



Kymenlaakson Sähköverkko Oy:n liittymismaksujen määräytymisperusteet 1.6.2026

Sisällys

1. Yleistä	2	5.2 Vyöhyke I	4
1.1 Liittymisehdot ja muut ohjeet	2	5.3 Vyöhyke II	4
1.2 Liittymistarjous	2	5.4 Aluehinnoittelu	5
1.3 Liittymissopimus	2	5.5 Tapauskohmainen hinnoittelu	5
1.4 Liittymisjohto ja mittauskeskus	2	5.5.1. Palautusehto	5
1.5 Liittymien suunnittelu	2	5.5.2. Kohteet, jotka tulevat vanhoille, palautuksen piirissä oleville alueille	5
1.6 Liittymän rakentaminen	2	5.5.3. Uudet kohteet	5
1.7 Vapaan kapasiteetin jakoperiaatteet	2	5.6 Lisäliittymismaksu	5
1.8 Toisen liittymän tarjoaminen samassa kohteessa jo liittyneelle	2	5.7 Pienliittymät	6
1.9 Joustavat liittymissopimukset	3	5.8 Yksivaiheisen liittymän muuttaminen kolmivaiheiseksi	6
1.10 Liittymissopimuksen tekemisen edellytykset	3	5.9 Yksivaiheisen tuotannon rajausta	6
2. Liittämisen lisäpalvelut	3	6. Kulutuksen keski- ja suurjänniteliittymät	6
2.1 Varasyöttöyhteyden rakentaminen	3	6.1 Liittymismaksu muodostuu perusosasta ja kapasiteettivarausta- maksusta	6
2.2 Liittymän jännitetaso muuttaminen	3	6.2 Liittymisteho	6
2.3 Liittymän ylläpito	3	6.3 Lisätehon tarve	6
2.4 Liittymien yhdistäminen	3	7. Tuotannon keski- ja suurjänniteliittymät	6
3. Liittymispisteen määrittäminen	3	7.1 Pienimuotoisen, enintään 1 MVA liittymien liittäminen keskijännite- verkkoon	6
3.1 Liittymispiste pienjänniteverkossa	3	7.2 Yli 1 MVA liittymien liittäminen keskijännite- tai suurjänniteverkkoon	6
3.2 Liittymispiste keskijänniteverkossa	3	8. Määräaikainen liittymissopimus	7
3.3 Liittymispiste suurjänniteverkossa	4	9. Kapasiteettivarausta- maksun määrittämissääntö- ja laskenta- parametrit	7
3.4 Liittymispisteen siirtäminen	4		
4. Liittymismaksu	4		
4.1 Liittymismaksujen laskutus	4		
4.2 Liittymismaksun palautuskelpoisuus ja liittymän siirto	4		
5. Pienjänniteliittymät	4		
5.1 Liittymismaksun määräytyminen	4		

1. Yleistä

1.1 Liittymisehdot ja muut ohjeet

Kymenlaakson Sähköverkko Oy (KSOY-V) noudattaa sähkönkäyttöpaikan, tuotannon käyttöpaikan ja sähkövaraston käyttöpaikan liittämisesä kulloinkin voimassa olevia yhtiön hyväksymiä ja Energiaviraston vahvistamia liittymisehtoja, Energiatölköry:n ja Fingrid Oyj:n ohjeita sekä huolehtii, että Fingrid Oyj:n asettamat kantaverkkoon liittymisen ehdot täyttyvät. Liittyjä vastaa kustannuksista, jotka aiheutuvat kantaverkkoon liittyvien ehtojen toteutuksesta.

1.2 Liittymistarjous

Yksittäisien pienjänniteliittymien tarjouspyynnöt käsitellään keskimäärin 5 työpäivän ja aluetarjouspyynnöt 10 työpäivän kuluessa tarjouspyynnön vastaanottamisesta. Keski- ja suurjänniteliittymien ensimmäinen yhteydenotto asiakkaaseen tehdään 5 työpäivän kuluessa ja tarjous 10 työpäivän kuluessa siitä, kun kaikki tarjoukseen tarvittavat tiedot on saatu asiakkaalta.

1.3 Liittymissopimus

Liittymissopimus tehdään kirjallisesti ja allekirjoitetaan sähköisesti aina, kun se on mahdollista.

1.4 Liittymisjohto ja mittauskeskus

KSOY-V määrittelee liittymisjohtoon tekniset vaatimukset. Jakeluverkkojen turvallisen hallinnan kannalta on suositeltavaa rakentaa liittymisjohto vain liittyjän hallinnassa olevalle kiinteistölle. Liittyjä rakennuttaa liittymisjohtoon kustannuksellaan. Liittymisjohto on liittyjän omaisuutta ja liittyjä vastaa sen uusimisesta ja kunnossapidosta.

Mittauskeskus sijoitetaan ulos tai erilliseen tilaan, johon KSOY-V:llä on pääsy.

1.5 Liittymien suunnittelu

Liittymät suunnitellaan kulloinkin voimassa olevien yhtiön suunnitteluohjeiden mukaisesti käyttämällä vakiorakenteita ja suunnitteluohjeiden mukaisia mitoitusperusteita.

Tuotannon liittymien suunnittelussa noudatetaan Energiatölköry:n ja Fingrid Oyj:n kulloinkin voimassa olevia ohjeita.

1.6 Liittymän rakentaminen

Uuden liittymän ja liittymän suurentamisen toimitusaika pien- ja keskijänniteliittymissä on lähtökohtaisesti enintään 6 kuukautta ja suurjänniteliittymissä 24 kuukautta kirjallisen liittymissopimuk-

sen tekohetkestä. Toimitusaika voi poiketa yllä mainitusta, jos se on liittymän laajuuden, teknisen toteutuksen tai muun erityisen syyn takia tarpeellista.

Erityisiä syitä voivat olla esimerkiksi liittymissopimuksen allekirjoitusajankohdan sijoittuminen vuodenaikaan, joka edellyttää talviaikaista ja korkeakustannuksista rakentamista, liittymän toteutuksessa ilmeneviä verkonhaltijan vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella olevia viivästyksiä, kuten esimerkiksi maankäyttölupien viivästymistä tai komponenttien hankinnassa ilmeneviä rajoituksia, jotka aiheuttavat poikkeuksellisen pitkiä toimitusaikoja tai mikäli asiakas toivomuksesta sopii pidemmän toimitusajan.

1.7 Vapaan kapasiteetin jakoperiaatteet

Kapasiteetinjakoperiaatteita noudatetaan koko Kymenlaakson sähköverkon toiminta-alueella, mikäli uusi liittymä tulee niukan kapasiteetin alueelle, sekä liittymisteho keskijänniteverkossa on suurempi kuin 1000 kVA tai suurjänniteverkossa liittymisteho on suurempi kuin 10 MVA. Mikäli liityntäpisteessä on kapasiteettia saatavilla riittävästi verkkoyhtiö voi myöntää liittyjälle täyden liittymistehon normaalisti ja täten jättää kapasiteetin jaon tekemättä.

Vapaa kapasiteetti jaetaan tapauskohtaisesti kaikille jakoperiaatteiden piiriin kuuluville liittyjille tasapuolisella ja syrjimättömällä jakoperiaatteella, huomioiden tiedossa olevat nykyiset tehotarpeet, sekä mahdolliset tulevat tehotarpeet, siihen saakka, kunnes verkon vahvistustoimenpiteet ovat valmistuneet ja alueella ei tarvitse noudattaa kapasiteetinjakoperiaatteita.

Suurjänniteverkossa kapasiteettia turvataan alemmille jännitetasoille, varaamalla kapasiteettia Kymenlaakson sähköverkon sähköasemien tarpeisiin vähintään nykyisten päämuuntajien tehon mukaan, huomioiden nykyinen kuormitus sekä verkon vahvistuksen aikainen kuormituksen kasvu. Suurjänniteverkon vapaasta kapasiteetista varataan lisäksi alemmille jännitetasoille kasvuvaraa päämuuntajasuurennoksiin, varattava osuus määritellään tapauskohtaisen tarkastelun ja riskiarvioinnin perusteella. Jäljelle jäävä kapasiteetti on myytävissä suurjänniteliittyjiä varten tasapuolisesti ja syrjimättömästi.

1.8 Toisen liittymän tarjoaminen samassa kohteessa jo liittyneelle

Liittyjä voi hankkia kohteeseen toisen liittymän, jos se on asiakkaan palvelutarpeiden mukaan kohtuullisempi vaihtoehto kuin nykyisen liittymistehon kasvattaminen. Uusi liittymä hinnoitellaan samojen periaatteiden mukaan kuin muutkin uudet liittymät.

1.9 Joustavat liittymissopimukset

Joustavaa liittymissopimusta tarjotaan uusille liittymille tai liittymän suurentamisille sellaisissa sähköverkon osissa, joissa sähköverkon kapasiteettia on saatavilla rajoitetusti tai ei lainkaan ja joissa liittymän tarvitseman liittymäkapasiteetin toteuttaminen edellyttää sähköverkon kehittämistä.

Joustava liittymissopimus tehdään pääasias-
sa määräaikaiseksi, kunnes verkon kehittämisen
myötä verkon kapasiteetti mahdollistaa lopullisen
kiinteän liittymistehon käyttöönoton. Lopullisen
liittymistehon käyttöönoton yhteydessä liittymis-
sopimus uusitaan vastaamaan kiinteää tehoa.

Joustavaan liittymissopimukseen sovelletaan
samaa liittymismaksun hinnoittelua ja pääsään-
töisesti samaa maksuaikataulua kuin tavalliseen
liittymään. Joustavassa liittymissopimuksessa
voidaan maksueriä määrittää joustavan liittymis-
kapasiteetin mukaisesti.

Joustavan liittymiskapasiteetin tekniset
reunaehdot on määriteltä erillisessä ohjeessa.

1.10 Liittymissopimuksen tekemisen edellytykset

Suurjänniteverkossa edellyttämme liittymän täyt-
tävän kantaverkkoyhtiön kulloinkin voimassa olevat
kypsyyskriteerit.

Keskijänniteverkossa liittymältä odotetaan voi-
massa olevaa lainvoimaista rakennuslupaa, muuta
lainsäädännöllistä edellytystä hankkeen toteutta-
miseen määräaikaan mennessä tai muuta tapaus-
kohtaista todistelua hankkeen toteutumisesta.

2. Liittämisen lisäpalvelut

2.1 Varasyöttöyhteyden rakentaminen

Liittyjä voi sopia KSOY-V:n kanssa varasyöttö-
yhteyden rakentamisesta. Yhteyden rakentami-
sen kustannukset peritään asiakkaalta. Varasyöttö
voidaan toteuttaa myös erillisellä liittymällä, joka
hinnoitellaan liittymisperiaatteiden mukaisesti.

Jotta voidaan varmistua varasyöttöjärjestelmän
asianmukaisesta ja turvallisesta toteutuksesta,
liittymän on aina oltava yhteydessä KSOY-V:oon
riippumatta siitä, keneltä hän varasyöttöyhteyden
päättää tilata.

2.2 Liittymän jännitetason muuttaminen

Liittyjä ja KSOY-V voivat sopia liittymän jännite-
tason muuttamisesta. Tällöin nykyinen liittymä
puretaan purkuehtojen mukaisesti ja sen korvaa-
vasta liittymästä tehdään uusi liittymissopimus.

2.3 Liittymän ylläpito

Liittymissopimus voidaan liittymän niin halutessa

pitää voimassa, vaikka liittymässä ei ole voimassa
olevaa verkkopalvelusopimusta. Liittymän ylläpi-
dosta tehdään erillinen sopimus ja siitä peritään
hinnaston mukaista ylläpitolomaksua.

Liittymän katkaisemisesta ja kytkennästä
peritään palveluhinnaston mukaiset toimenpide-
maksut.

Uudesta liittymästä peritään liittymän ylläpito-
maksua, jos sitä ei ole liitetty verkkoon liittymän
valmistumista seuraavan kalenterivuoden loppuun
mennessä.

2.4 Liittymien yhdistäminen

Mikäli samalla kiinteistöllä sijaitsevien liittymien
liittymistehoja yhdistetään yhdeksi liittymäksi,
peritään muutoksesta aiheutuneet välittömät
rakennuskustannukset toteuman mukaisesti.
Mikäli liittymän kokonaiskapasiteettia samalla
suurennetaan, käsitellään kapasiteetin kasvu
normaalin suurennoksen mukaisesti.

3. Liittymispisteen määrittäminen

3.1 Liittymispiste pienjänniteverkossa

Maakaapeliverkossa liittymispiste on kiinteistön
raja tai kiinteistöllä tai sen rajalla oleva kaapeli-
jakokaappi tai muuntamo.

Ilmajohtoverkossa liittymispiste on kiinteistöllä
(tila, tontti) tai sen rajalla oleva pylväs (pylvään
latva) tai rakennuksen seinä.

KSOY-V määrittelee liittymispisteen liittymis-
sopimuksessa.

Kun kyseessä on suuri kiinteistö tai alue, liittymis-
piste voidaan määritellä lähemmäs liitettävää
kohdetta. Liittymällä on mahdollisuus pyytää tästä
poikkeava muu ratkaisu.

Ennen 15.5.2003 rakennetuissa kohteissa voi-
daan soveltaa rakentamisajankohdan käytäntöä.
Mikäli kohteessa tehdään asiakkaan aloitteesta liittymis-
johdon muutostöitä, päivitetään liittymispiste
nykykäytännön mukaiseksi.

3.2 Liittymispiste keskijänniteverkossa

Ilmajohtoverkossa kulutuksen ja enintään 1 MVA
tuotantolaitoksen liittymispiste on liittymisjohdon
liityntäpiste KSOY-V:n pylväässä (pylvään latvas-
sa). Kaapelipäätteen omistaa liittyjä.

Maakaapeliverkossa kulutuksen ja enintään
1 MVA tuotantolaitoksen liittymispiste on
KSOY-V:n katkaisijan tai erottimen liityntäpis-
teet KSOY-V:n muuntamolla tai erotinasemalla
tai KSOY-V:n kaapeleiden liityntäpisteet liittymän
kojeistossa. Liittyjä varaa kojeistostaan veloituk-
setta kaksi kuormanerottimella varustettua ken-
noa KSOY-V:n kaapeleille. Yli 1 MVA sähköntuo-
tantolaitosten tai laitteistoryhmien liittymispiste
on 110/203 kV sähköaseman 20 kV lähtökennon

kaapelipäätteen liitos. Kaapelipäätteen omistaa liittymä. Tällä varmistetaan jakeluverkon suojauksen toimivuus, sähkönjakelun toimitusvarmuus ja laatu. Verkonhaltija voi harkinnanvaraisesti myöntää poikkeavan liittymispisteen edellä mainituilla periaatteilla myös yli 1 MVA tuotantoliittymälle, mikäli se ei vaaranna verkon toimivuutta.

3.3 Liittymispiste suurjänniteverkossa

Ilmajohtoverkossa liittymispiste on asiakkaan liittymisjohdon liittimet KSOY-V:n suurjännitelinjan johtimissa.

Maakaapeliverkossa liittymispiste on KSOY-V:n sähköaseman kojeiston tai katkaisijakentän liittymispisteet.

Liittämisessä noudatetaan Fingrid Oyj:n ohjeita soveltuvien osin.

3.4 Liittymispisteen siirtäminen

Liittymispisteen siirtäminen on mahdollista vain saman kiinteistön tai rakennuspaikan alueella. Kun liittymispisteen siirto tehdään asiakkaan pyynnöstä, siirrosta aiheutuneet verkostokustannukset veloitetaan liittymältä.

4. Liittymismaksu

Liittymismaksu määräytyy liittymismaksuhinnaston tai erillisen tarjouksen perusteella.

Liittymismaksu ei sisällä ainoastaan yhtä liittymää varten liittymispisteestä liittymän pääsulakkeille rakennettavaa liittymisjohtoa.

Liittymismaksuihin lisätään arvonlisävero.

Hybridiliittymissä, joissa on sekä kulutusta että tuotantoa, liittymismaksu muodostuu joko tuotannon tai kulutuksen tehon mukaisesti sen perusteella, kumpi johtaa kalliimpaan hintaan.

Sähkövarastoliittymät käsitellään hybridiliittymänä. Liittymismaksu muodostuu edellä mainitusti ja sisältää kapasiteettivarausmaksun, jos sähkövarasto ei kuulu voimalaitoskokonaisuuteen.

Mikäli liittymä toteutetaan asiakkaan toivomuksesta normaalista, verkonhaltijan suunnitelmasta ja tavanomaisista suunnitteluperiaatteista poiketen, pyynnöstä aiheutuvat ylimääräiset kustannukset lisätään liittymismaksuun todellisten, aiheutuvien rakennuskustannuksien mukaisesti yksikköhinnoista poiketen.

4.1 Liittymismaksujen laskutus

Pienjännitteellä, pysyvien- ja määräaikaisten liittymien, liittymismaksu laskutetaan normaalisti yhdessä erässä liittymän valmistumisen jälkeen. Tapauskohdaisen liittymismaksuhinnaston osalta liittymän on mahdollista sopia laskutus useammassa erässä, osamaksun maksimi erämäärä on neljä (4) erää ja kokonaismaksuaika 12 kuukautta.

Keski- ja suurjännitteellä, pysyvien- ja määr-

äaikaisten liittymien, liittymismaksu laskutetaan normaalisti kahdessa (2) erässä, 50 % liittymismaksusta laskutetaan liittymissopimuksen allekirjoituksen jälkeen ja loppu 50 % laskutetaan liittymän valmistumisen jälkeen.

Samoja laskutusperiaatetta käytetään myös liittymää suurennettaessa, eli kapasiteetin lisäyksen yhteydessä. Mikäli kapasiteetin lisäys ei vaadi suuria verkoston muutoksia ja on mahdollista toimittaa lyhyellä toimitusajalla, voidaan kapasiteetin lisäys laskuttaa yhdessä erässä toimitusajan jälkeen.

4.2 Liittymismaksun palautuskelpoisuus ja liittymän siirto

Liittymä voi siirtää liittymissopimuksen kiinteistön uudelle omistajalle tai haltijalle liittymisehtojen mukaisesti.

Ennen 1.4.2024 solmittujen pienjännitteisten liittymissopimusten liittymismaksu on palautuskelpoinen. Liittymissopimuksen päättyessä KSOY-V palauttaa liittymästä maksetut liittymismaksut. KSOY-V kuittaa palautettavalla liittymismaksulla liittymältä erääntyneet saatavansa sekä vähentää palautettavan liittymismaksun määrästä liittymisjohdon ja muiden liittymien kannalta tarpeettomien sähkölaitteistojen purkamisesta ja liittymän verkosta erottamisesta aiheutuneet kustannukset.

Jos liittymissopimus on tehty 1.4.2024 jälkeen, liittymismaksu ei ole palautuskelpoinen.

5. Pienjänniteliittymät

5.1 Liittymismaksun määräytyminen

Liittymismaksu määräytyy liittymän pääsulakekoon mukaan. 1-vaiheiset (enintään 1 x 35 A) liittymät ja ne, joissa pääsulake on pienempi kuin 3 x 25 A, kuuluvat ryhmään 3 x 25 A.

5.2 Vyöhyke I

Vyöhykehinnastoa I sovelletaan liittymillä, joiden liittymispiste sijaitsee vahvistetulla asemakaava-alueella tai enintään 250 m etäisyydellä, olemassa olevasta muuntamosta.

5.3 Vyöhyke II

Vyöhykehinnastoa II sovelletaan muualla kuin asemakaava-alueella 3 x 25–63 A liittymiin, joiden liittymispiste sijaitsee yli 250 m ja enintään 800 m etäisyydellä, olemassa olevasta muuntamosta.

Vyöhykehinnastoa I ja II ei sovelleta, jos kyseessä muuntopiirissä on voimassa normaalia kalliimman liittymismaksun palautusehto tai se kuuluu aluehinnoittelun piiriin.

Saarikohteissa tai vastaavissa suuremman vesistön tai joen ylitystä vaativissa kohteissa noudatetaan alue- tai tapauskohtaista hinnoittelua,

jos saarella tai vesistön takaisessa kohteessa ei ole ennestään sähköverkkoa.

Vyöhykealueella sijaitsevaan tuotannon liittymän liittymismaksuun ei sisällytetä kapasiteettivarausmaksua, mutta hinnoittelussa voidaan ottaa huomioon liittymän mahdollisesti vaatima kulu- tusta suurempi verkonlaajennus ja sen vaatima kustannus.

Sähkövarasto, joka ei kuulu voimalaitoskoko- naisuuteen, käsitellään hybridiliittymänä, jossa on sekä tuotantoa että kulutusta. Liittymismaksu muodostuu joko tuotannon tai kulutuksen tehon mukaisesti sen perusteella, kumpi johtaa kalliim- paan hintaan.

5.4 Aluehinnoittelu

Aluehinnoittelua noudatetaan sähköistytksen kan- nalta yhtenäisellä yhden tai useamman liittymän alueella, jossa ei voida soveltaa vyöhykehinnoitte- lua. Liittymismaksu määritellään seuraavin ehdoin:

- Määritellään alueen potentiaaliset liittymät. Potentiaalisiksi liittymiksi määritellään kaikki olemassa olevat rakennukset tai kaavoitetut rakennuspaikat.
- Alueen liittymismaksu (aluehinta) määritetään jakamalla alueelle suunnitellun verkoston kus- tannus ja olemassa olevan verkon kapasiteet- tivarauksesta aiheutuneet kustannukset (kapa- siteettivarauskmaksu) potentiaalisten liittymien määrällä. (pyöritys lähinnä pienempään koko- naislukuun).
- Mikäli määrittelyllä alueella sijaitsee kohde, joka sijoittuu vyöhykehinnoittelun piiriin, liittymismaksu muodostuu tälle liittymälle vyöhyke- hinnaston mukaisesti. Liittymä on kuitenkin mukana alueen potentiaalisena kohteena.
- Aluehinnoittelun alueen pientuotannon liittymismaksuun ei lasketa kapasiteettivarauskmaksua. Kapasiteettivarauskmaksu voidaan periä kuitenkin vähintään kyseisen liittymän kulutuk- sen liittymistehon mukaisesti.
- Hanke toteutetaan, jos sopimuksen tehneitä liittymä on vähintään 60 % potentiaalisten liittymien määrästä (pyöritys lähinnä suurempaan kokonaislukuun). Jos toteutuskynnys ei täyty, hanke voidaan käynnistää, mikäli pienempi liittymämäärä vastaa 60 % alueen suunnitellun verkon kustannuksista. Liittymismaksu muodostuu tällöin alkuperäistä aluehintaa korkeammaksi ja sopimukseen lisätään liittymismaksun palau- tusehdot aluehintaan saakka.
- Aluehinnoittelu säilyy jälkiliittymille ilman ennalta määriteltäviä aikarajaa.

5.5 Tapauskohtainen hinnoittelu

Pienjänniteliittymät, joihin ei voida soveltaa vyöhy- kehintaa I tai II eikä aluehinnoittelua, hinnoitellaan todellisten verkostokustannusten ja kapasiteettiva- rausmaksun mukaisesti. Keski- ja suurjänniteliittymät hinnoitellaan tapauskohtaisesti.

Tapauskohtaista hinnoittelua käytetään aluehin- noittelun sijaan, jos se on asiakkaalle edullisempi vaihtoehto.

Liittymismaksun laskennassa huomioidaan liittymä- jälle rakennettava välitön verkon osa ja kapasiteet- tivarauskmaksu. Maksussa huomioidaan myös yh- teinen verkon osa, mikäli aikaisemmilla liittymillä on sopimuksessaan voimassa oleva palautusehdote. Liittymät osallistuvat yhteisen verkonosan kustan- nuksiin tasapuolisesti liittymistehojensa suhteessa.

Kustannuksia määritettäessä otetaan huomioon verkoston mahdollinen yleinen kehittämistarve vähentävänä tekijänä.

5.5.1. Palautusehto

5.5.2. Kohteet, jotka tulevat vanhoille, palautuksen piirissä oleville alueille

Palautusehto lisätään kaikkiin tapauskohtaiseen hinnoitteluun perustuviin sopimuksiin, joissa liittymismaksu on vyöhykehinnaston II hintaa kalliimpi. Palautusehto on voimassa 15 vuotta alueelle ensimmäiseksi tehdyn liittymissopimuksen päivämäärästä alkaen.

5.5.3. Uudet kohteet

Palautusehto lisätään kaikkiin tapauskohtaiseen hinnoitteluun perustuviin sopimuksiin, joissa liittymismaksu on vähintään vyöhykehinnaston II hintaa kalliimpi. Palautusehto on voimassa 15 vuotta alueelle ensimmäiseksi tehdyn liittymissopimuksen päivämäärästä alkaen.

Liittymismaksun palautuksen laskennassa huo- mioidaan liittymien yhteinen verkonosa rakentamis- hetken hinnastolla laskettuna.

5.6 Lisäliittymismaksu

Liittymän pääsulakekoon suurentamisesta peritään lisäliittymismaksu, joka on uutta ja vanhaa pääsula- kekokoja vastaavien liittymismaksujen erotus. Tätä sovelletaan alueilla, joissa vyöhykehinnasto I tai II on voimassa.

Lisäliittymismaksun vyöhykehinnaston muo- dostama osuus määritetään siihen tehoon asti kuin se on vyöhykehinnaston mukaan mahdollista ja kapasiteettivarauskmaksun muodostama osuus lasketaan mukaan lisäliittymismaksuun vain siltä osin, kun liittymän teho ylittää vyöhykehinnaston suurimman tehon.

Vyöhykealueiden ulkopuolella lisäliittymismaksu muodostuu kapasiteettivarausmaksusta ja mahdollisesta liittämiskohdan muutoksesta aiheutuvista välittömistä verkostokustannuksista.

Mikäli tuotantoliittymään myöhemmin tulee mukaan myös kulutusta ja samalla liittymistehoa korotetaan, lisäliittymismaksu on samansuuruinen kuin tilanteessa, jossa olisi hankittu suoraan suurempitehoinen kulutusliittymä, jonka ohella on myös tuotantoa.

Jos liittymän pääsulaketta pienennetään, ei liittymismaksua hyvitetä, vaan liittymissopimuksen mukainen liittymäoikeus jää voimaan.

Pääsulakkeiden suurentamisesta tai pienentämisestä aiheutuvista kustannuksista vastaa liittyyjä.

5.7 Pienliittymät

Pienliittymällä tarkoitetaan pienitehoisia, enintään 500 W:n kohteita, kuten yhteisantennivahvistimia, hälytyssireenejä, mainostauluja, väyläopastinvaloja ja vastaavia.

Pienliittymiin sovelletaan sijainnin mukaan vyöhyke- tai tapauskohtaista hinnoittelua.

Pienliittymiin on pääsääntöisesti asennettava kWh-mittaus. Liittymä voidaan liittää ilman kWh-mittauksia, mikäli mittaus ei ole kohtuudella järjestettävissä ja kohteen sähkönkäyttö on luotettavasti arvioitavissa (vakioiteho).

5.8 Yksivaiheisen liittymän muuttaminen kolmivaiheiseksi

Yksivaiheisen liittymän muuttamisesta 3 x 25 A suuruiseksi ei peritä lisäliittymismaksua. Liittymämuutoksen aiheuttamat välittömät verkostorakentamisen kulut laskutetaan asiakkaalta. Mittauksen muutoksesta ei peritä erillistä maksua.

5.9 Yksivaiheisen tuotannon raja

Liian suuri yksivaiheinen tuotanto aiheuttaa epätasapainoa verkkoon ja vaarantaa verkon turvallisuuden ja luotettavuuden. Liittymisen maksimislakekoko yksivaiheiselle tuotannolle on 16 A. Täten yksivaiheisen mikrotuotantolaitoksen maksimiteho saa olla noin 3,7 kVA.

6. Kulutuksen keski- ja suurjänniteliittymät

6.1 Liittymismaksu muodostuu perusosasta ja kapasiteettivarausmaksusta.

Perusosa sisältää välittömät liittämiskustannukset.

Kapasiteettivarausmaksu kattaa liittymän tarvittavan kapasiteetin varauksen sähköverkosta ja nykyisen sähköverkon vahvistamisen. Kapasiteettivarausmaksun suuruus määräytyy liittymän liittymistehon mukaisesti. Liittymisteho (kVA) on liittymän

kanssa sovitun liittymän kautta enintään toimitettava teho ja sen suuruus määritellään liittymissopimuksessa.

Jos liittyyjä varaa pyynnöstä KSOY-V:n tarpeisiin lisäkennoja, hyvitetään keskijänniteliittymien liittymismaksusta yhden lisäkennon hinta.

6.2 Liittymisteho

Liittymistehon suuruus määritetään liittymissopimuksessa.

6.3 Lisätehon tarve

Liittymän tehontarpeen kasvaessa peritään lisäliittymismaksu hinnaston kapasiteettivarausmaksun mukaan. Tehonlisäyksen aiheuttamat, mahdolliset liittämiskohdan muutostokustannukset peritään liittymäältä.

Kuukausittain mitattavan huipputehon ylittäessä kaksi kertaa saman kalenterivuoden aikana liittymissopimuksessa mainitun liittymistehon, peritään voimassa olevan hinnaston mukainen lisäliittymismaksu.

Lisäliittymismaksu ei ole palautuskelpoinen ja siihen lisätään arvonlisävero.

7. Tuotannon keski- ja suurjänniteliittymät

7.1 Pienimuotoisen, enintään 1 MVA liittymien liittäminen keskijänniteverkkoon

Liittymismaksu muodostuu perusosasta, joka sisältää välittömät liittämiskustannukset.

Jos liittyyjä varaa pyynnöstä KSOY-V:n tarpeisiin lisäkennoja, hyvitetään keskijänniteliittymien liittymismaksusta yhden lisäkennon hinta.

Tehonlisäys

Tehon lisäyksen yhteydessä perittävä lisäliittymismaksu määräytyy liittymän suurentamisesta aiheutuvien, yksinomaan tätä liittymää palvelevan verkonosan rakentamis- ja muutostokustannusten perusteella.

Lisäliittymismaksu ei ole palautuskelpoinen ja siihen lisätään arvonlisävero.

Mikäli tuotantoliittymään myöhemmin tulee mukaan myös kulutusta ja samalla liittymistehoa korotetaan, lisäliittymismaksu on samansuuruinen kuin tilanteessa, jossa olisi hankittu suoraan suurempitehoinen kulutusliittymä, jonka ohella on myös tuotantoa.

7.2 Yli 1 MVA liittymien liittäminen keskijännite- tai suurjänniteverkkoon

Liittymismaksu muodostuu perusosasta ja kapasiteettivarausmaksusta.

Perusosa sisältää välittömät liittämiskustannukset.

Kapasiteettivarausmaksu kattaa liittäjän tarvitseman kapasiteetin varauksen sähköverkosta ja nykyisen verkon vahvistamisen. Kapasiteettivarausmaksun suuruus määräytyy liittäjän liittymistehon mukaisesti. Liittymisteho (kVA) on liittäjän kanssa sovitun liittymän kautta enintään toimitettava teho ja sen suuruus määritellään liittymissopimuksessa.

Jos liittyjä varaa pyynnöstä KSOY-V:n tarpeisiin lisäkennoja, hyvitetään keskijänniteliittymien liittymismaksusta yhden lisäkennon hinta.

Tehonlisäys

Liittäjän tehontarpeen kasvaessa peritään lisäliittymismaksu hinnaston kapasiteettivarausmaksun mukaan. Tehonlisäyksen aiheuttamat, mahdolliset liittämiskohdan muutuskustannukset peritään liittyjältä.

Mikäli tuotantoliittymään myöhemmin tulee mukaan myös kulutusta ja samalla liittymistehoa korotetaan, lisäliittymismaksu on samansuuruinen kuin tilanteessa, jossa olisi hankittu suoraan suurempitehoinen kulutusliittymä, jonka ohella on myös tuotantoa.

8. Määräaikainen liittymissopimus

Ensisijaisesti pyritään tekemään pysyvä liittymissopimus. Mikäli ennalta tiedetään sähkönkäyttö-

tarpeen jäävän lyhytaikaiseksi, kuten rakennustyömaat, asfalttiasemat, huvitilaisuudet jne. tehdään määräaikainen liittymissopimus, jossa ei peritä liittymismaksua, vaan palveluhinnaston mukaiset kytkentä- ja irrotusmaksut.

Mikäli määräaikainen liittymä sisältää verkonrakennustöitä peritään todelliset verkostokustannukset liittyjältä tilapäisen sähkötoimituksen kustannukset – toimintaohjeen 10.2-2 mukaisesti. Asiakkaalta perittävät verkostokustannukset eivät ole palautuskelpoista liittymismaksua. Verkonrakennusmateriaali on KSOY-V:n omaisuutta.

Määräaikaisen keskijänniteliittymän maksuna peritään todelliset verkostokustannukset sekä puolet vastaavan tehon (kVA) pysyvän keskijänniteliittymän kapasiteettivarausmaksusta.

Määräaikaisesta liittymästä tehdään aina määräaikainen liittymissopimus, jossa määritellään toimitusaika, laskutusperuste, perittävät laitevuokrat ja muut tarvittavat asiat.

9. Kapasiteettivarausmaksun määrittämisperiaatteet ja laskenta-parametrit

Kapasiteettivarausmaksu lasketaan Energiaviraston antamia laskentataulukkoja käyttäen. 110 kV kapasiteettivarausmaksuun on laskentaa tarkennettu ottamalla kapasiteetissa huomioon tehohäviöt sekä Fingridin loistehoikkuna.



**Kymenlaakson
Sähköverkko**

ksoy.fi

Postiosoite:
PL 9, 47201 ELIMÄKI

Asiakaspalvelu
ma-pe klo 8–16
p.05 7780 500