

SÄHKÖLIITTYMIEN HINNOITTELUMENETELMÄT JA -PERIAATTEET
Voimaan 1.12.2020

YLEISPERIAATTEET

Haminan Energia Oy:n sähkönjakeluverkkoon liittyttäessä noudatetaan kulloinkin voimassa olevia liittymisehtoja. Niiden lisäksi noudatetaan tässä mainittuja soveltamisohjeita ja hinnoitteluperiaatteita.

Haminan Energia Oy:n sähköverkkoon liittyminen voi tapahtua joko 400V pienjänniteliittymällä tai 20kV keskijänniteliittymällä. Verkonhaltijalla on oikeus määrätä mihin verkkoon liittyminen kulloinkin tapahtuu.

Haminan Energia Oy ei tarjoa suurjänniteverkon liittymiä, niiden osalta asiakkaita palvelee alueella toimiva alueverkkoyhtiö Kaakon Alueverkko Oy.

Kullekin tontille tai rakentamispaikalle rakennetaan pääsääntöisesti vain yksi sähköliittymä.

Pienjänniteliittymän liittymispiste määritellään lähtökohtaisesti kiinteistön rajalle.

Keskijänniteliittymän liittymispiste määritellään lähtökohtaisesti asiakkaan keskijännitemuuntamon tai -kojeiston kaapelipäätteeseen tai yli 5000kVA liittymissä Haminan Energia Oy:n sähköasemalle.

Liittymismaksu ei sisällä liittymän liittymispisteen takaista verkon rakentamista tai rakenteita ja liittymispisteen jälkeen oleva sähköverkko on asiakkaan omistuksessa ja kunnossapitovastuulla.

Keskijänniteliittymän liittymisjohdon rakentaa liittymispisteeseen asti Haminan Energia Oy. Keskijänniteliittymän liittymismaksu kattaa yhden syöttävän keskijännitejohdon, mutta Haminan Energia Oy pyrkii rakentamaan keskijänniteverkon rengasverkoksi. Tällöin liittymän tekninen toteutustapa voi erota keskijänniteliittymän laskennallisesta liittymismaksuperiaatteesta. Haminan Energia Oy toivoo, että keskijänniteliittymä tarjoaa verkkoyhtiön käyttöön kaksi liittymäkenttää, jotta rengasyhteyden rakentaminen on mahdollista. Rengasyhteydellä parannetaan verkon toimitusvarmuutta sekä käytettävyyttä.

Liittymismaksut ovat arvonnlisäverottomia ja siirto- sekä palautuskelpoisia 3 x 63A liittymäkoko asti. Liittymän palautus- ja siirtokelpoinen arvo on liittymismaksun suurin. Yli 3 x 63A liittymien hintaan lisätään kulloinkin voimassa oleva arvonnlisävero. Yli 3 x 63A liittymät ovat siirtokelpoisia, mutta palautuskelvottomia.

TILAPÄISLIITTYMÄT

Kun sähkönkäyttö on tilapäistä (esimerkiksi työmaat), voidaan tehdä määräaikainen tilapäisliittymissopimus. Sopimuksessa määritellään liittymän toimitus ja voimassaoloaika sekä mahdolliset laitevuokrat. Sopimuksessa sovitun voimassaoloajan umpeuduttua sopimus päättyy ilman erillistä irtisanomista, mutta sopimusta voidaan yhteisesti sovittaessa jatkaa.

Tilapäisliittymän tekeminen, kaikki sitä varten tarvittava verkon rakentaminen sekä jälkepäin tehtävä mahdollinen purkutyö tehdään kokonaisuudessaan laskutus-työnä. Verkonrakennusmateriaali on kokonaisuudessaan Haminan Energia Oy:n omaisuutta.

HINNOITTELUN PERUSTEET

Pienjänniteverkon liittymän jaetaan kolmeen eri vyöhykkeeseen.

Vyöhyke PJ1 on vahvistettu asemakaava-alue sekä asemakaava-alueen ulkopuolella enintään 100 m lähimpään jakelumuuntamoon, poisluettuna ranta-asemakaavoitetut alueet.

Vyöhyke PJ2 on ranta-asemakaavoitetut alueet ja asemakaava-alueen ulkopuolella yli 100 m ja enintään 300 m lähimpään jakelumuuntamoon.

Vyöhyke PJ3 on asemakaava-alueen ulkopuolella yli 300 m ja enintään 600 m lähimpään jakelumuuntamoon.

Pienjänniteverkon aluehinnoittelu

Vyöhykkeiden ulkopuolelle jääville kohteille voidaan liittymismaksu määritellä aluehinnoittelulla.

Uusien aluehinnoittelukohteiden periaatteet

- Uusi rajattu alue, jossa suunnittelun lähtökohtana käytetään asiakaskyselyn mukaisia liittymätietoja
 - Uuden rakennettavan verkon rakentamiskustannukset ja varatusta kapasiteetista aiheutuneet laskennalliset kustannukset (kapasiteettivarausmaksu) jaetaan potentiaalisten liittyjien määrällä liittymistehojen suhteessa. Potentiaalisella liittyjällä tarkoitetaan sellaista liittyjää tai sähkönkäyttöpaikkaa, joiden voidaan liittyvän kohtuullisen ajan kuluessa sähköverkkoon
 - Rakennuskynnyksenä käytetään 60 %:a potentiaalisten liittyjien tai kiinteistöjen määrästä
 - Todellisten liittyjien määrä kartoitetaan aluekyselyllä, joka lähetetään kaikille alueen mahdollisille liittyjille
 - Laskettu aluehinta on voimassa kyseisellä alueella sen suuruisena laskentahetkestä eteenpäin toistaiseksi
- Mikäli rakennuskynnys ei ylity
 - Sähköt haluavalle / haluaville tarjotaan mahdollisuus liittyä sähköverkkoon korotetulla liittymismaksulla. Tällöin korotetun liittymismaksun suuruus määritellään siten, että alueen rakennuskynnystä vastaava potentiaalinen osuus sähköistämiskuluista jaetaan liittymishalukkuutensa ilmoittaneiden lukumäärällä
 - Kun alueelle on määritetty aluehinta, mutta liittyjien vähäisyyden takia sovelletaan korotettua liittymismaksua, liittymissopimukseen lisätään jälkiliittytjälauseke. Jälkiliittytjälauseketta sovelletaan toistaiseksi, jonka aikana ko. alueelle tulevien uusien liittymien maksamat liittymismaksut palautetaan korotetun liittymismaksun maksaneiden kesken. Uudet liittytjät maksavat liittymismaksuna ko. alueen aluehinnan. Jälkiliittytjälausekkeen mukaista

korotettua liittymismaksua palautetaan enintään laskettuun aluehintaan saakka.

- Hintaan sisältyy sähköliittymä pääsääntöisesti liittyjän tontin rajalla

Hylksaaren aluehinnoittelu

- Hylksaaren aluehinnoittelu on voimassa 1.1.2013 alkaen toistaiseksi.
- Liittymismaksut koskevat erillisessä karttaliitteessä osoitettuja tontteja, muissa tapauksissa liittymismaksu lasketaan tapauskohtaisesti.
- Alueelle on määritetty liittymismaksut ja lisäliittymismaksut 3x25A ja 3x35A liittymille

Pienjänniteverkon tapauskohtainen hinnoittelu

Pienjänniteliittymät, joiden sulakekoko tai etäisyys ei sisälly edellä mainittuihin vyöhykkeisiin ja jotka eivät kuulu aluehinnoittelun piiriin hinnoitellaan tapauskohtaisesti.

- Tapauskohtaisissa pienjänniteliittymissä peritään tapauskohtaisena liittymismaksuna liittymän sähköistämiskuluihin perustuva liittymismaksu
 - Tapauskohtaisen liittymän hinnoittelu määräytyy seuraavasti
 - Liittymismaksu $a + b * P$
 - a sisältää liittämistä johtuvat sähköverkon laajentamiskustannukset alv. 0 %
 - b on kapasiteettivarauskustannus, joka myös kattaa olemassa olevan verkon vahvistamisen €/kVA alv 0 %.
 - P on liittyjän liittymisteho (kVa)
 - Tapauskohtaisen pienjänniteliittymän kapasiteettivarauskustannus on 30 €/kVA
 - Hintaan sisältyy sähköliittymä pääsääntöisesti liittyjän tontin rajalla

Keskijänniteverkon liittymät jaetaan kahteen eri vyöhykkeeseen

Vyöhyke KJ1 on keskijänniteliittymät muuntajakokoon 5000kVA asti, jolloin liittymispiste on asiakkaan muuntamo tai keskijännitekojeisto.

Vyöhyke KJ2 on yli 5000kVA muuntajakokoon keskijänniteliittymät, jolloin liittymispiste on verkonhaltijan sähköaseman 20kV kojeisto.

Erittäin suurten liittymien osalta, joita ei ole teknisesti järkevä toteuttaa keskijänniteliittymänä, asiakkaita palvelee alueella toimiva alueverkkoyhtiö Kaakon Alueverkko Oy.

LIITTYMISTEHON MUUTTAMINEN JA LIITTYMÄN MUUTOSTYÖT

Liittymistehon suurentaminen

Pienjänniteverkossa vyöhykkeillä PJ1, PJ2 ja PJ3 liittymää suurennettaessa peritään lisäliittymismaksuna kyseisen vyöhykkeen kulloinkin voimassa olevan hinnaston mu-

kainen uutta ja vanhaa pääsulakekokoa vastaavien liittymismaksujen erotus. Lisäliittymismaksuna määritellään vyöhykehinnaston muodostama osuus siihen tehoon asti kuin se on vyöhykehinnaston mukaan mahdollista ja kapasiteettivarausmaksun muodostama osuus lasketaan lisäliittymismaksuun siltä osin, kun liittymän teho ylittää vyöhykehinnaston mukaisen suurimman tehon.

Vyöhykehinnoinnittelun (aluehinnoitellut ja tapauskohtaisesti hinnoitellut kohteet) ulkopuolella liittymän lisäliittymismaksu perustuu kapasiteettivarausmaksuun sekä liittymän tehon muutokseen.

Keskijänniteverkossa vyöhykkeillä KJ1 ja KJ2 liittymää suurennettaessa peritään lisäliittymismaksuna kyseisen vyöhykkeen kulloinkin voimassa olevan hinnaston mukainen uuden ja vanhan kapasiteettivarausmaksun erotus.

Mikäli pienjänniteliittymä muutetaan keskijänniteliittymäksi, vanha liittymissopimus irtisanotaan ja tehdään uusi liittymissopimus keskijänniteliittymän liittymistehon mukaisesti. Tällöin liittymän suurentamisessa peritään lisäliittymismaksuna keskijänniteverkon vyöhykkeen mukaisesti sillä erotuksella, että kapasiteettivarausmaksua peritään vain kasvavalta osalta.

Liittymän suurentamisessa asiakas vastaa mahdollisista keskusmuutoksista mukaan lukien mahdolliset virtamuuntaja asennukset tai muutokset ja kaapelointimuutokset.

Liittymistehon pienentäminen

Pienjänniteverkossa liittymän pienentämisessä liittymän sulakkeet tulee vaihtaa uutta liittymiskokoa vastaaviksi. Asiakas voi tilata tämän Haminan Energia Oy:ltä, jolloin siitä veloitetaan palvelumaksuhinnaston mukainen maksu tai tilata sen valitsemaltaan sähköurakoitsijalta. Muuta maksua pienjänniteliittymän pienentämisestä ei peritä.

Enintään 3x63A liittymissä asiakkailla säilyy oikeus palata aiemmalle suuremmalle liittymistehon käyttöön 10 vuoden ajan. Yli 3x63A liittymien asiakkailla ei ole oikeutta palata aiemmalle suuremmalle liittymisteholle.

Liittymän pienennyksen yhteydessä palautuskelpoisista liittymistä ei suoriteta palautusta.

Keskijänniteverkossa ei tarjota liittymän pienentämistä, vaan vanha liittymissopimus irtisanotaan ja tehdään uusi liittymissopimus uuden keskijänniteliittymän liittymistehon mukaisesti. Tällöin liittymiskoon muutoksesta ei peritä maksua. Mikäli keskijänniteliittymä muutetaan pienjänniteliittymäksi, vanha liittymissopimus irtisanotaan ja tehdään uusi liittymissopimus liittymismaksuhinnastoon perustuvalla hinnoittelulla.

Liittymän pienentämisessä asiakas vastaa mahdollisista keskusmuutoksista mukaan lukien mahdolliset virtamuuntaja asennukset tai muutokset ja kaapelointimuutokset.

Liittymän kolmivaiheistaminen

Pienjänniteliittymän kolmivaiheistamisesta vyöhykkeillä PJ1 ja PJ2 veloitetaan asiakkaalta kaksi kolmasosaa kyseisen liittymän vyöhykkeen vyöhykehinnaston mukaisesta 3x25A liittymän liittymismaksusta.

Vyöhykkeellä PJ3 sekä alue- ja tapauskohtaisesti hinnoiteltujen pienjänniteliittymien kolmivaiheistamisesta veloitetaan asiakkaalta kaksi kolmasosaa PJ3 vyöhykkeen vyöhykehinnaston mukaisesta 3x25A liittymän liittymismaksusta.

Asiakas vastaa liittymispisteen jälkeisistä muutoksista.

Mikäli samalla tehdään esim. ilmajohton muuttaminen maakaapeliksi tai muita muutoksia niistä veloitetaan hinnaston mukaisesti.

Ilmajohtoliittymän muuttaminen maakaapeliksi

Pienjänniteliittymässä asiakkaan tilatessa ilmajohtoliittymän muutos maakaapeliliittymäksi, veloitetaan rakennuskustannukset asiakkaalta. Tällöin myös liittymiskohta lähikohtaisesti muutetaan kiinteistön rajalle.

KAPASITEETTIVARAUSMAKSU

Pienjänniteliittymien kapasiteettivarausmaksuna käytetään 30 €/kVA joka vastaa ampeereiksi muutettuna arvoa 20,70 €/A, jota käytetään pienjänniteliittymien ampeerikohtaisen hinnoittelun pohjana.

Keskijänniteliittymän vyöhykkeen KJ1 kapasiteettivarausmaksu käytetään 20 €/kVA. Keskijänniteliittymän vyöhykkeen KJ2 kapasiteettivarausmaksu käytetään 14 €/kVA, jolloin liittymispiste on Haminan Energia Oy:n sähköasemalla.

Kapasiteettivarausmaksun laskentaan on käytetty Energiaviraston julkaisemaa laskentatyökalua. Laskennassa käytetyt parametrit:

Keskijänniteverkko

Suurin sallittu suunnittelun mukainen jänniteenalenema 5 %

Keskimääräinen lähdön pituus 5 km

Jännitetaso 20 kV

KJ-maakaapelointiaste 79 %

Varasyötön huomioiminen 50 %

Pienjänniteverkko

Suurin sallittu jänniteenalenema 10 %

Jännitetaso 0,4 kV

PJ-maakaapelointiaste 63 %

Laskentatyökalun mukaiset kapasiteettivarausmaksun enimmäisarvot

Keskijänniteliittymä 20,2 €/ kVA

Keskijänniteliittymä sähköaseman kenttä 14,1 €/ kVA

Pienjänniteliittymä 40,4 €/ kVA

Liittymissä, joissa on pelkästään kulutusta, liittymän hinnoittelussa huomioidaan kapasiteettivarausmaksu jännitetason ja liittymispisteen mukaisesti.

Tuotantokohteiden kapasiteettivarausmaksut

Enintään 2 MVA tuotantolaitoksen liittyessä liittymään, määritellään liittymän kapasiteettivarausmaksu liittymän kulutuksen maksimitohon perusteella. Käytettävä kapasiteettivarausmaksu valitaan liittymän jännitetason ja liittymispisteen mukaisesti. Kapasiteettivarausmaksua ei veloiteta liittymän tuotannon mukaan.

Yli 2 MVA tuotantolaitoksen liittyessä liittymään, peritään tuotannon osalta kapasiteettivarausmaksuna yksi kahdesosaa KJ2 vyöhykkeen mukaisesta kapasiteettivarausmaksusta. Tuotantolaitosten jakautuessaan keskijänniteverkon eri osiin keventää se jakeluverkon kuormitusta. Tuotannon kapasiteettivarausmaksulla varaudutaan tuotantolaitosten alueelliseen keskittymiseen sekä päämuuntajakapasiteetin varaamiseen.