

Tämä on Energiaviraston sähköisesti allekirjoittama asiakirja.

Detta är ett dokument som har signerats elektroniskt av Energimyndigheten.

This is a document that has been electronically signed by the Energy Authority.

Asiakirjan päivämäärä on: 27.11.2024

Dokumentet är daterat: 27.11.2024

The document is dated: 27.11.2024

## **Esittelijä / Föredragande / Referendary**

Nimi / Namn / Name: Fanny Hovi

Pvm / Datum / Date: 27.11.2024

## **Ratkaisija / Beslutsfattare / Decision-maker**

Nimi / Namn / Name: Simo Nurmi

Pvm / Datum / Date: 27.11.2024

### **Tämä asiakirja koostuu seuraavista osista:**

- Kansilehti (tämä sivu)
- Alkuperäinen asiakirja tai alkuperäiset asiakirjat [Allekirjoitettu asiakirja alkaa seuraavalta sivulta. >](#)

### **Detta dokument består av följande delar:**

- Titelblad (denna sida)
- Originaldokument [Det signerade dokumentet börjar på nästa sida. >](#)

### **This document contains:**

- Front page (this page)
- The original document(s) [The signed document follows on the next page >](#)

UPM Sähkönsiirto Oy

## Verkonhaltijan liittymis- ja siirtopalveluehtojen vahvistaminen

### Asianosainen

UPM Sähkönsiirto Oy

### Vireilletulo

27.8.2024

### Ratkaisu

Energiavirasto vahvistaa asianosaisen noudatettavaksi Energiateollisuus ry:n suosittelemat suurjännitteisen jakeluverkon liittymisehdot SJLE2019 sekä suurjännitteisen jakeluverkon verkkopalveluehdot SJVPE2019, lukuun ottamatta suurjännitteisen jakeluverkon verkkopalveluehtojen SJVPE2019 kohtaa 1.10.

Asianosaisen tulee tarjota sähkön siirtopalvelua tällä päätöksellä vahvistetuin ehdoin 1.1.2025 alkaen.

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Energiavirasto voi muuttaa tätä päätöstä sähkö- ja maakaasumarkkinoiden valvonnasta annetun lain (590/2013, jäljempänä "valvontalaki") 13 §:n mukaisesti uudella päätöksellä, jonka käsittely on tullut vireille asianosaisen hakemuksesta tai Energiaviraston omasta aloitteesta.

### Selostus asiasta

Asianosainen on toimittanut Energiavirastolle pyynnön vahvistaa sen noudatettavaksi Energiateollisuus ry:n suosittelemat Suurjännitteisen jakeluverkon liittymisehdot SJLE2019 ja Suurjännitteisen jakeluverkon verkkopalveluehdot SJVPE2019.

Valvontalain 12 a §:n mukaisesti Energiavirasto järjesti 24.9.-13.10.2024 julkisen kuulemisen, jossa vahvistuspäätöksen kohteena oleville toiminnanharjoittajille, heidän asiakkailleen ja muille sidosryhmille varattiin mahdollisuus lausua näkemyksensä vahvistuspäätösluonnoksesta sekä siinä vahvistettavien verkkopalveluehtojen sisällöstä. Lausuntopyyntö päätösluonnoksesta liitteineen julkaistiin Energiaviraston verkkosivuilla ja valtion lausuntopalvelussa (lausuntopalvelu.fi). Energiavirastolle ei saapunut kuulemisen johdosta ainuttakaan lausuntoa.

### Asiaan liittyvä lainsäädäntö

#### Sähkömarkkinalaki (588/2013)

#### Sähkömarkkinalain 3 §:n mukaan:

Tässä laissa tarkoitetaan:



--

3) *suurjännitteisellä jakeluverkolla* nimellisjännitteeltään 110 kilovoltin paikallista tai alueellista sähköverkkoa tai -johtoa, joka ei ole liittymisjohto ja joka ei ylitä valtakunnan rajaa; --

9) *verkonhaltijalla* elinkeinonharjoittajaa, jolla on hallinnassaan sähköverkkoa ja joka harjoittaa luvanvaraista sähköverkkotoimintaa tässä verkossa;

10) *jakeluverkonhaltijalla* verkonhaltijaa, jolla on hallinnassaan jakeluverkkoa tai suurjännitteistä jakeluverkkoa ja joka harjoittaa luvanvaraista sähköverkkotoimintaa tässä verkossa;

--

### **Laki sähkö- ja maakaasumarkkinoiden valvonnasta (590/2013)**

#### **Valvontalain 10 §:n mukaan:**

Energiaviraston tulee päätöksellään (vahvistuspäätös) vahvistaa verkonhaltijan, järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan ja järjestelmävastaavan siirtoverkonhaltijan sekä nesteytetyn käsittelylaitoksen haltijan noudatettaviksi seuraavat palvelujen ehdot ja palvelujen hinnoittelua koskevat menetelmät ennen niiden käyttööntamamista:

--

3) verkonhaltijan siirtopalvelun ehdot;

4) verkonhaltijan liittämispalvelun ehdot ja menetelmät liittämisestä perittävien maksujen määrittämiseksi;

--

Vahvistuspäätös, jossa määrätään 1 momentin 1 kohdassa tarkoitetuista menetelmistä, on voimassa kahden toisiaan seuraavan neljän vuoden pituisen valvontajakson ajan. Jos verkonhaltija on aloittanut toimintansa muihin verkonhaltijoihin sovellettavan valvontajakson ollessa kesken, on 1 momentin 1 kohdassa tarkoitettu vahvistuspäätös kuitenkin voimassa kyseisen valvontajakson loppuun. Vahvistuspäätös, jossa määrätään 1 momentin 2 kohdassa tarkoitetuista ehdoista, edellytyksistä ja tariffeista, on voimassa Energiaviraston määräämän enintään kahden vuoden pituisen ajan. Muut 1 momentissa tarkoitettut päätökset ovat voimassa tois-  
taiseksi tai, jos erityistä syytä on, päätöksessä määrätyn määräajan.

#### **Valvontalain 12 §:n 1 momentin mukaan:**

Sähköverkonhaltijaan ja järjestelmävastaavaan kantaverkonhaltijaan kohdistuvan vahvistuspäätöksen tulee perustua niihin perusteisiin, joista säädetään:

1) sähkömarkkina- ja sen nojalla annetuissa säännöksissä;

2) sähkökauppa-asetuksessa sekä sen nojalla annetuissa täytäntöönpanosäädöksissä ja delegoiduissa säädöksissä;



4) kantaverkonhaltijaan kohdistuvassa lainvoimaisessa päätöksessä, joka on annettu yhteistyövirastoasetuksen 6 artiklan 10 kohdan nojalla.

**Valvontalain 12 a §:n mukaan:**

Energiaviraston tulee julkaista 10 ja 11 §:ssä tarkoitettujen vahvistuspäätökset. Vahvistuspäätöksen yhteydessä on julkaistava yksityiskohtaiset tiedot 10 §:ssä tarkoitettujen verkonhaltijan verkkotoiminnan tuoton ja siirto- ja jakelupalvelusta perittävien maksujen määrittämisestä koskevista menetelmistä ja kustannuksista.

Energiaviraston on ennen 10 §:ssä tarkoitettujen vahvistuspäätösten antamista järjestettävä julkinen kuuleminen, jossa vahvistuspäätöksen kohteena oleville toiminnanharjoittajille, heidän asiakkailleen ja muille sidosryhmille varataan mahdollisuus lausua näkemyksensä vahvistuspäätösten sekä niiden sisältämien menetelmien ja ehtojen sisällöstä. Jos vahvistuspäätöksen antamista edeltävästä julkisesta kuulemisesta on säädetty 2 §:ssä tarkoitettussa Euroopan unionin lainsäädännössä, sovelletaan julkisen kuulemisen järjestämiseen unionin lainsäädännössä säädettyä menettelyä.

**Valvontalain 13 §:n 1 momentin mukaan:**

Energiamarkkinavirasto voi muuttaa vahvistuspäätöstä antamallaan uudella päätöksellä, jonka käsittely on tullut vireille vahvistuspäätöksen kohteen hakemuksesta tai Energiamarkkinaviraston omasta aloitteesta. Määräajaksi annettua vahvistuspäätöstä voidaan muuttaa päätöksen kohteen tai Energiamarkkinaviraston aloitteesta ja toistaiseksi voimassa olevaa vahvistuspäätöstä Energiamarkkinaviraston aloitteesta, jos:

- 1) päätöksen kohde on antanut virheellisiä tai puutteellisia tietoja, jotka ovat vaikuttaneet päätöksen sisältöön;
- 2) muutos perustuu lainsäädännön muuttumiseen;
- 3) muutos perustuu muutoksenhakutuomioistuimen antamaan ratkaisuun;
- 4) muutokseen on painava syy päätöksen antamisen jälkeen tapahtuneen olosuhteiden olennaisen muutoksen johdosta;
- 5) muutokseen on painava syy vanhentuneiden ehtojen tai hinnoittelujärjestelyjen uudistamisen johdosta; tai
- 6) muutos on tarpeen Suomea sitovan kansainvälisen veloitteen täytäntöön panemiseksi.

**Valtioneuvoston asetus sähköntoimitusten selvityksestä ja mittauksesta (767/2021, "mittausasetus")**

**Mittausasetuksen 4 luvun 1 §:n 2 momentin mukaan:**

Taseselvitysjaksona on 15 minuuttia. Tasatunnissa on neljä taseselvitysjaksoa, joista ensimmäinen alkaa kyseisen tasatunnin alusta.

**Mittausasetuksen 8 luvun 3 §:n 1 momentin mukaan:**



Tämän asetuksen 4 luvun 1 §:n 2 momenttia sovelletaan 22 päivästä toukokuuta 2023. Taseselvitysjaksona on tasatunti 21 päivään toukokuuta 2023.

## Perustelut

Asianosainen on sähkömarkkinalain 3 §:n 9 kohdan tarkoittama verkonhaltija, jolla on hallinnassaan sähkömarkkinalain 3 §:n 3 kohdan tarkoittamaa suurjännitteistä jakeluverkkoa ja joka harjoittaa luvanvaraista sähköverkkotoimintaa tässä verkossa.

Valvontalain 10 §:n 1 momentin 3 ja 4 kohtien mukaan Energiaviraston tulee päätöksellään (vahvistuspäätös) vahvistaa verkonhaltijan noudatettaviksi verkonhaltijan siirtopalvelun ehdot sekä verkonhaltijan liittämispalvelun ehdot ennen niiden käyttöönottamista. Vahvistuspäätös on valvontalain 10 §:n 4 momentin pääsääntönsä mukaan voimassa toistaiseksi.

Energiavirasto toteaa, että vahvistuspyynnön kohteena olevissa ehdoissa on kyse valvontalain 10 §:n 1 momentin 3 ja 4 kohtien tarkoittamista verkonhaltijan siirtopalvelun ehdoista ja verkonhaltijan liittämispalvelun ehdoista, jotka Energiaviraston tulee päätöksellään (vahvistuspäätös) vahvistaa ennen niiden käyttöönottamista.

Valvontalain 12 §:n 1 momentin mukaan sähköverkonhaltijaan kohdistuvan vahvistuspäätöksen tulee perustua niihin perusteisiin, joista säädetään sähkömarkkinalaissa sekä sen nojalla annetuissa säännöksissä, sähkökauppa-asetuksessa sekä sen nojalla annetuissa täytäntöönpanosäädöksissä ja delegoiduissa säädöksissä sekä kantaverkonhaltijaan kohdistuvassa lainvoimaisessa päätöksessä, joka on annettu yhteistyövirastoasetuksen 6 artiklan 10 kohdan nojalla.

Energiavirasto on valvontalain 12 a §:n edellyttämällä tavalla järjestänyt ennen vahvistuspäätöksen antamista julkisen kuulemisen, jossa vahvistuspäätöksen kohteena oleville toiminnanharjoittajille, heidän asiakkailleen ja muille sidosryhmille on varattu mahdollisuus lausua näkemyksensä vahvistuspäätösten sekä niiden sisältämien menetelmien ja ehtojen sisällöstä. Koska määräaikaan mennessä ei ole saapunut lausuntoja, kuuleminen ei ole antanut aihetta toimenpiteille.

Energiavirasto on tutkinut Energiateollisuus ry:n suosittelemien suurjännitteisen jakeluverkon liittymisehtojen SJLE2019 sekä suurjännitteisen jakeluverkon verkkopalveluehtojen SJVPE2019 lainmukaisuuden. Energiavirasto toteaa, että edellä mainitut ehdot täyttävät niille valvontalain 12 §:n 1 momentissa asetetut vaatimukset alla esitetyin täsmennyksin.

Verkkopalveluehtojen 1.10 kohdan mukaan taseselvityksellä tarkoitetaan kunkin tunnin aikana siirretyn sähkön määrän selvittämistä, jonka tuloksena saadaan kunkin sähkömarkkinoiden osapuolen sähkötase. Energiavirasto toteaa, että Suomessa on siirrytty 22.5.2023 alkaen mittausasetuksen 8 luvun 3 §:n 1 momentin mukaisesti tunnin taseselvitysjaksoista 15 minuutin taseselvitysjaksoon. Verkkopalveluehtoihin sisältyvä taseselvityksen määritelmä ei siten vastaa voimassa olevaa sääntelyä ja taseselvitysjaksoa. Energiavirasto toteaa kuitenkin, että koska taseselvityksen käsitteeseen ei viitata verkkopalveluehdoissa määritelmää lukuun ottamatta, vanhentunut määritelmä ei vaikuta ehtojen soveltamiseen. Verkkopalveluehdot eivät siten tästä syystä ole kokonaisuutena tarkastellen ristiriidassa



sähkömarkkinalain ja sen nojalla annettujen säädösten kanssa. Selvyyden vuoksi Energiavirasto ei kuitenkaan vahvista ehtoihin sisältyvää vanhentunutta taseselvityksen määritelmää.

Liittymisehdoissa on todettu, että verkonhaltija ja liittyjä voivat sopia yleisiin liittymisehtoihin sisältyvistä ehdoista toisin. Sekä liittymis- että verkkopalveluehtojen mukaan ainakin verkkojen rinnankäytöstä tai saarekekäytön ehdoista sekä loissähkön toimituksen käytännön toteutuksesta ja ehdoista sovitaan erikseen. Energiavirasto toteaa, että valvontalain 10 §:n mukaan sekä verkonhaltijan siirtopalvelun ehdot että verkonhaltijan liittämispalvelun ehdot kuuluvat Energiaviraston etukäteen vahvistettaviin ehtoihin, eikä velvollisuutta vahvistaa ehdot etukäteen voi kiertää jakamalla ehtoja erillisiin osakokonaisuuksiin. Toisaalta Energiavirasto toteaa, ettei jokaisen verkonhaltijan solmiman liittymissopimuksen ja verkkopalvelusopimuksen yksilöllisiä ehtoja ole mahdollista vahvistaa etukäteen. Näin ollen valvontalain 10 §:n mukaan etukäteen vahvistettaviin ehtoihin on katsottava kuuluvan verkonhaltijan yleisesti sovellettavat ehdot. Lisäksi yksilöllisten ehtojen tulee joka tapauksessa noudattaa valvontalain 12 §:n 1 momentissa tarkoitettua sääntelyä. Energiavirasto kiinnittää asianosaisen huomiota siihen, että edellä mainitut erillistä sopimista koskevat ehdot täyttävät niille valvontalain 12 §:n 1 momentissa asetetut vaatimukset, mikäli erikseen sovittavissa ehdoissa on kyse yksilöllisistä ehdoista. Edellä mainittujen ehtojen vahvistamisesta huolimatta kaikki asianosaisen yleisesti soveltamat liittämis- ja siirtopalvelun ehdot tulee toimittaa Energiaviraston vahvistettavaksi ennen niiden käyttöönottoa.

### Sovelletut säännökset

Sähkömarkkinalaki (588/2013) 3 §:n 3, 9 ja 10 kohta

Laki sähkö- ja maakaasumarkkinoiden valvonnasta (590/2013) 10 §, 12 §:n 1 momentti, 12 a §, 13 §:n 1 momentti, 38 §

### Muutoksenhaku

Muutoksenhakua koskeva ohjeistus on tämän päätöksen liitteenä. Päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta.

### Lisätiedot

Lisätietoja päätöksestä antaa juristi Fanny Hovi (puh. +358 295 050 084, sähköposti [fanny.hovi@energiavirasto.fi](mailto:fanny.hovi@energiavirasto.fi)).

Liitteet	Valitusosoitus Energiateollisuus ry:n suosittelemat Suurjännitteisen jakeluverkon liittymisehdot SJLE2019 Energiateollisuus ry:n suosittelemat Suurjännitteisen jakeluverkon verkkopalveluehdot SJVPE2019
Jakelu	UPM Sähkönsiirto Oy



## VALITUSOSOITUS

### ***Valitusoikeus hallintopäätöksestä***

Energiaviraston antamaan hallintopäätökseen saa hakea muutosta valittamalla siten kuin laissa oikeudenkäynnistä hallintoasioissa (808/2019) säädetään. Valituskelpoisella hallintopäätöksellä tarkoitetaan päätöstä, jolla asia on ratkaistu tai jätetty tutkimatta.

Hallintopäätökseen saa hakea muutosta valittamalla se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa ja se, jonka valitusoikeudesta laissa erikseen säädetään.

### ***Valitusviranomainen***

Valitusviranomainen Energiaviraston päätökseen on markkinaoikeus.

### ***Valituksen tekeminen ja valitusaika***

Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Valitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Jos tiedoksianto on toimitettu tavallisena tiedoksiantona postitse kirjeellä vastaanottajalle, katsotaan hänen saaneen asiasta tiedon seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Mikäli päätös annetaan hakijalle tiedoksi sähköisenä viestinä, päätös katsotaan annetuksi tiedoksi kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Jos päätös on postitettu saantitodistusta vastaan, vastaanottajan katsotaan saaneen asiasta tiedon saantitodistuksen osoittamana aikana. Valitusaikaa laskettaessa tiedoksiantopäivää ei oteta lukuun.

Milloin kysymyksessä on sijaistiedoksianto, tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen kolmantena päivänä sijaistiedoksiantoa koskevan tiedoksiantotodistuksen osoittamasta päivästä. Viranomaisen tietoon asian katsotaan tulleen kirjeen saapumispäivänä.

Kun valituksen tekemisen määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen toimittaa ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen. Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä.

Valituksen tekemisestä säädetään lisäksi sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa annetussa laissa (13/2003). Määräaikojen laskemisesta säädetään säädettyjen määräaikain laskemisesta annetussa laissa (150/1930).



## Valituksen sisältö

Valituksessa on ilmoitettava:

- päätös, johon haetaan muutosta (*valituksen kohteena oleva päätös*);
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (*vaatimukset*);
- vaatimusten perustelut; sekä
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä tuomioistuimelle.

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (*prosessiosoite*). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi tuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Oikaisuvaatimuksen tekijä saa valittaessaan oikaisuvaatimuspäätöksestä esittää vaatimuksilleen uusia perusteluja. Hän saa esittää uuden vaatimuksen vain, jos se perustuu olosuhteiden muutokseen tai oikaisuvaatimuksen tekemisen määräajan päättymisen jälkeen valittajan tietoon tulleeseen seikkaan.

## Valituksen liitteet

Valitukseen on liitettävä:

- valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;
- selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta; sekä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.
- asiamiestä käytettäessä valtakirja, sen mukaan kuin oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetun lain 32 §:ssä säädetään.





## **Valituskirjelmän toimittaminen valitusviranomaiselle**

Valituskirjelmä on toimitettava valitusajan kuluessa markkinaoikeuteen, jonka osoite on

**Markkinaoikeus  
Radanrakentajantie 5  
00520 HELSINKI**

**faksi: 029 56 43314  
sähköposti: [markkinaoikeus@oikeus.fi](mailto:markkinaoikeus@oikeus.fi)**

Valituskirjelmä voidaan toimittaa valitusviranomaiselle myös postitse.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet/#/>

*Kun valituskirjelmä toimitetaan hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelun kautta, liitteet voi toimittaa skannattuna asiointipalvelussa tai kirjeitse. Kirjeitse toimitettaessa mainitse asiasta asiointipalvelun Viesti-kentässä.*

Valituskirjelmän lähettäminen postitse tai sähköisesti tapahtuu lähettäjän omalla vastuulla.

## **Oikeudenkäyntimaksu**

Valituksen käsittelystä markkinaoikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu.

Valittajalta peritään markkinaoikeudessa oikeudenkäyntimaksu 2120 euroa.

Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015, <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajan-tasa/2015/20151455?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=tuomiois-tuinmaksulaki#P5>) on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä.

## SUURJÄNNITTEISEN JAKELUVERKON LIITTYMISEHDOT

### SJLE 2019

Energiavirasto on vahvistanut alla olevat liittymisehdot verkonhaltijan käytettäväksi XX.XX.20XX.

#### 1. Liittymisehtojen soveltaminen ja määritelmät

- 1.1. Näissä ehdoissa *suurjännitteinen jakeluverkko* on nimellisjännitteeltään 110 kilovoltin paikallinen tai alueellinen sähköverkko tai -johto, joka ei ole liittymisjohto ja joka ei ylitä valtakunnan rajaa ja joka ei kuulu kantaverkkoon.
- 1.2. *Suurjännitteisen jakeluverkon haltija (verkonhaltija)* on yhteisö tai laitos, jolla on hallinnassaan suurjännitteistä jakeluverkkoa ja joka harjoittaa luvanvaraista sähköverkkotoimintaa.
- 1.3. Nämä suurjännitteisen jakeluverkon liittymisehdot (SJLE) liitetään liittymissopimukseen, joka koskee sähkönkäyttö- tai sähköntuotantopaikan liittymistä suurjännitteiseen jakeluverkkoon.
- 1.4. Verkonhaltija voi soveltaa näitä ehtoja myös liittymissopimukseen, joka koskee sähkönkäyttö- tai sähköntuotantopaikan liittymistä yli 36 kV jakeluverkkoon, mikäli tästä on sovittu liittymissopimuksessa.
- 1.5. Näistä ehdoista verkonhaltija ja liittyjä voivat sopia toisin.
- 1.6. Liittyjä on velvollinen huolehtimaan sähköverkkoonsa suoraan tai välillisesti liittyvien kanssa siitä, että myös niiden sähköverkot ja niihin liittyvät sähkölaitteistot täyttävät näiden liittymisehtojen vaatimukset ja muut mahdolliset liittymän toteuttamiseen liittyvät ohjeet ja vaatimukset.
- 1.7. *Liittymissopimuksella* liittyjä ja verkonhaltija sopivat liittyjän verkon, sähkönkäyttö- tai sähköntuotantopaikan ja verkonhaltijan sähköverkon välisestä sähkönjakeluyhteydestä.
- 1.8. *Liittymisjohto* on näissä ehdoissa yhtä sähkönkäyttöpaikkaa, kiinteistöä tai kiinteistöryhmää tai yhtä tai useampaa sähköntuotantolaitteistoa varten rakennettu sähköjohto, jolla liittyjä liitetään sähköverkkoon.
- 1.9. *Liittymällä* tarkoitetaan liittyjän oikeutta liittymissopimuksessa yksilöidyssä paikassa liittyä suurjännitteiseen jakeluverkkoon sekä sopijapuolten sähkölaitteistojen välistä rajapintaa. Liittymän koko määritellään sovittavan tilaustehon mukaan.
- 1.10. *Järjestelmävastaavalla* tarkoitetaan kantaverkonhaltijaa, jonka sähkömarkkinaviranomainen on asettanut järjestelmävastuuseen.
- 1.11. *Sähkölaitteella* tarkoitetaan sähköä toimiakseen tarvitsevaa tai sähkön tuottamiseen, siirtoon taikka mittaamiseen tarkoitettua valmista laitetta, asennustarviketta, markkinoilla saataville yhtenä toiminnallisena yksikkönä asetettua laitteiden yhdistelmää ja komponenttia tai osakokoonpanoa, joka on tarkoitettu laitteen loppukäyttäjän asennettavaksi laitteeseen.
- 1.12. *Sähkölaitteistolla* tarkoitetaan kiinteää asennusta tai muuta vastaavaa sähkölaitteista ja mahdollisesti muista laitteista, tarvikkeista ja rakenteista koostuvaa toiminnallista

kokonaisuutta mukaan lukien *sähköntuotantolaitteistot*, joilla voidaan tuottaa sähköä ja jotka toimivat rinnan jakeluverkon kanssa.

- 1.13. Näitä ehtoja sovelletaan myös varasyöttöyhteyksissä, jotka ovat käytössä ainoastaan tilapäisesti häiriö- tai jakelukeskeytystilanteissa.
- 1.14. Sähkömarkkinoita ja verkkopalvelua koskevat keskeiset säännökset ovat sähkömarkkina-laissa, sähkö- ja maakaasumarkkinoiden valvonnasta annetussa laissa ja niiden nojalla annetuissa asetuksissa.

## 2. Sähköverkkoon liittyminen

- 2.1. *Liittämiskohta* on suurjännitteisen jakeluverkon ja liittyjän sähkölaitteistojen välinen kohta (omistusraja), jollei toisin ole sovittu. Liittämiskohta määritellään liittymissopimuksessa.
- 2.2. Verkonhaltija liittää (kytkee) liittyjän sähkölaitteistot verkkoonsa, kun liittymissopimus on voimassa ja liittyjä vakuuttaa liittymän ja sähkölaitteistonsa täyttävän yksilöllisesti sovitut ja näissä ehdoissa mainitut edellytykset. Liittämisajankohdan muuttamisesta (esimerkiksi liittyjän rakennustyön aikataulumuutosten takia) tulee sopia toisen sopijaosapuolen kanssa hyvissä ajoin.
- 2.3. Jos sopijapuolen tietoon tulee ennen liittämistä seikka, joka estää liittämisen sovittuna ajankohtana, tästä on ilmoitettava välittömästi toiselle sopijapuolelle liittämisaikajohdan yhteydessä tehtävää tarkistamista varten.
- 2.4. Liittymän käytön edellytyksenä on, että liittymispisteessä tapahtuvasta sähkön siirrosta sekä loistehotaseen hallinnasta on sovittu liittyjän ja verkonhaltijan välillä.
- 2.5. Liittymisjohdon on oltava erotettavissa suurjännitteisestä jakeluverkosta liittymissopimuksessa sovittavalla tavalla. Kun liitettävä johto liittyy kaksoisvoimajohtoon, on liityntäerottimet varustettava suurjännitteisen jakeluverkon puolelta maadoituserottimin turvallisuuden ylläpitämiseksi.
- 2.6. Sähkön kulutuksen liittäminen
  - 2.6.1. Suomen sähköjärjestelmään liitettävän kulutuslaitoksen on täytettävä kulloinkin voimassa olevat järjestelmävastaavan asettamat kulutuksen järjestelmätekniset vaatimukset.
- 2.7. Sähkön tuotannon liittäminen
  - 2.7.1. Suomen sähköjärjestelmään liitettävän tuotantolaitoksen on täytettävä kulloinkin voimassa olevat järjestelmävastaavan asettamat voimalaitosten järjestelmätekniset vaatimukset.
  - 2.7.2. Referenssipiste, jossa järjestelmätekniset vaatimukset on täytettävä, määritellään järjestelmävastaavan kulloinkin voimassa olevien järjestelmätekniisten vaatimusten mukaan.
  - 2.7.3. Tuotantolaitoksen haltija, liittyjä ja verkonhaltija sopivat tarvittaessa erikseen normaalitilanteen jännitesäädöstä ja loissähkön tuotannosta.
  - 2.7.4. 110 kV johdon varrelle liittyvä tuotantolaitos on varustettava eroonkytkentäreleistyksellä, joka erottaa tuotantolaitoksen sähköverkosta pikajälleenkytkennän jännitteettömänä väliaikana. Runkojohdon suojarleistys on oltava varustettu tahdissaolovalvojalla.
  - 2.7.5. Liittyjä vastaa järjestelmätekniisten vaatimusten todentamisesta sekä suojausten toteuttamisesta.

- 2.7.6. Jos liittyjän sähköverkko tai liittyjän sähköverkko yhdessä muiden sähköverkkojen kanssa muodostaa rinnankäytetyn sähköverkon suurjännitteisen jakeluverkon kanssa, liittyjä sopii verkkojen rinnankäytöstä, siitä mahdollisesti aiheutuvista toimenpiteistä ja kustannuksista verkonhaltijan kanssa ennen rinnankäyttöä. Verkkojen rinnankäytöstä tai saarekekäytön ehdoista sovitaan aina erikseen.
- 2.8. Sähköverkon muuttaminen
- 2.8.1. Mikäli liittyjä aikoo tehdä lisäyksiä tai muutoksia omaan tai liittyjän verkkoon suoraan tai välillisesti liittyvään sähkölaitteistoon, liittyjän tulee ottaa yhteyttä verkonhaltijaan etukäteen verkostovaikutusten selvittämiseksi ja mahdollisesti suurjännitteiseen jakeluverkkoon tarvittavien muutosten tai lisäysten toteuttamiseksi. Verkkomuutosten tulee täyttää kulloinkin voimassa olevat liittymisehdot.

### **3. Sähkölaitteistojen toimintavaatimukset**

- 3.1. Pääperiaatteet
- 3.1.1. Sopijapuolet vastaavat siitä, että niiden hallinnassa olevat sähkölaitteistot täyttävät voimassa olevat lait ja niiden nojalla annetut säädökset ja määräykset.
- 3.1.2. Sähkön laadun ja käyttövarmuuden takaamiseksi sopijapuolten sähkölaitteistojen on täytettävä soveltuvat standardit, yleisesti hyväksytyt suositukset, verkonhaltijan julkaisemat liittämistä koskevat tekniset vaatimukset sekä järjestelmävastaavan asettamat vaatimukset. Tämä koskee myös liittyjän ja verkonhaltijan sähkölaitteistoihin ja verkkoihin suoraan tai välillisesti liitettäviä muiden osapuolien sähkölaitteistoja.
- 3.1.3. Sopijapuolet vastaavat hallinnassaan olevien sähkölaitteistojen sähköturvallisuudesta, toimivuudesta, kunnosta ja käytöstä.
- 3.1.4. Sopijapuolet hoitavat ja käyttävät sähkölaitteistojaan siten, ettei sähkönjakelu tai sähköjärjestelmän käyttö häiriinny tarpeettomasti eikä muille verkkoon liittyjille aiheudu yleisesti sovitujen standardien tai suositusten rajoja ylittäviä haittavaikutuksia tai häiriöitä.
- 3.1.5. Vika- ja huoltotilanteiden vaatimasta varasyötöstä sovitaan erikseen.
- 3.1.6. Nimellisjännitteeltään 110 kV voimajohdot on varustettava ukkosköysin. Voimajohdot on rakennettava ja ylläpidettävä sähkömarkkinalain mukaisesti puuvarmoina. Avojohtojen vaiheet vuorotellaan järjestelmävastaavan ohjeistuksen mukaisesti. Liittyjä varmistaa vuorottelun teknisen toteutuksen yhteensopivuuden yhdessä verkonhaltijan ja järjestelmävastaavan kanssa.
- 3.2. Suunnittelu ja tietojen antaminen
- 3.2.1. Liittyjän on toimitettava verkonhaltijalle tarkastettavaksi liittymän toteutussuunnitelmat hyvissä ajoin ennen toteutuksen aloittamista liittymän teknisen yhteensopivuuden ja sähköturvallisuuden varmistamiseksi. Liittyjä vastaa omistamansa sähkölaitteiston turvallisesta ja määräysten mukaisesta toteuttamisesta.
- 3.2.2. Verkonhaltija antaa liittyjälle tarpeelliset tiedot liittymän suunnittelua varten.
- 3.2.3. Liittyjä antaa verkonhaltijalle tarpeelliset tiedot liitettävistä sähkölaitteista ja järjestelmistä sekä sähköverkon käyttötavasta. Liittyjä toimittaa ennen liittämistä

verkonhaltijalle verkkokaavion ja pääkaavion tai vastaavan selvityksen, josta käy ilmi sähkölaitteistot nimellisarvoineen ja tiedot relesuojauksesta asetteluineen. Liittyjä toimittaa lisäksi järjestelmävastaavan edellyttämät tiedot.

- 3.2.4. Liittyjä ja verkkonhaltija sopivat liittymän suunnitteluvaiheessa tai olemassa olevaa liittymää muutettaessa etukäteen ohjaus-, valvonta- ja mittausratkaisuista liittymiskohdassa siirtyvän sähkön toimittamiseksi ja mittaamiseksi.
  - 3.2.5. Mikäli mittalaitteet sijaitsevat muualla kuin verkkonhaltijan tiloissa, liittyjän tulee varata tarvittavia mittauksia varten riittävät tilat mittalaitteille, tarvittavat apusähkösyötöt ja mittamuuntajat johdotuksineen sekä viestiyhteyden kytkennät.
  - 3.2.6. Verkonhaltijalla on oikeus päästä liittyjän tiloissa oleville mittalaitteille sekä liittyjän omistamalle sähkölaitteistolle, jonka avulla voidaan muuttaa suurjännitteisen jakeluverkon kytkentätilannetta. Jos verkkonhaltijan hallinnassa olevaa sähkölaitteistoa on liittyjän tiloissa tai alueella, liittyjän on järjestettävä verkkonhaltijalle sopijapuolten hyväksymällä tavalla korvauksetta viivytyksetön pääsy mm. huolto-, tarkistus-, vianselvitys- tai korjaustöitä varten vuorokaudenajasta riippumatta.
  - 3.2.7. Liittyjän tulee varata tarvittavia kaukokäyttö- ja valvontalaitteita varten riittävät tilat.
  - 3.2.8. Liityttäessä suurjännitteiseen jakeluverkkoon liittyjä vastaa sähkölaitteistonsa turvallisesta liittämisestä, laitteistojen rakentamista koskevien lakien ja asetusten noudattamisesta, tarvittavista kosketus- ja vaarajänniteselvityksistä sekä niiden perusteella vaadittavista toimenpiteistä.
  - 3.2.9. Sopijapuolet sopivat sähkönjakelua varten tarvittavien sähkölaitteistojen ja -johtojen sijoittamisesta ja rakentamisesta liittyjän omistamiin tai hallitsemiin tiloihin ja maa- ja vesialueille.
  - 3.2.10. Liittymisjohdolle tulee olla viranomaisen myöntämä hankelupa.
- 3.3. Sähköverkkojen ja -laitteistojen suojaus
- 3.3.1. Liittyjän sähkölaitteiston ja siihen suoraan tai välillisesti liittyvien sähkölaitteistojen ja suurjännitteisen jakeluverkon suojauksen on toimittava yhdenmukaisesti ja selektiivisesti. Kumpikin osapuoli vastaa suojalaitteiden toimintakunnosta sekä suojauksen tarkoituksenmukaisuudesta ja asettelujen määrittämisestä. Verkonhaltija antaa tarvittaessa teknisiä tietoja ja ohjeita liittymän ja suurjännitteisen jakeluverkon suojauksen yhteensovittamisesta. Mikäli sähköverkkoon liitetään kaapeliosuuksia tai liitytään sammutettuun 110 kV sähköverkkoon, sovitaan sähkölaitteiston suojauksesta erikseen.
  - 3.3.2. Liittyjän sähkölaitteistojen suojaus on yhteensovitettava järjestelmävastaavan sähköverkon suojauksen kanssa. Järjestelmävastaava antaa tarvittaessa teknisiä tietoja liittymän ja kantaverkon suojauksen yhteensovittamisesta. Suojauksen osalta sähkölaitteistojen suunnittelussa tulee ottaa huomioon järjestelmävastaavan relesuojauksen sovellusohjeessa kuvatut suojaukseen vaikuttavat tekijät.
  - 3.3.3. Liittyjän tulee huolehtia siitä, ettei poikkeuksellinen jännite tai taajuus eikä jännitteen häviäminen aiheuta vahinkoa liittyjän tai kolmannen osapuolen laitteistoille. Liittyjän on varustettava sähkölaitteistonsa yli- ja alijännitesuojauksella sekä sähkölaitteiston vaatiessa myös taajuussuojauksella. Suojauksia aseteltaessa tulee ottaa huomioon mahdolliset järjestelmävastaavan asettamat järjestelmätekniset vaatimukset.

- 3.4. Sähköverkon häiriöt ja viat
  - 3.4.1. Liittyjän tulee ottaa huomioon laitteistonsa suunnittelussa ja käytössä sähköverkon vikojen aiheuttamat lyhytaikaiset jännitekuopat, jännitteen häviäminen ja jälleenkytkentöjen vaikutukset. Liittyjän tulee ottaa huomioon häiriöiden vaikutukset verkkoonsa liittyvien muiden osapuolien sähkölaitteistoihin.
- 3.5. Liittymisehtojen täyttymisen seuranta
  - 3.5.1. Verkonhaltijalla on oikeus tarkastaa liittyjän sähkölaitteisto ja siihen myöhemmin tehtävät muutokset ennen käyttöönottoa ja perustellusta syystä myöhemminkin. Liittyjällä on vastavuoroisesti oikeus tarkastaa suurjännitteisen jakeluverkon sähkölaitteistot liittymän osalta.
  - 3.5.2. Mikäli osoittautuu, että liittyjän sähkölaitteistot eivät täytä liittymisehtoja, liittyjän on toimitettava verkonhaltijalle selvitys puutteiden vaikutuksesta liittymän toimintaan sekä suunnitelma puutteiden korjaamiseksi tehtävistä toimenpiteistä ja korjausaikataulusta.
  - 3.5.3. Muutostöiden valmistumisen jälkeen liittyjä ja verkonhaltija yhdessä todentavat, että liittymä täyttää liittymisehdot.
  - 3.5.4. Liittyjä vastaa selvityksestä sekä siihen liittyvistä ja sitä mahdollisesti seuraavista toimenpiteistä sekä teknisesti että taloudellisesti.
  - 3.5.5. Jos liittymän puutteet vaikuttavat sähköjärjestelmän toimintaan, verkonhaltijalla on oikeus keskeyttää liittymän käyttö, rajoittaa liittymän toimintaa tai asettaa liittymän käyttöön liittyviä velvoitteita, kunnes puutteet on korjattu.

## 4. Sopiminen ja vastuut

- 4.1. Liittymissopimuksen tekeminen ja liittymismaksu
  - 4.1.1. Liittymissopimus tehdään sopijapuolten välillä toistaiseksi.
  - 4.1.2. Liittymissopimus ja siihen mahdollisesti tehtävät muutokset tehdään kirjallisesti.
  - 4.1.3. Liittymissopimus muodostuu yksilöllisesti sovitusta sopimusehdoista ja yleisistä sopimusehdoista. Sopimusta tulkittaessa otetaan asiakirjat huomioon seuraavassa järjestyksessä:
    - 1) liittymissopimus liitteineen ja
    - 2) sopimuksen tekohetkellä voimassa olevat yleiset liittymisehdot (SJLE).
  - 4.1.4. Liittyjä maksaa verkonhaltijalle voimassa olevien liittymismaksuperusteiden mukaisen liittymismaksun. Liittymismaksun suuruus määritellään liittymissopimuksessa. Liittymissopimuksessa tulee mainita, palautetaanko liittymismaksu tai osa siitä sopimuksen päättyessä.
  - 4.1.5. Liittymismaksu on liittymäkohtainen.
  - 4.1.6. Liittymään tehtävien muutostöiden kustannuksista sovitaan liittymissopimuksessa sovittavien maksuperusteiden mukaisesti.
  - 4.1.7. Verkkojen rinnankäytöstä tai saarekekäytön ehdoista sovitaan aina erikseen.
  - 4.1.8. Loissähkön toimituksen käytännön toteutuksesta ja ehdoista sovitaan erikseen.
- 4.2. Liittymän kytkemisen viivästys
  - 4.2.1. Jos liittymän kytkeminen viivästyy verkonhaltijasta johtuvasta syystä, liittyjällä on oikeus viivästyssakkoon, mikäli siitä on erikseen sovittu. Oikeutta viivästyssakkoon ei ole, jos verkonhaltija osoittaa, että viivästys johtuu hänen

vaikutusmahdollisuuksiensa ulkopuolella olevasta esteestä, jota hänen ei kohtuudella voida edellyttää ottaneen huomioon sopimusta tehtäessä ja jonka seurauksia hän ei myöskään kohtuudella olisi voinut välttää tai voittaa.

- 4.2.2. Liittyjällä on oikeus korvaukseen vahingosta, jonka hän kärsii verkonhaltijan aiheuttaman viivästyksen vuoksi, jollei verkonhaltija osoita, että viivästys johtuu hänen vaikutusmahdollisuuksiensa ulkopuolella olevasta esteestä, jota hänen ei kohtuudella voida edellyttää ottaneen huomioon sopimusta tehtäessä ja jonka seurauksia hän ei myöskään kohtuudella olisi voinut välttää tai voittaa. Vahingonkorvauksessa otetaan sitä vähentävänä tekijänä huomioon mahdollisesti maksettavat tai maksetut viivästyssakot. Vahingonkorvaus on kuitenkin enintään liittymismaksun suuruinen, ellei verkonhaltija ole syyllistynyt tahallisuuteen tai törkeään huolimattomuuteen.
  - 4.2.3. Jos viivästys johtuu henkilöstä, jota verkonhaltija on käyttänyt apunaan sopimuksen täyttämässä, verkonhaltija vapautuu vahingonkorvausvelvollisuudestaan vain, jos myös mainittu henkilö olisi edellisen kohdan mukaan vapaa vastuusta.
  - 4.2.4. Liittyjällä on oikeus saada korvaus välillisestä vahingosta vain, jos viivästys aiheutuu verkonhaltijan puolella olevasta törkeästä huolimattomuudesta tai tahallisuudesta.
  - 4.2.5. Välillisenä vahinkona pidetään:
    - 1) ansionmenetystä, joka liittyjälle aiheutuu viivästyksen tai siitä johtuvien toimenpiteiden vuoksi;
    - 2) vahinkoa, joka johtuu muuhun sopimukseen perustuvasta velvoitteesta;
    - 3) käyttöhyödyn olennaista menetystä, josta ei aiheudu suoranaista taloudellista vahinkoa, sekä muuta siihen rinnastettavaa olennaista haittaa; ja
    - 4) muuta samankaltaista vaikeasti ennakoitavaa vahinkoa.
  - 4.2.6. Jos liittyjä ilmoittaa puolellaan olevasta viivästyksestä niin myöhään, että verkonhaltija on jo ehtinyt aloittaa liittämiseen liittyvät työt, liittyjä korvaa verkonhaltijan viivästyksen vuoksi tarpeellisista toimenpiteistä sekä hyödyttömiksi käyneistä tarpeellisista toimenpiteistä aiheutuneet kulut.
- 4.3. Liittymän ylläpito
    - 4.3.1. Jos liittyjä haluaa pitää liittymissopimuksen voimassa, vaikkei verkkopalvelua koskevaa sopimusta olekaan voimassa, hänen on korvattava verkonhaltijalle liittymän ylläpidosta aiheutuvat kustannukset erillisen sopimuksen perusteella.
    - 4.3.2. Liittymän ylläpitoa koskevan sopimuksen tekemisestä kieltäytymistä pidetään liittyjän olennaisen sopimusvelvoitteen rikkomisena. Sama koskee mainitun sopimuksen mukaisten maksujen olennaista laiminlyöntiä.
  - 4.4. Sopimuksen muuttaminen ja tietojen antaminen
    - 4.4.1. Sopijapuolet voivat yhdessä sopia yksilöllisen liittymissopimuksen muuttamisesta.
    - 4.4.2. Sähkönkäytön tai -tuotannon muuttuessa liittymissopimuksessa määriteltäviä liittymän kokoa (tilaustehoa) tai rakennetta voidaan muuttaa. Liittymän koon muuttamisesta tehdään uusi liittymissopimus tai erillinen sopimus, johon sovelletaan näitä liittymisehtoja. Liittyjä maksaa verkonhaltijalle liittymän muutoksen vaikutuksista aiheutuvat kustannukset.
    - 4.4.3. Liittyjä antaa tiedot muutoksista riittävän ajoissa verkkovaikutusten selvittämiseksi ja mahdollisesti suurjännitteiseen jakeluverkkoon tarvittavien muutosten

toteuttamiseksi ja sopii verkonhaltijan kanssa toimenpiteistä ja syntyvien kustannusten korvaamisesta.

- 4.4.4. Verkonhaltijalla on oikeus muuttaa sopimuksen ehtoja, jos muutos perustuu lainsäädännön muuttumiseen, viranomaisen päätökseen tai järjestelmävastaavan asettamien ehtojen muutokseen, jota verkonhaltija ei ole voinut ottaa lukuun liittymissopimusta tehtäessä.
- 4.4.5. Verkonhaltijan on lähetettävä liittyjälle ilmoitus siitä, miten ja mistä ajankohdasta lukien sopimuksen ehdot muuttuvat ja mikä on muutoksen peruste.
- 4.5. Sopimuksen siirto ja päättyminen
  - 4.5.1. Sopijapuolet saavat siirtää välisensä liittymissopimuksen kolmannelle osapuolelle toisen sopijapuolen kirjallisella suostumuksella.
  - 4.5.2. Liittyjä voi irtisanoa sopimuksen päättymään vain, mikäli sähkönmyyntisopimukset ja sähkön jakelupalvelusta tehdyt erilliset sopimukset eivät ole voimassa.
  - 4.5.3. Verkonhaltija voi purkaa liittymissopimuksen välittömästi, jos:
    - 1) liittyjä on olennaisesti rikkonut liittymissopimukseen perustuvia velvoitteitaan eikä sopimusrikkomusta ole oikaistu toisen kirjallisesti ilmoittamassa kohtuullisessa määräajassa; tai
    - 2) liittyjä asetetaan konkurssiin eikä konkurssipesä sitoudu vähintään ylläpitosopimukseen.
  - 4.5.4. Verkonhaltija palauttaa liittyjälle palautuskelpoisen liittymismaksun.
    - 4.5.4.1. Verkonhaltijalla on oikeus kuitata kuittausta koskevien yleisten säännösten mukaisesti palautettavalla liittymismaksulla liittyjältä olevat erääntyneet saatavansa sekä vähentää palautettavan liittymismaksun määrästä liittymisjohdon ja muiden liittyjien kannalta tarpeettomien sähkölaitteistojen mahdollisesta purkamisesta ja liittyjän verkosta erottamisesta aiheutuneet kustannukset.
- 4.6. Riitojen ratkaiseminen
  - 4.6.1. Liittymissopimuksesta johtuvat erimielisyydet käsitellään liittymän sijaintipaikan käräjäoikeudessa ensiasteena, jollei toisin ole sovittu.



## SUURJÄNNITTEISEN JAKELUVERKON VERKKOPALVELUEHDOT

### SJVPE 2019

Energiavirasto on vahvistanut alla olevat verkkopalveluehdot verkonhaltijan käytettäväksi X.X.20XX.

#### 1. Soveltamisala ja määritelmät

- 1.1. Näitä suurjännitteisen jakeluverkon verkkopalveluehtoja (SVJPE) sovelletaan suurjännitteiseen jakeluverkkoon liitetulle verkonhaltijalle, sähkökäyttäjälle tai sähköntuottajalle (*asiakas*) tapahtuvassa *sähköverkkopalvelussa* ja ne ovat osa tätä palvelua koskevaa, suurjännitteisen jakeluverkonhaltijan ja asiakkaan välistä *sähköverkkosopimusta* (*verkkosopimusta*).
- 1.2. Verkonhaltija voi soveltaa näitä ehtoja myös yli 36 kV jakeluverkkoon liitetulle sähkökäyttäjälle tai sähköntuottajalle tapahtuvassa sähköverkkopalvelussa, mikäli tästä on sovittu verkkosopimuksessa.
- 1.3. *Sähköverkkopalvelulla* (*verkkopalvelulla*) tarkoitetaan verkonhaltijan kaikkea sitä toimintaa, joka mahdollistaa sähkön jakelun vastiketta vastaan verkonhaltijan sähköverkossa.
- 1.4. Asiakas vastaa, että liittyjän verkkoon suoraan tai välillisesti liittyvän kolmannen osapuolen sähköverkko ja siihen liittyvät laitteet täyttävät nämä ehdot.
- 1.5. Näissä ehdoissa *suurjännitteinen jakeluverkko* on nimellisjännitteeltään 110 kilovoltin paikallinen tai alueellinen sähköverkko tai -johto, joka ei ole liittymisjohto ja joka ei ylitä valtakunnan rajaa ja joka ei kuulu kantaverkkoon.
- 1.6. *Suurjännitteisen jakeluverkonhaltija* (*verkonhaltija*) on yhteisö tai laitos, jolla on hallinnassaan suurjännitteistä jakeluverkkoa ja joka harjoittaa luvanvaraista sähköverkkotoimintaa.
- 1.7. *Avoin toimittaja* on myyjä, joka myy sähkökäyttäjälle tämän kaiken sähkön tarpeen taikka tasapainottaa sähkökäyttäjän eri sähkön hankintojen erotuksen toimittamalla puuttuvan sähkömäärän kunkin tunnin aikana (*avoin toimitus*).
- 1.8. *Verkkopalvelutuotteella* (*verkkotuotteella*) tarkoitetaan näissä ehdoissa verkkopalvelussa käytettävän palvelukokonaisuuden määrittelyä. Määrittely sisältää tiedot verkkotuotteen mukaisista verkonhaltijan perimistä maksuista, joista sovitaan verkkosopimuksessa.
- 1.9. *Järjestelmävastaavalla* tarkoitetaan kantaverkonhaltijaa, jonka sähkömarkkinaviranomainen on asettanut järjestelmävastuuseen.
- ~~1.10. *Taseselvityksellä* tarkoitetaan kunkin tunnin aikana siirretyn sähkön määrän selvittämistä, jonka tuloksena saadaan kunkin sähkömarkkinoiden osapuolen sähkötase.~~
- 1.11. *Liittymissopimuksella* tarkoitetaan sopimusta, jolla liittyjä ja verkonhaltija sopivat liittyjän verkon, sähkökäyttö- tai sähköntuotantopaikan ja verkonhaltijan sähköverkon välisestä sähköjakeluyhteydestä.

- 1.12. *Liittymisjohto* on näissä ehdoissa yhtä sähkökäyttöpaikkaa, kiinteistöä tai kiinteistöryhmää tai yhtä tai useampaa sähköntuotantolaitteistoa varten rakennettu sähköjohto, jolla liittyjä liitetään sähköverkkoon.
- 1.13. *Sähkölaitteella* tarkoitetaan sähköä toimiakseen tarvitsevaa tai sähkön tuottamiseen, siirtoon taikka mittaamiseen tarkoitettua valmista laitetta, asennustarviketta, markkinoilla saataville yhtenä toiminnallisena yksikkönä asetettua laitteiden yhdistelmää ja komponenttia tai osakokoonpanoa, joka on tarkoitettu laitteen loppukäyttäjän asennettavaksi laitteeseen.
- 1.14. *Sähkölaitteistolla* tarkoitetaan kiinteää asennusta tai muuta vastaavaa sähkölaitteista ja mahdollisesti muista laitteista, tarvikkeista ja rakenteista koostuvaa toiminnallista kokonaisuutta mukaan lukien *sähköntuotantolaitteistot*, joilla voidaan tuottaa sähköä ja jotka toimivat rinnan jakeluverkon kanssa.
- 1.15. Sähkömarkkinoita ja verkkopalvelua koskevat keskeiset säännökset ovat sähkömarkkina- ja sähkö- ja maakaasumarkkinoiden valvonnasta annetussa laissa ja niiden nojalla annetuissa asetuksissa.

## **2. Verkon kehittämisvelvollisuus**

- 2.1. Verkonhaltija huolehtii, että asiakkaan tarpeet huomioidaan suurjännitteistä jakeluverkkoa kehitettäessä. Verkonhaltija toimittaa asiakkaalle tiedot merkittävistä verkkomuutoksista mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.
- 2.2. Verkonhaltija suunnittelee ja rakentaa suurjännitteisen jakeluverkon sekä ylläpitää sitä siten, että verkko täyttää järjestelmävastaavan kantaverkonhaltijan asettamat verkon käyttövarmuutta ja luotettavuutta koskevat vaatimukset, ja verkon toiminta ei häiriidy sähköjohtojen päälle kaatuvista tai johtokadulla kasvavista puista.
- 2.3. Asiakas vastaa verkonhaltijan suurjännitteiseen jakeluverkkoon ilman suojalaitteita liittyvän vähintään 110 kV verkkonsa huoltotoimenpiteistä ja puuvarmuudesta. Asiakas raportoi verkonhaltijalle vähintään viiden vuoden välein tällaisen verkon huoltotoimenpiteistä mukaan lukien johtoalueella ja sen läheisyydessä kasvavan puuston käsittelyn.
- 2.4. Asiakkaan tulee ilmoittaa mahdollisimman aikaisessa vaiheessa tiedot sähköjärjestelmänsä oleellisista muutoksista. Mikäli asiakkaan tarve edellyttää suurjännitteisen jakeluverkon tai kantaverkon vahvistamista tai muuttamista, sovitaan tästä edelleen liittymissopimuksessa.
- 2.5. Asiakas toimittaa verkonhaltijalle pyynnöstä verkonhaltijan tai järjestelmävastaavan kehittämissuunnitelmaa varten tarvitsemia tietoja sähkön kulutus- ja tuotantoennusteista. Tietoja käsitellään luottamuksellisesti.
- 2.6. Jos asiakas tarvitsee tavanomaisen verkkopalvelun mukaista sähköä laadultaan parempaa sähköä tai sähkönsaannin täydellistä keskeytyksettömyyttä, asiakkaan tulee ottaa yhteyttä verkonhaltijaan asian selvittämiseksi.

## **3. Verkkosopimuksen tekeminen ja asiakkaan sähkön hankintaa koskevat muut sopimukset**

- 3.1. Liittymissopimukseen kuuluvissa suurjännitteisen jakeluverkon liittymisehdoissa (SJLE) on määritelty sähköverkkoon liitettävien sähkölaitteistojen yleiset tekniset vaatimukset. Lisäksi sähköverkkoon liitetyn voimalaitoksen tai sähkölaitteiston tulee täyttää kulloinkin voimassa olevat järjestelmävastaavan asettamat voimalaitosten ja kulutuksen järjestelmätekni-

vaatimukset. Nämä ehdot ja vaatimukset koskevat myös asiakkaan sähköverkkoon liittyneitä sähkölaitteistoja ja voimalaitoksia.

- 3.2. Verkkosopimus tehdään sopijapuolten välillä toistaiseksi voimassa olevaksi.
- 3.3. Verkkosopimus tehdään kirjallisesti. Nämä ehdot liitetään verkkosopimukseen.
- 3.4. Verkkosopimus voidaan tehdä, kun liittymissopimus on voimassa.
- 3.5. Verkkopalvelun aloittaminen ja jatkaminen edellyttää verkkosopimuksen ja liittymissopimuksen lisäksi yhden ja vain yhden myyjän kanssa tehdyn avointa toimitusta koskevan sähkönmyyntisopimuksen voimassaoloa sekä sitä, että sähkönkäyttö- tai sähköntuotantopaikka täyttää verkonhaltijan asettamat tarpeelliset verkkoon liittämistä koskevat tekniset vaatimukset.
- 3.6. Asiakas ilmoittaa myyjän vaihdosta sähkömarkkinoilla yleisesti käytettävien toimintatapojen mukaisesti.
- 3.7. Normaalityöntilan jännitteen säädöstä ja loissähkön toimituksen käytännön toteutuksesta sovitaan erillisessä loissähkösopimuksessa.
- 3.8. Verkojen rinnankäytöstä ja saarekekäytön ehdoista ja käytännöistä sovitaan erikseen.
- 3.9. Sopimusasiakirjat muodostavat verkkosopimuksen sisällön. Jos verkkosopimuksen ja siinä mainittujen asiakirjojen sisällöt ovat keskenään ristiriitaiset, sovelletaan ja tulkitaan asiakirjoja seuraavassa järjestyksessä:
  - 1) Verkkopalvelusopimus liitteineen
  - 2) Kulloinkin voimassa olevat yleiset sopimusehdot (SJVPE).
- 3.10. Verkonhaltija ja asiakas voivat sopia muutoksista näihin ehtoihin.

## **4. Laitteistovaatimukset ja laitteistojen käyttö**

- 4.1. Sähkölaitteet ja -laitteistot
  - 4.1.1. Sopijapuolten tulee huolehtia siitä, että heidän hallinnassaan olevat sähköasennukset ja -laitteistot ovat säännösten, määräysten ja tämän sopimuksen edellyttämässä kunnossa. Sähkölaitteistojen on täytettävä soveltuvat standardit ja yleisesti hyväksytyt suositukset.
  - 4.1.2. Sähkölaitteistojen sähköasennukset tulee tehdä, tarkastaa ja kytkeä verkkoon sähköturvallisuutta koskevan lainsäädännön ja sen perusteella annettujen säännösten ja määräysten sekä alan standardien mukaisesti. Sähköturvallisuutta koskevan lainsäädännön, säännösten, määräysten, standardien tai paikallisten olosuhteiden muuttuessa sähköasennukset tulee arvioida uudelleen ja tarvittaessa muuttaa uusien vaatimusten mukaisiksi. Standardien puuttuessa sopijapuolet voivat sopia noudatettavista ohjeista. Verkonhaltija voi myös antaa kansainväliseen käytäntöön ja hyvään sähkölaitteistojen rakennus- ja käyttötapaan perustuvia suosituksia tai ohjeita.
  - 4.1.3. Sähköntuottajan sähköasennukset ja sähkölaitteistot eivät saa aiheuttaa vaaraa sähköverkossa työskenteleville tai sähköverkkoon liitetyille sähkökäyttäjille eikä häiritä muiden sähkökäyttäjien tai -tuottajien sähkölaitteistojen toimintaa.
  - 4.1.4. Sähkölaitteistojen suunnittelussa ja käytössä tulee huomioida sähköverkon vikojen aiheuttamat lyhytaikaiset jännitekuopat, jännitteen häviäminen ja jälleenkytkentöjen vaikutukset.

- 4.1.5. Sopijaosapuolet ilmoittavat toisilleen kirjallisesti ja riittävästi etukäteen sellaisista sähkölaitteista ja -laitteistoista, jotka saattavat aiheuttaa sähköverkossa sähkön laadun heikentymistä, muutoksia sähköjärjestelmän käytössä tai häiritseviä haittavaikutuksia kolmansille osapuolille. Tällaisten laitteiden ja laitteistojen kytkemisestä sovitaan erikseen. Jos liittymään tulee muutoksia, sovitaan niistä erikseen liittymissopimuksessa.
- 4.2. Sähkölaitteistojen käyttö ja suojaus
    - 4.2.1. Sopijapuolet hoitavat ja käyttävät sähkölaitteistojaan siten, ettei sähkönjakelu tai sähköjärjestelmän käyttö häiriinny tarpeettomasti eikä muille verkon käyttäjille aiheudu alalla yleisesti sovellettavien standardien tai suositusten rajoja ylittäviä haittavaikutuksia tai häiriöitä.
    - 4.2.2. Laitteistojen käyttö ei saa aiheuttaa vaaraa verkossa työskenteleville tai muille sähkönkäyttäjille.
    - 4.2.3. Sähkölaitteistojen on kyettävä toimimaan järjestelmävastaavan määrittelemällä jännite- ja taajuusalueella siten, että laitteisto täyttää järjestelmävastaavan asettamat järjestelmätekniset vaatimukset.
    - 4.2.4. Sähkölaitteistot on varustettava yli- ja alijännitesuojauksella sekä sähkölaitteen vaatiessa myös taajuussuojauksella siten, ettei poikkeuksellinen jännite tai taajuus aiheuta vahinkoa asiakkaan tai kolmannen osapuolen laitteistoille.
    - 4.2.5. Asiakas on velvollinen huolehtimaan sähköverkkoonsa suoraan tai välillisesti liittyvien asiakkaiden kanssa, että näiden sähköverkot ja niihin liittyvät sähkölaitteistot täyttävät suurjännitteisen jakeluverkon liittymisehdot (SJLE), ja nämä asiakkaat noudattavat verkkosopimuksessa edellytetyt ehtoja ja ohjeita.
  - 4.3. Sähköntuotantolaitoksia koskevat lisäehdot
    - 4.3.1. Tuotantolaitoksen on täytettävä järjestelmävastaavan tuotantolaitoksille (voimalaitoksille) asettamat, liittymishetkellä voimassa olevat järjestelmätekniset vaatimukset.
    - 4.3.2. Sähköntuotantolaitteisto ei saa jäädä syöttämään verkkoa tai sen osaa silloin kun verkkoa ei syötetä muualta tai verkossa on tapahtunut muu vakava häiriö. Teknisistä erityisvaatimuksista sovitaan yksilöllisissä sopimusehdoissa.
    - 4.3.3. Sähköntuotantolaitteisto on varustettava laitteilla, joilla se voidaan erottaa verkonhaltijan verkosta.
    - 4.3.4. Sähköntuotantolaitteiston valmistumisesta on ennen sen käyttöönottoa tehtävä verkonhaltijalle ilmoitus, johon liitetään mukaan asianmukaiset koestus- ja käyttöönottotarkastuspöytäkirjat. Sähköntuotantolaitteiston saa kytkeä jakeluverkkoon vasta, kun verkonhaltija on antanut siihen luvan.
    - 4.3.5. Sähköntuotantolaitteiston tulee soveltua suurjännitteisessä jakeluverkossa käytettäväksi ottaen huomioon verkon ohjaus- ja suojausjärjestelmät. Verkonhaltija antaa sähköntuottajalle verkon ominaisuuksiin liittyviä tietoja verkkoon liittämiseksi. Sähköntuottajan tulee selvittää, onko hänen sähköntuotantolaitteistonsa kytkettävissä suurjännitteiseen jakeluverkkoon sen ominaisuudet ja laitteiston käyttötapa huomioon ottaen.
  - 4.4. Sopijaosapuolen asennuksina ja laitteistoina pidetään myös muita hänen vastuupiirissään olevia kolmannen osapuolen asennuksia ja laitteistoja.

- 4.5. Sopijapuolet ovat velvollisia korvaamaan toisilleen edellisissä kohdissa tarkoitettujen säännösten, määräysten, sopimusten ja kirjallisten ohjeiden vastaisten asennustensa tai viallisten laitteistojensa tai niiden käytön aiheuttaman vahingon soveltuvin osin 7. luvussa mainituin edellytyksin ja rajoituksin.

## **5. Suurjännitteisen jakeluverkkopalvelun laatu, rajoitukset ja keskeytykset**

- 5.1. Verkonhaltija ei tässä luvussa mainituin rajoituksin tai verkonhaltijan oikeuksin vapaudu miltään osin sähkömarkkinalain mukaisista velvoitteistaan mukaan lukien siirtovelvollisuus ja verkon kehittämisvelvollisuus. Verkon toiminta ei saa häiriytyä sähköjohtojen päälle kaatuvista tai johtokadulla kasvavista puista.
- 5.2. Vika- ja häiriötilanteet
- 5.2.1. Sopijapuolet sopivat ennakkoon häiriönselvitystoiminnan periaatteista, kuten esimerkiksi vikojen selvitystoiminnasta ja kustannusten jakoperiaatteista.
- 5.2.2. Häiriönselvityksessä noudatetaan järjestelmävastaavan ylläpitämiä häiriönselvitysohjeiden periaatteita.
- 5.2.3. Sopijapuolet ovat velvollisia ilmoittamaan välittömästi toisilleen sellaisista verkkovioista, jotka vaikuttavat toisen sopijapuolen toimintaan sekä havaitsemistaan toisen sopijapuolen vastuulle kuuluvista vioista ja häiriöistä.
- 5.2.4. Jos sopijapuolten sähkölaitteistoissa havaitaan toisen sopijapuolen tai kolmannen osapuolen sähköjärjestelmän käyttöä haittaavia vikoja tai puutteita, jotka aiheuttavat yleisesti hyväksyttävät rajat ylittäviä häiriöitä, haittoja aiheuttavan sopijapuolen on välittömästi korjattava vikat ja puutteet.
- 5.2.5. Mikäli kohdassa 5.2.4. mainittujen vikojen tai puutteiden korjaaminen viivästyy olennaisesti, verkonhaltijalla on oikeus rajoittaa asiakkaan verkkopalvelua tai keskeyttää se kokonaan.
- 5.2.6. Sopijapuolilla on oikeus irrottaa sähkölaitteisto tai irrottautua verkosta ilman ennakkovaroitusta sähköverkon vika- ja häiriötapauksissa, jos se on välttämätöntä häiriönselvitys- tai korjaustoimenpiteiden vuoksi. Molemmat sopijapuolet ryhtyvät omalla kustannuksellaan välittömästi toimenpiteisiin häiriön poistamiseksi.
- 5.2.7. Suurjännitteisen jakeluverkon sähköturvallisuuden tai käyttövarmuuden vaatiessa, verkonhaltijalla on oikeus vaatia asiakkaan verkkoon suoraan tai välillisesti liittyvää tuotantolaitosta säätämään tai äärimmäisessä tilanteessa irrottamaan laitteistonsa sähköverkosta.
- 5.2.8. Mikäli sähköjärjestelmässä tai sähköverkkoon liitetyssä sähkölaitteistossa havaitaan sähköjärjestelmän käyttöä haittaavia vikoja tai puutteita ja niiden poistaminen viivästyy olennaisesti, verkonhaltijalla on järjestelmävastaavan pyynnöstä oikeus rajoittaa asiakkaan verkkopalvelua tai keskeyttää se kokonaan.
- 5.2.9. Asiakas ilmoittaa tai velvoittaa sähköntuottajan ilmoittamaan järjestelmävastaavalle sähköverkkoonsa suoraan tai välillisesti liittyneiden yli 50 MW voimalaitosyksiköiden häiriöistä kymmenen minuutin kuluessa häiriön alkamisesta. Järjestelmävastaavalla on erikseen pyydettyessä oikeus saada myös tätä pienempien voimalaitosyksiköiden tiedot huolto- ja häiriötilanteissa. Asiakas ilmoittaa ensi tilassa tuotantokeskeytyksen keston tarkentumisesta.

- 5.3. Suurjännitteisen jakeluverkon huollot, korjaukset ja muutostyöt
- 5.3.1. Sopijapuolet suunnittelevat yhteistyössä jakelukeskeytyksiin liittyvät järjestelyt ja huolehtivat toimenpiteiden toteutuksesta. Tavoitteena on, että jakelukeskeytyksistä aiheutuu sopijapuolille mahdollisimman vähän haittaa. Sopijapuolet toimittavat toisilleen jakelukeskeytysten suunnittelun ja kytkennänjohtajien yhteystiedot. Kumpikin sopijapuoli vastaa omista jakelukeskeytyskustannuksistaan.
- 5.3.2. Sopijapuolet ilmoittavat toisilleen sähköverkon käyttöön vaikuttavat nimellijännitteeltään vähintään 110 kV sähköverkkonsa alustavat jakelukeskeytystarpeet ja poikkeukselliset käyttötilanteet sovitun aikataulun mukaisesti. Sopijapuolet ilmoittavat toisilleen välittömästi tiedossaan olevista jakelukeskeytysmuutoksista ja poikkeuksellisista käyttötilanteista.
- 5.3.3. Asiakas ilmoittaa tai velvoittaa sähköntuottajan ilmoittamaan järjestelmävastaavalle sähköverkkoonsa suoraan tai välillisesti liittyneiden yli 50 MW voimalaitosyksiköiden huoltoajankohdat. Järjestelmävastaavalla on oikeus saada erikseen pyydettyä myös tätä pienempien voimalaitosyksikköjen tiedot. Asiakas ilmoittaa välittömästi mahdollisista muutoksista ilmoittamiinsa huoltoajankohtiin. Eriksen pyydettyä asiakkaan on ilmoitettava sähköverkkoonsa suoraan tai välillisesti liittyneiden voimalaitosten tuotantosuunnitelmat järjestelmävastaavalle.
- 5.3.4. Verkonhaltijalla on oikeus rajoittaa tai keskeyttää verkkopalvelu sähköverkkonsa huollon, korjauksen, muutostyön, tarkastuksen, testauksen tai muiden vastaavien toimenpiteiden vuoksi. Näissä tapauksissa verkonhaltija ottaa huomioon asiakkaan tarpeet keskeytyksen ajankohtaa määritettäessä ja pyrkii mahdollisuuksien mukaan järjestämään verkkopalvelun korvaavilla yhteyksillä.
- 5.3.5. Edellä mainittujen aikataulujen lisäksi eurooppalainen lainsäädäntö ja verkkosäännöt voivat vaikuttaa joidenkin jakelukeskeytysten suunnitteluun. Mikäli lainsäädäntö tai verkkosäännöt edellyttävät edellä määritellystä poikkeavaa suunnittelua, tällöin noudatetaan lainsäädäntöä tai verkkosääntöjä.
- 5.4. Verkkopalvelun rajoittaminen tai keskeyttäminen
- 5.4.1. Verkonhaltijalla on oikeus keskeyttää sopimuksen mukainen verkkopalvelu, mikäli asiakas kirjallisesta muistutuksesta huolimatta laiminlyö olennaisesti maksuvelvollisuutensa tai muuten olennaisesti laiminlyö sopimusvelvoitteensa, asiakas on asetettu konkurssiin tai selvitystilaan tai viranomaisen on todennut asiakkaan maksukyvyttömäksi. Keskeytystä ei kuitenkaan panna täytäntöön, mikäli asiakas antaa verkkoyhtiölle riittävän vakuuden.
- 5.4.2. Verkonhaltijalla on oikeus keskeyttää verkkopalvelu välittömästi, jos asiakkaan avointa toimitusta koskeva sopimus päättyy ilman, että uusi avoimen toimituksen sopimus tulee voimaan samanaikaisesti.
- 5.4.3. Mikäli asiakkaan tai verkonhaltijan sähkölaitteisto on tarpeellista irrottaa tilapäisesti sähköverkosta huollon, korjauksen, muutostyön, tarkastuksen tai muun vastaavan toimenpiteen takia ja toimenpiteellä on vaikutusta toisen osapuolen toimintaan, jakelukeskeytyksestä neuvotellaan etukäteen asiakkaan ja verkonhaltijan kesken.

- 5.4.4. Asiakas ja verkkohaltija suunnittelevat jakelukeskeytyksiin liittyvät järjestelynsä, aikataulut ja toimenpiteet siten, ettei jakelukeskeytys muodostu tarpeettoman pitkäaikaiseksi. Kumpikin osapuoli vastaa omista kustannuksistaan, ellei asiakkaan ja verkkohaltijan kesken toisin sovita.
- 5.4.5. Verkkohaltijalla on oikeus rajoittaa verkkopalvelua tai keskeyttää se ilman ennakkovaroitusta sähköverkon vika- ja häiriötapauksissa, jos se on välttämätöntä häiriönselvitys- tai korjaustoimenpiteiden vuoksi. Molemmat sopijapuolet ryhtyvät omalla kustannuksellaan välittömästi toimenpiteisiin häiriön poistamiseksi.
- 5.4.6. Verkkohaltijalla on oikeus rajoittaa verkkopalvelua tai keskeyttää se, mikäli asiakkaan sähkölaitteistossa on verkon käyttöä haittaavia vikoja tai puutteita, jotka aiheuttavat yleisesti hyväksyttävät rajat ylittäviä häiriöitä, ja niiden poistaminen viivästyy oleellisesti.
- 5.4.7. Verkkohaltijalla on oikeus ylivoimaisen esteen (force majeure) sattuessa rajoittaa asiakkaan verkkopalvelua tai keskeyttää se kokonaan.
- 5.4.7.1. Ylivoimaiseksi esteeksi katsotaan sellainen tapahtuma, jota verkkohaltija ei ole voinut estää tai voinut varautua kohtuullista huolellisuutta noudattaen ja joka tekee verkkohaltijan sopimuksen mukaisen verkkopalvelun mahdottomaksi tai vaikeuttaa sitä olennaisesti tai tekee sen taloudellisesti tai muuten kohtuuttomaksi.
- 5.4.7.2. Ylivoimaisia esteitä ovat sota, sisäiset levottomuudet, sabotaasi, räjähdys, tulipalo, poikkeuksellinen tai ennalta-arvaamaton sääolosuhde, yleinen liikenteen tai tietoliikenteen keskeytyminen, lakko tai avainryhmän työnseisaus, työnantajajärjestön määräämä työsulku, viranomaisen toimenpide, tuotantokapasiteetin riittämättömyys tai muu vaikutuksiltaan yhtä merkittävä ja epätavallinen syy. Ylivoimaiseksi esteeksi katsotaan myös edellä mainituista syistä johtuva voimantuotannon keskeytyminen sekä sellainen voimantuotanto- tai voimansiirtojärjestelmän vaurioituminen, johon eurooppalaisissa voimajärjestelmissä yleisesti sovellettavilla periaatteilla tai lainsäädännön tai viranomaisen vaatimuksilla ei ole voitu kohtuudella varautua.
- 5.4.7.3. Ylivoimaisen esteen ilmaantumisesta samoin kuin sen poistumisesta verkkohaltija ilmoittaa asiakkaalle viivytyksettä.
- 5.4.8. Jos verkkohaltija voi tarjota verkkopalvelua edellisissä kohdissa mainituista syistä johtuen vain rajoitetusti, on verkkohaltijalla oikeus säännöstellä asiakkaiden suoraa tai välillistä sähkön käyttöä ottamalla huomioon yhteiskunnan yleiset elintärkeät tarpeet, mahdolliset viranomaismääräykset, voimassa olevat sähköpulan hallintaa ja vakavien häiriöiden selvittämistä koskevat suunnitelmat ja veloitteet sekä vallitsevat olosuhteet.
- 5.4.9. Asiakkaalla on oikeus irrottaa sähkölaitteistonsa sähköverkosta tai irrottautua suurjännitteisestä jakeluverkosta saarekekäyttöön ilman ennakkovaroitusta häiriö- tai vaaratilanteen torjumiseksi tai sähköverkon vika- tai häiriötapauksissa. Saarekekäyttötilanteessa yksi tai useampi voimalaitos jää osaksi suurjännitteisestä jakeluverkosta erillään olevaa sähköverkkoa. Saarekekäyttöön siirtyminen ei saa häiritä muiden osapuolien mahdollisuutta käyttää verkkoliityntöjä, eikä katkaista

verkon jakeluyhteyksiä. Asiakas ja verkkohaltija sopivat etukäteen saarekekäyttöön liittyvistä järjestelyistä. Asiakas vastaa saarekekäytön toteuttamiskustannuksista.

- 5.5. Käyttövarmuuden ylläpidon edellyttämä tiedonvaihto
  - 5.5.1. Sopijapuolet toimittavat toisilleen käyttövarmuuden ylläpidossa tarvittavia tietoja. Vaihdettavien tietojen määrästä ja tiedonvaihdon teknisistä yksityiskohdista sovitaan erikseen.
  - 5.5.2. Asiakas ilmoittaa verkkohaltijalle omien sekä verkkoonsa suoraan tai välillisesti liittyneiden tuotantolaitosten häiriöistä ja huoltoajankohdista järjestelmävastaavan asettamien periaatteiden mukaisesti.

## 6. Verkkopalvelun virhe

- 6.1. Verkkopalvelussa on virhe, jos sähkön laatu tai toimitustapa ei vastaa sitä, mitä on sovittu tai mitä voidaan katsoa sovittun. Sähkön laatu määritellään liittämiskohdassa.
- 6.2. Sähkön laatuvaatimuksia ja toimitustapaa (toimituksen keskeytyminen) koskevista poikkeuksista voidaan sopia kirjallisessa verkkosopimuksessa, liittymissopimuksessa tai erillisellä kirjallisella sopimuksella.
- 6.3. Jollei toisin ole sovittu, verkkopalvelussa on virhe, jos verkkopalvelu on yhtäjaksoisesti tai toistuvasti keskeytynyt eikä keskeytymistä voida pitää keskeytyksen syyn ja olosuhteet huomioon ottaen vähäisenä. Verkkopalvelun keskeytymisestä johtuvaa virheellisyyttä arvioidaan kokonaisuutena, jolloin otetaan huomioon mm. luvuissa 5.2, 5.3 ja 5.4 esitetyt kohdat.
- 6.4. Verkkopalvelussa ei ole virhettä, mikäli asiakkaan tai tämän asiakkaan on voitu edellyttää varautuvan keskeytyksen tai häiriön aiheuttaman vahingon ennaltaehkäisyyn tai rajoittamiseen suojauslaitteella, ohjeistuksella tai muilla järjestelyillä.
- 6.5. Sopijapuolen on viipymättä ilmoitettava toiselle sopijapuolelle havaitsemastaan verkkopalvelun virheestä, virheen uhasta tai siitä, että hänen käsityksensä mukaan verkkopalvelussa on virhe. Ilmoitusta ei tarvita, mikäli on ilmeistä olettaa, että toinen sopijapuoli on virheestä tai sen uhasta muutoin tietoinen.
- 6.6. Sopijapuolet ovat pyydettäessä velvollisia antamaan tarpeelliset tiedot toisen sopijapuolen epäilemästä virheestä ja sen syistä.
- 6.7. Sopijapuolten tulee viipymättä siitä, kun sille on ilmoitettu virheestä tai kun se on muutoin tullut virheestä tietoiseksi, selvittää virheen syy ja korjata virhe.

## 7. Vahingonkorvaukset

- 7.1. Verkkohaltija korvaa asiakkaalle näissä ehdoissa määritellystä verkkopalvelun virheestä aiheutuneen vahingon tässä luvussa mainituin perustein ja rajoituksin.
- 7.2. Verkkohaltija vastaa asiakkaalle verkkohaltijan tai sen palveluksessa olevan lievää suuremmasta tuottamuksesta aiheutuvasta välittömästä vahingosta, jos vahinko on aiheutunut verkkopalvelun virheestä.
- 7.3. Verkkohaltijan vahingonkorvausvelvollisuus ei koske välillisiä vahinkoja muissa kuin kohdassa 7.5 tarkoitetuissa tapauksissa.
- 7.4. Välillisenä vahingona pidetään näissä ehdoissa:



- 7.4.1. ansionmenetystä, joka asiakkaalle aiheutuu viivästyksen tai virheen tai niistä johtuvien toimenpiteiden vuoksi;
  - 7.4.2. vahinkoa, joka johtuu muuhun sopimukseen perustuvasta velvoitteesta;
  - 7.4.3. sähkönkäyttöpaikan käyttöhyödyn olennaista menetystä, josta ei aiheudu suoranaista taloudellista vahinkoa, sekä muuta siihen rinnastettavaa olennaista haittaa;
  - 7.4.4. omaisuusvahinkoa, joka johtuu verkkopalvelun virheestä aiheutuneesta asiakkaan laitteen tai laitteiston toiminnan häiriöstä tai pysähtymisestä tai asiakkaan toiminnan keskeytymisestä, tai samasta syystä aiheutunutta taloudellista seurannaisvahinkoa tai tappiota; ja
  - 7.4.5. muuta samankaltaista vaikeasti ennakoitavaa vahinkoa.
- 7.5. Verkonhaltija suorittaa asiakkaalle kohdan 7.2 mukaisen vahinkotapahtuman yhteydessä asiakkaan asiakkaalleen korvaamat vahingot, jos vahingonkorvaus perustuu pakottavaan lainsäädäntöön. Jos asiakkaan asiakas on liittynyt jakeluverkkoon, sovelletaan kohdan 7.2 mukaisen vahinkotapahtuman yhteydessä vahinkojen korvausperusteena jakeluverkkotoiminnassa yleisesti käytettäviä kulloinkin voimassa olevia verkkopalveluehtoja. Verkonhaltijan korvausvelvoite ei koske sähkökatkosten vakiokorvausta.
  - 7.6. Tämän kohdan nojalla suoritettavan korvauksen edellytyksenä on, että asiakas on ilmoittanut viipymättä verkonhaltijalle vahingon syntyisestä sekä sopinut ennen suoritusta korvauksen perusteesta ja määrästä verkonhaltijan kanssa.
  - 7.7. Jos tässä kohdassa tarkoitettu vahinko on aiheutunut sellaiselle sähkön käyttäjälle, jonka sähkön jakelusta huolehtii muu kuin suurjännitteiseen jakeluverkkoon suoraan liittynyt asiakas, noudatetaan soveltuvin näissä ehdoissa kuvattuja periaatteita.
  - 7.8. Korvausten maksimi- ja minimimäärästä asiakas- ja vahinkotapahtumaan kohden on mahdollista erikseen sopia.
  - 7.9. Sopijapuolen tulee vahingon estämiseksi, sen sattuessa tai sen uhatessa aina ryhtyä kaikkiin sellaisiin toimiin vahingon torjumiseksi tai rajoittamiseksi, joita häneltä voidaan kohtuudella vaatia ja edellyttää. Jos asiakas omalla toiminnallaan aiheuttaa vahingon, ei verkonhaltijalla ole velvollisuutta korvata sitä. Vahinko, joka on aiheutunut sopijapuolelle näiden ehtojen mukaan korvattavan vahingon rajoittamisesta, on korvattava.
  - 7.10. Asiakas vastaa verkonhaltijalle asiakkaan tai asiakkaan vastuulla olevan lievää suuremmasta tuottamuksesta aiheutuvasta välittömästä vahingosta. Korvausvastuuta ei kuitenkaan synny, mikäli verkonhaltijan on voitu edellyttää varautuvan keskeytyksen tai häiriön aiheuttaman vahingon ennaltaehkäisyyn tai rajoittamiseen suojauslaitteella, ohjeistuksella tai muilla järjestelyillä.
  - 7.11. Asiakas vastaa verkonhaltijalle niistä korvauksista, jotka verkonhaltija lainsäädännön tai määräysten nojalla joutuu suorittamaan kolmansille osapuolille, jos korvauksiin johtanut vahinko on aiheutunut asiakkaan vastuulla olevasta lievää suuremmasta tuottamuksesta tai laiminlyönnistä. Korvausvastuuta ei kuitenkaan synny, mikäli verkonhaltijan on voitu edellyttää varautuvan keskeytyksen tai häiriön aiheuttaman vahingon ennaltaehkäisyyn tai rajoittamiseen suojauslaitteella, ohjeistuksella tai muilla järjestelyillä.

## 8. Mittaus

- 8.1. Sähkön mittaus
  - 8.1.1. Verkonhaltija vastaa liittymiskohdan kautta siirtyvän energian mittaamiseksi tarvittavien mittausten järjestämisestä sekä mittausten ylläpidosta, jollei muuta ole sovittu.
  - 8.1.2. Mittaus sijaitsee liittämiskohdassa. Mittaus voi sijaita muualla asiakkaan tai verkonhaltijan verkossa, mikäli mittausta ei voida kohtuudella järjestää liittämiskohdassa.
  - 8.1.3. Mikäli mittaus on asiakkaan verkossa muualla kuin liittämiskohdassa, liittämiskohdan ja mittauspaikan väliset tuntikohtaiset siirto- ja muuntohäviöt sisältyvät verkonhaltijan sähkötaseeseen. Mikäli mittaus on verkonhaltijan verkossa, häviöt siirtyvät asiakkaan sähkötaseeseen. Verkonhaltija laskee liittämiskohdan ja mittauspisteen väliset tuntikohtaiset häviöt. Verkonhaltija laskuttaa tai hyvittää asiakasta laskennallisista häviösähkömääristä verkkosopimuksessa sovitulla tavalla.
  - 8.1.4. Sopijapuolet sallivat mittauksen ja tiedonsiirron kannalta tarpeellisten laitteistojen asentamisen tiloihinsa sekä niiden säilyttämisen, huoltamisen ja mahdollisen luennan tiloissaan.
  - 8.1.5. Mikäli mittalaitteet sijaitsevat muualla kuin verkonhaltijan tiloissa, asiakas varaa omilta tai verkkoonsa liittyneiltä kolmannen osapuolen sähköasemilta riittävät tilat mittalaitteille liittymiskohdassa siirtyvän sähköenergian mittausta varten. Asiakas järjestää mittamuuntajat johdotuksineen ja tarvittavine liitäntöineen, varmennetun apusähkönsyötön sekä viestiyhteyttä varten tarvittavan paikalliskaapeloinnin.
  - 8.1.6. Asiakkaan on järjestettävä verkonhaltijalle pääsy asiakkaan verkossa sijaitseville mittalaitteille.
  - 8.1.7. Asiakas ilmoittaa verkonhaltijalle viipymättä sellaisista verkon tai tuotantolaitoksen rakennushankkeista, muutoksista tai vioista, jotka edellyttävät mittausmuutosta, mittauslukemien korjausta tai laskennallisen mittauslukeman muodostumista.
  - 8.1.8. Sopijapuolet sallivat sähkökauppaa koskevien säännösten ja määräysten sekä alalla yleisesti noudatettujen käytäntöjen mukaisen mittaustietojen käytön ja tietojen siirron sähkötaseiden selvityksen ja hallinnan vaatimalla tavalla ja osaltaan auttavat niiden tekemisessä. Verkonhaltija välittää mittaustiedot edelleen voimassa olevien määräysten ja ohjeiden mukaisesti.
- 8.2. Mittausten laatuvaatimukset
  - 8.2.1. Mittauslaitteiden tulee olla rakenteeltaan ja tarkkuudeltaan standardien ja yleisen käytännön mukaiset sekä täyttää sähkömarkkinoita koskevan lainsäädännön mukaiset vaatimukset.
  - 8.2.2. Sopijapuolet ovat velvollisia ilmoittamaan toisilleen viivytyksettä mittalaitteissa havaitsemistaan vioista ja muista asianomaisten standardien salliman arvon ylittävistä mittausrvirheistä sekä ryhtymään välittömästi toimenpiteisiin havaittujen vikojen ja virheiden poistamiseksi.
  - 8.2.3. Mikäli mittalaitteistosta todetaan aiheutuneen suurempi virheprosentti kuin +/-2 %, virheestä kärsineellä sopijapuolella on oikeus vaatia laskutuksen oikaisua kohdan 9.2 mukaisesti. Tarkistuksista aiheutuneista kustannuksista vastaa

laitteistosta vastaava, jos virheprosentti on edellä mainittua suurempi. Muutoin kustannuksista vastaa se, joka on tarkistusta vaatinut.

## 9. Laskutus ja maksujen suoritus

- 9.1. Verkonhaltija laskuttaa asiakasta verkkopalvelun käytöstä verkkosopimuksen ja kulloinkin voimassa olevien hinnastojen mukaisesti.
- 9.2. Laskutus- ja mittausrvirheen sekä mittarin luentavirheen johdosta sopijapuolilla on oikeus lisäveloitukseen ja hyvitykseen seuraavien kohtien mukaisesti:
  - 9.2.1. Jos mittausrvirhe on todettu suuremmaksi kuin kohdan 8.2.3 mukaan on hyväksyttävää, virheestä kärsineellä sopijapuolella on oikeus vaatia oikaisua. Oikaisun suuruus määritellään käytettävissä olevien mittaustietojen ja tarvittaessa ulkopuolisen asiantuntijan avulla.
  - 9.2.2. Kumpikaan sopijapuoli ei ole velvollinen korvaamaan toiselle sopijapuolelle mittausr- tai laskutusvirheen takia syntyneitä muuta vahinkoa kuin verkkopalvelun virheellisen laskutuksen mukaisen määrän, ellei muuta ole sovittu.
  - 9.2.3. Kohdassa 9.2 mainittuihin virheisiin perustuvia oikaisuja ei tehdä ilman perusteltua syytä pidemmältä kuin kuuden kuukauden ajalta. Kuuden kuukauden määräaika lasketaan virheen ilmoittamisesta toiselle sopijapuolelle.
  - 9.2.4. Edellisten kohtien perusteella määräytyvälle lisäveloitukselle tai hyvitykselle ei suoriteta korkoa sen kertymisen ajalta.
- 9.3. Asiakas on velvollinen maksamaan myös siitä mitatusta tai todetusta verkkopalvelusta, joka on aiheutunut asiakkaan vastuupiirissä olevien sähköasennusten tai sähkölaitteiden vioista.
- 9.4. Asiakas on velvollinen ilmoittamaan verkkoyhtiölle kirjallisesti mihin sähköveroluokkaan asiakkaan kulutus käyttöpaikassa kuuluu. Sähkön toimittamiseksi veroluokalla II asiakkaan on annettava verkonhaltijalle kirjallinen vakuutus kyseiseen veroluokkaan kuulumisesta.

## 10. Vakuus ja ennakkomaksu

- 10.1. Verkonhaltijalla on verkkosopimusta tehtäessä oikeus vaatia asiakkaalta vakuus tai ennakkomaksu verkkosopimukseen perustuvien saatavien maksamisesta tai mahdollisesti aiheutuvien vahinkojen korvaamisesta. Vakuutta tai ennakkomaksua voidaan vaatia perustellusta syytä myös verkkopalvelun alkamisen jälkeen.
- 10.2. Verkonhaltijalla on oikeus käyttää vakuutta tai ennakkomaksua verkkopalveluun perustuvien erääntyneiden saatavien, kertyneiden viivästyskorkojen ja kohtuullisten perimiskulujen suorittamiseksi tai vahinkojen aiheuttamien kustannusten korvaamiseksi. Jos verkonhaltija käyttää vakuuden tai ennakkomaksun tai osan siitä saatavien ja kustannuksien suorittamiseksi, on verkonhaltijalla oikeus vaatia asiakasta täydentämään vakuus tai ennakkomaksu sovitun määräksi, jos sopimussuhde edelleen jatkuu.
- 10.3. Verkonhaltija ei maksa vakuudelle tai ennakkomaksulle korkoa.
- 10.4. Verkonhaltija palauttaa vakuuden verkkosopimuksen päätyttyä välittömästi, kun loppulasku on maksettu ja mahdolliset muut asiakkaan veloitteet suoritettu.
- 10.5. Vakuuden luovuttamisesta laaditaan kirjallinen sopimus.
- 10.6. Verkonhaltijalla on oikeus realisoida annettu vakuus parhaaksi katsomallaan tavalla erääntyneiden saatavien suorittamiseksi tai vahinkojen korvaamiseksi.

## 11. Sopimusehtojen ja hintojen muuttaminen

- 11.1. Sopijapuolet voivat yhdessä sopia yksilöllisen verkkosopimuksen muuttamisesta.
- 11.2. Verkonhaltijalla on:
  - oikeus muuttaa hintoja ja muita sopimusehtoja, jos muutos perustuu lainsäädännön muuttumiseen, viranomaisen päätökseen, järjestelmävastaavan asettamien ehtojen muutokseen tai mikäli Euroopan sähkön sisämarkkinoilla otetaan yleisesti käyttöön periaatteita tai toimintamalleja, jotka edellyttävät palveluehtojen tai maksujen muuttamista, jota verkkonhaltija ei ole voinut ottaa lukuun verkkosopimusta tehtäessä; ja
  - oikeus muuttaa verkkosopimuksen sopimusehtoja ja hintoja, jos syynä on verkkopalveluun liittyvien pääomakustannusten tason, kuten korkokustannusten muutos, verkon kehittämiseen liittyvien investointitarpeiden muutos tai verkostoon sidotun pääoman poisto- tai takaisinmaksuajan muutos, joka ei johdu verkkonhaltijasta; ja
  - oikeus muuttaa verkkosopimuksen sopimusehtoja ja hintoja, jos syynä on verkonrakennus- tai ylläpitokustannusten muutokset, verkkonhaltijan muille verkkonhaltijoille suoritettavien maksujen muutokset, häviösähkön hankintakustannusten muutokset, muiden kuin verkoston rakentamiseen tai ylläpitoon mutta verkkopalveluun liittyvien työvoima- tai muiden toimintakustannusten muutokset, verkkopalvelun tarjoamiseksi tarpeellisten muiden palvelujen tuottamisen kustannusten muutokset tai verkkopalveluun kohdistuvien velvoitteiden muutokset; ja
  - oikeus muuttaa verkkosopimuksen hintoja siten, että hinnoittelu muutoksen jälkeenkin vastaa sähkömarkkinalain 24 § 2 momentin mukaisen kohtuullisen hinnoittelun vaatimuksia.
- 11.3. Mikäli sopijapuolista riippumattomat syyt johtavat sopimuksen suoritusvelvollisuuksien ilmeiseen epäsuhteeseen, sopijapuolet neuvottelevat hintojen tai muiden sopimusehtojen tarkistamisesta epäsuhteen poistamiseksi. Tällaisia syitä voivat olla taloudellisten tai kaupallisten olosuhteiden muutokset tai muut syyt, joita ei ole voitu ottaa kohtuudella huomioon sopimusta tehtäessä.
- 11.4. Sellaiset verkkonhaltijan taloudellisia toimintaedellytyksiä yllättäen ja oleellisesti heikentävät muutokset, joita ei kohtuudella ole voitu ottaa huomioon sopimusta tehtäessä, otetaan huomioon hintoja lisäävänä tekijänä vaikutustensa mukaisesti. Tällainen muutos voi olla energiakriisi tai vaikutuksiltaan siihen rinnastettava yhtä merkittävä ja epätavallinen syy. Mikäli muutoksen vaikutus osoittautuu tilapäiseksi, hintoja alennetaan vastaavalla määrällä maksuja korottavan vaikutuksen lakattua.
- 11.5. Verkonhaltijan on lähetettävä sähkömarkkinalain mukaisesti asiakkaalle ilmoitus siitä, miten ja mistä ajankohdasta lukien hinnat tai muut sopimusehdot muuttuvat ja mikä on muutoksen peruste.
- 11.6. Jos muutoksen perusteena on lainsäädännön muuttuminen tai viranomaisen päätös, on verkkonhaltijalla oikeus toteuttaa muutos siitä päivästä lukien, kun muutos tai päätös tuli voimaan.

## 12. Verkkosopimuksen siirto ja päätyminen

- 12.1. Sopimuksen siirto kolmannelle osapuolelle edellyttää sopijapuolen kirjallista suostumusta.
- 12.2. Liittymissopimuksen päättyessä päättyvät myös liittymissopimuksen mukaista sähkönkäyttöpaikkaa koskevat verkkosopimukset.
- 12.3. Verkkosopimus päättyy irtisanomisen tai purkamisen johdosta.

- 12.3.1. Asiakkaalla on oikeus irtisanoa verkkosopimus yhden kuukauden irtisanomisajalla.
  - 12.3.2. Rajoittamatta verkonhaltijan sähkömarkkinalain mukaisia velvoitteita, verkonhaltijalla on oikeus irtisanoa sopimus kahdentoista kuukauden irtisanomisajalla, mikäli verkkosopimuksen solmimisen jälkeen tapahtuneet oleelliset muutokset edellyttävät verkkosopimusten muuttamista tai verkkosopimus muutoin ei enää vastaa uusia olosuhteita.
- 12.4. Sopijapuolella on oikeus purkaa sopimus, jos toinen osapuoli on rikkonut olennaisesti sopimusta.

### **13. Riitojen ratkaiseminen**

- 13.1. Verkkosopimuksesta johtuvat erimielisyydet käsitellään asiakkaan kotipaikkakunnan käräjäoikeudessa ensiasteena, jollei toisin ole sovittu.