

## Esimerkkejä dynaamisen siirtotariffin laskemisesta

Rajatariffimaksu perustuu pääosin Suomen aluehinnan ja Luoteis-Venäjän alueen FreeFlowZone 27:n väliseen hintaeroon, mutta tuntikohtaisen rajatariffin laskennassa on myös tiedettävä, onko kyseinen tunti Venäjällä sähkökulutuksen huipputunti vai ei. Huipputunneilla sähkökulutukselle ja sähkön viennille kohdistetaan kapasiteettimaksu. Kapasiteettimaksulliset huipputunnit määrittelee Venäjän systeemioperaattori.

Venäjän tuonnista vähintään aina ns. ITC-maksu, jota käytetään EU:n sähkömarkkinoiden ja kolmansien maiden välillä käytävästä sähkökaupasta. Maksu perustuu EU:n asetuksen nro 838/2010 liitteen osan A kohtaan 7. ITC-maksu voi vaihdella, ja esimerkiksi vuonna 2015 se oli 0,60 €/MWh. Jos dynaaminen tariffi on pienempi kuin ITC-maksu, peritään sähkön tuonnista pelkkä ITC-maksu. Tariffi on aina vähintään ITC-maksun suuruinen.

### Kapasiteettimaksuton tunti

Dynaamisen tariffin esimerkkiarvon laskennassa kapasiteettimaksuttomalta tunnilta on käytetty arvoja 2.11.2015 klo 9 UTC-aikaa alkavalta tunnilta.

Kapasiteettimaksuttomalla tunnilla laskentakaava on seuraava:

$$k_{noncap} \cdot (P_{t,fi} - P_{t,ru} \cdot ExcRate),$$

missä

$$k_{noncap} = 0,35$$

$$P_{t,fi} = 41,83 \text{ EUR /MWh}$$

$$P_{t,ru} = 1332,86 \text{ RUB /MWh}$$

$$ExcRate(t) = 70,569 \text{ RUB/EUR}$$

Osapuolelle kohdistuva tariffi kyseisellä tunnilla:

$$0,35 \cdot \left( 41,83 \frac{\text{EUR}}{\text{MWh}} - 1332,86 \frac{\text{RUB}}{\text{MWh}} \cdot \frac{1 \text{ EUR}}{70,569 \text{ RUB}} \right) = 8,03 \text{ EUR/MWh}.$$

Tariffi on 8,03 €/MWh.

### Kapasiteettimaksullinen tunti

Dynaamisen tariffin esimerkkiarvojen laskennassa kapasiteettimaksulliselta tunnilta on käytetty arvoja 3.11.2015 klo 15 UTC-aikaa alkavalta tunnilta.

Kapasiteettimaksullisen tunnin laskentakaava on seuraava:

$$k_{cap} (P_{t,fi} - P_{t,ru} \cdot ExcRate) - k \left( \frac{P_{cap}}{h_{cap}} \cdot MDCap \cdot ExcRate \right),$$

missä

$$k_{cap} = 0,35$$

$$k = 1$$

$$P_{t,fi} = 55,51 \text{ EUR/MWh}$$

$$P_{t,ru} = 1367,25 \text{ RUB/MWh}$$

$$ExcRate(t) = 70,726 \text{ RUB/EUR}$$

$$P_{cap} = 428825 \text{ RUB/MW, kk}$$

$$h_{cap} = 240$$

$$MDCap = 1,088$$

Osapuolelle kohdistuva tariffi kyseisellä tunnilla:

$$0.35 * \left( \left( 55.51 \frac{EUR}{MWh} - 1367.25 \frac{RUB}{MWh} * \frac{1}{70.726 RUB} \frac{EUR}{RUB} \right) - \left( 1 * \frac{428825 RUB}{240} * 1.088 * \frac{1 EUR}{70.726 RUB} \right) \right) = 3.04 EUR/MWh.$$

Tariffi on 3,04 €/MWh.