 0.

3. Energiakorvausten vaikutus

Säättösähkömarkkinaosapuolelta on hyväksytty Kapasiteettitarjous 20 MW, 1 000 €/MW,viikko.

- a) Toteutunut pysyvyys on 100 % ja hankintajakson aikaiset Energiakorvaukset Säättösähkömarkkinoilla 0 €. Säättösähkömarkkinaosapuoli saa tällöin 20 000 € Kapasiteettikorvausta.
- b) Toteutunut pysyvyys on 100 % ja hankintajakson aikaiset Energiakorvaukset Säättösähkömarkkinoilla 5 000 €. Säättösähkömarkkinaosapuoli saa tällöin 15 000 € Kapasiteettikorvausta ja 5 000 € Energiakorvauksia Säättösähkömarkkinoilla.
- c) Toteutunut pysyvyys on 100 % ja hankintajakson aikaiset Energiakorvaukset Säättösähkömarkkinoilla 25 000 €. Säättösähkömarkkinaosapuoli ei saa lainkaan Kapasiteettikorvausta ja saa 25 000 € Energiakorvauksia Säättösähkömarkkinoilla.

4. Kapasiteettikorvauksen tarkistus, kun Säättösähkömarkkinaosapuolelta on hyväksytty useita Kapasiteettitarjouksia

Säättösähkömarkkinaosapuolelta on hyväksytty seuraavat Kapasiteettitarjoukset:

- Kapasiteettitarjous 1: 10 MW 500 €/viikko
- Kapasiteettitarjous 2: 10 MW 1000 €/viikko

- a. Säättösähkömarkkinaosapuoli ei ole kohdentanut Kapasiteettitarjouksiin tiettyjä resurssejaan.

	Säättökapasiteettitarjoukset yhteensä (MW)	Kapasiteettitarjouksen 1 pysyvyys	Kapasiteettitarjouksen 2 pysyvyys
00-01	20	100 %	100 %
01-02	15	100 %	50 %
02-03	10	100 %	0 %
03-04	0	0 %	0 %

- b. Säättösähkömarkkinaosapuoli on kohdentanut Kapasiteettitarjoukseen 1 resurssin A ja Kapasiteettitarjoukseen 2 resurssit B ja C.

	Säättökapasiteetti- tarjous 1 (MW)	Säättökapasiteetti- tarjous 2 (MW)	Kapasiteettitarjouksen 1 pysyvyys	Kapasiteettitarjouksen 2 pysyvyys
00-01	10	10	100 %	100 %
01-02	0	10	0 %	100 %
02-03	10	0	100 %	0 %
03-04	0	0	0 %	0 %

4.3 Energiamaksu

Osallistuminen Säättökapasiteettimarkkinoille ei vaikuta liitteen 1 mukaisesti määräytyvän energiamaksun suuruuteen.

5 MAKSUEHDOT

Fingrid tarkistaa Kapasiteettikorvauksen 14 työpäivän kuluessa hankintajakson päättymisestä ja ilmoittaa Säättösähkömarkkinaosapuolelle Kapasiteettikorvauksen, jonka Säättösähkömarkkinaosapuoli on oikeutettu saamaan. Säättösähkömarkkinaosapuoli lähettää Fingridille laskun 14 päivän kuluessa Fingridin ilmoituksesta. Laskun eräpäivä on 14 päivää laskun päiväyksestä, joksi merkitään laskun lähettämispäivä. Viivästyskorko on voimassaolevan korkolain mukainen. Tämän sopimuksen perusteella määräytyviin hintoihin lisätään voimassa oleva arvonlisävero. Sopimusosapuoli tekee mahdolliset laskua koskevat muistutukset tarvittaessa kirjallisesti. Toinen Sopimusosapuoli tarkistaa laskun ja lähettää tarvittaessa oikaisulaskun viivytyksettä.