

JÄRVI-SUOMEN ENERGIA OY:N OHJE
SÄHKÖURAKOITSIJOILLE JA – SUUNNITTELIJOILLE

JÄRVI-SUOMEN ENERGIA OY:N YLEISOHJEET SÄHKÖURAKOITSIJOILLE JA – SUUNNITTELIJOILLE

1 Asiakkaan vastuut liittymisessä jakeluverkkoon

1.1 Liittymissopimus

Liittyjän vastuulla on tehdä Järvi-Suomen Energia Oy:n (JSE) kanssa liittymissopimus ja sen tulee olla voimassa ennen liittymän kytkemistä. Liittymissopimuksessa on määritelty liittymismaksu, liittämiskohta, liittymän koko ja liittymän toimitusaika.

Liittämiskohta on jakeluverkon kohta, johon asti JSE rakennuttaa jakeluverkon liittymismaksulla. Liittämiskohdasta kiinteistölle päin verkko on asiakkaan vastuulla ja jonka hän voi teettää valitsemallaan urakoitsijalla.

Liittymän koko on 0,4 kV:n verkossa liittymän maksimi pääsulakekoko ja 20 kV:n verkossa maksimi liittymisteho kW:na.

Liittymän toimitusaika sovitaan liittymissopimuksen teon yhteydessä Asiakas vastaa, että liittymissopimus on tehty riittävän ajoissa ennen sähkötoimitusajankohtaa. Liittymän toimitusaika voi siirtyä, jos kaikkia verkon rakentamiselle tarvittavia lupia ei ole saatu. Liittymän toimitusaika vaihtelee pääosin rakentamisen tarvittavan ajan perusteella ja on pääsääntöisesti kahdesta viikosta kuuteen kuukauteen.

1.2 Verkkopalvelu- ja sähkönmyyntisopimus

Verkkopalvelu- ja sähkönmyyntisopimuksen tekeminen on asiakkaan vastuulla ja niiden tekeminen on edellytyksenä sähkönkäytön aloittamiselle.

2 Tekniset edellytykset jakeluverkkoon liittämiseksi

JSE ylläpitää ja määrittelee tekniset vaatimukset, jotka ovat edellytyksenä jakeluverkkoon liittämiseksi ja joita on tarkemmin kuvattu tämän luvun alakohdissa.

2.1 Liittymän toimitusraja (liittämiskohta)

Kaava-alueilla liittämiskohta on yleensä tontin rajalla. Yleisimpiä liittämiskohtia ovat jakokaappi, ilmajohdon pylväs tai varokekytkin muuntamolla.

Muualla kuin asemakaava-alueella liittämiskohta on tontin rajalla kun etäisyys mittauspisteeseen on alle 50 metriä. Kun etäisyys mittauspisteeseen on yli 50 metriä, voidaan sopia liittämiskohta lähemmäksi mittauspistettä asiakkaan tontilla. Tässä tapauksessa maastosuunnittelija määrittelee liittämiskohdan liittyjän kanssa riittävän

kaudas rakennuksista ja arvokkaista piha-alueista työ ja huoltotöiden aiheuttamien vahinkojen välttämiseksi.

Uudessa maakaapeliverkossa liittämiskohtaan rakennetaan haaroituskotelo tai -putki taajamissa ja haja-asutus alueella.

2.2 Mittauskeskuksen sijoittaminen ja lukitseminen

Uudet ja uusittavat mittauskeskukset tulee aina sijoittaa siten, että JSE:n edustajat pääsevät esteettä mittauskeskukselle. Mittauskeskuksen sijoitusvaihtoehtoja ovat asennusjalustallinen pihakeskus, kiinteistön ulkoseinä tai tekninen tila, josta on käynti suoraan ulos. Mittauskeskusta tai mitään muutakaan asiakkaan sähkölaitetta ei saa asentaa sähköpylvääseen. Muita sähkölaitteita ovat mm. pihavalot ja asiakkaan mittauksen takaiset ilmajohdot.

Muutokset ja siirtymäkausi mittausten sijoittamiselle (ok-taloissa) sekä keskusten pylvääseen asentamiselle ovat seuraavat:

- JSE:n pylvääseen jo asennetut ja vielä kytkemättä olevat mittauskeskukset voidaan kytkeä, mikäli liittymissopimus on tehty ennen 1.1.2010.
- Uusilla liittymillä huoneistoon sijoitettu mittauskeskus ok-taloissa voidaan kytkeä, mikäli liittymissopimus on tehty ennen 1.1.2010.
- Mittauskeskusta uusittaessa tulee se pääsääntöisesti sijoittaa siten, että mittauskeskukselle on JSE:n edustajilla vapaa pääsy. Poikkeuksena ovat tilanteet, joissa mittauskeskusta syöttävää johtoa ei ole kohtuullista muuttaa ja se täyttää kohdan 2.3 vaatimukset. Tämä kohta koskee 1.1.2010 ja sen jälkeen kytkettäviä mittauskeskuksia.

Mittauskeskuksen saa lukita vain JSE:n hyväksymällä tavalla, joita ovat seuraavat vaihtoehdot:

C-sarja:

- yksittäiset mittaukset, riippulukko tai kalustelukko keskuksen ovelta

A-sarja:

- teknisten tilojen kaksoispesälukot
- rakennuksen ulkoseinällä oleva avainsäily, joka yleisimmin on putkilukko

2.3 Liittymisjohto

Liittymisjohto on liittämiskohdan jälkeinen johto-osuus mittauspisteelle, jonka asiakas voi hankkia valitsemaltaan urakoitsijalta. Liittymisjohdon kytkentä liittämiskohdassa kuuluu JSE:lle ja se sisältyy liittymismaksuun.

Pienin sallittu liittymisjohto on poikkipinnaltaan Al 25 tai Cu 16, kun enimmäispituus on 40 metriä. Muissa tapauksissa liittymisjohdon koko on varmistettava JSE:lta.

Liittymisjohtoa ei kytketä, jos JSE:n vaatimukset tai sähköturvallisuusmääräykset täyty. Tällöin tulee maakaapelin olla muun muassa peitettynä ojaan ja muutenkin sen vaatimat suojaukset on oltava kunnossa.

2.4 Muut erikoiskohteet

Tiettyjen sähkölaitteiden käytöstä sähköverkossa on sovittava JSE:n kanssa etukäteen, koska ne voivat häiritä muita sähkökäyttäjiä. Sopimista edellyttävät sähkölaitteet on mainittu kulloinkin voimassa olevassa Verkkopalveluehdoissa (VPE) kohdassa 4 Sähkölaitteet. Tyypillisesti etukäteen selvitettäviä laitteita ovat erilaiset moottorikäytöt, joiden ylivirtasuojaus on yli 16 A.

Sähkön tuotantolaitteiden kytkemisestä sähköverkkoon sen koosta riippumatta on aina sovittava etukäteen JSE:n kanssa. Tällöin on huomioitava myös siihen liittyvät erilliset tuotantoa koskevat sopimukset ja turvallisuusvaatimukset. Tuotantolaitoksen tulee kytkeytyä automaattisesti irti jakeluverkosta, kun sähkönsyöttö jakeluverkon puolelta katkeaa.

Asiakasmuuntamon haltija vastaa muuntamonsa käytöstä ja ylläpidosta. Ennen asiakasmuuntamon rakentamista tai muutostöitä on asiakkaan oltava yhteydessä JSE:an teknisten asioiden takia. Etukäteen varmistetaan muuntamon kytkemisen tekniset edellytykset ja tarpeet esimerkiksi sähkönjakelun käyttöön tarvittavien kennojen määrä.

3 Sähköenergian mittaaminen

JSE omistaa ja vastaa mittauslaitteistosta sekä niiden asennuksista ja ylläpidosta.

3.1 Liittymän kytkentä ja mittarointi

Liittymän kytkennän ja mittaroinin tilaa riittävät sähköasennusoikeudet omaava urakoitsija/henkilö Yleistietolomakkeella. Yleistietolomakkeen liitteenä tulee toimittaa Huoneistoluettelo, mikäli liittymä sisältää enemmän kuin yhden JSE:n mittauspisteen. Molemmat lomakkeet löytyvät [www-sivultamme](http://www.ssoy.fi) osoitteesta www.ssoy.fi ja siellä sivun alareunassa olevasta [Lomakkeet](#) kohdasta.

Liittymien kytkennät, uusien mittauksen asennukset ja kaikki mittauksien muutokset tilataan 1.5.2011 lähtien JSE:n Teknisestä asiakaspalvelusta.

3.2 Suorat mittaukset

Suoraa mittausta käytetään 3x63 A sulakekokoon asti.

3.3 Epäsuorat mittaukset

Epäsuoraa mittausta käytetään yli 3x63 A sulakkeilla ja 20 ja 110 kV:n mittauksissa.

Epäsuorassa mittauksessa tulee virtamuuntajan tarkkuusluokan olla 0.2S ja jännitemuuntajan 0.2. Mittauksessa käytettävät muuntajat ovat asiakkaan hankittavia ja ylläpidettäviä sähkölaitteita. Virtamuuntajan koon on vastattava 5 – 120 % virtamuuntajan ensiöpuolen nimellisvirrasta.

25.3.2011

Mikäli epäsuorassa mittauksessa vanhan virtamuuntajan tarkkuusluokka on huonompi kuin 0.2S, niin virtamuuntajan koon on vastattava noin 50 – 120 % virtamuuntajan ensiöpuolen nimellisvirrasta. Tämä sääntö on huomioitava epäsuorien mittausten sulakkeita muutettaessa, jolloin voi tulla tarve lisätä lävistyksiä tai muuttaa mittaus suoraksi.

Mittamuuntajien toisiopuolen laitteiston taakan tulee olla 25 – 100 % mittamuuntajien nimellistaakasta. Tämä on tarvittaessa varmistettava JSE:lta.

Mittamuuntajien arvokilvet tulee voida lukea sähkölaitteiston ollessa jännitteellisenä.

3.4 Mittauskytkennät

Mittauskytkentöjen ja mittausalustojen on täytettävä kulloinkin voimassa olevat ja JSE:n käyttämät standardit ja ohjeet. Tarvittaessa nämä asiat on varmistettava JSE:lta etukäteen.

Epäsuorissa mittauksissa tulee asentaa sekä jännite- että virtapiireihin katkaistavat ja pistokehylsillä varustetut riviliittimet mahdollisimman lähelle mittamuuntajia ja mittareita. Laskutusmittauksen toisiokaapelointi suojataan erillisillä sulakkeilla tai johdonsuojakatkaisijoilla. Riviliittimet tulee asentaa tilaan joka on sinetöitävissä tai riviliittimien pitää olla sinetöitävissä.

4 Siirtotuotteen ja sulakkeen vaihto

Siirtotuotetta käyttöpaikalla voi vaihtaa kerran vuodessa. Kaikista muutoksista on aina sovittava JSE:n kanssa etukäteen. Jos muutos suurentaa liittymän pääsulaketta, niin siitä on aina oltava ensin yhteys JSE:an. Pääsulakkeen suurennus voi vaatia lisäliittymissopimuksen tekemisen ja JSE:n verkostoon muutoksia, jolloin muutosta ei saa tehdä ennen kuin asia on JSE:n kanssa sovittu ja siihen mahdollisesti tarvittavat toimenpiteet on tehty. Lisäliittymissopimukseen liittyy aina asiakkaalle myös lisäliittymismaksu.

Epäsuorassa mittauksessa mittamuuntajien tulee vastata myös muuttuneen näennäistehon kuormitusta. Tarvittavia muutoksia voivat olla lävistysten muutokset, virtamuuntajien vaihdot tai muutos suoraksi mittaukseksi. Muutoksen aiheuttamista kustannuksista vastaa asiakas.

Kaikista JSE:n suorittamista toimenpiteistä laskutetaan kulloinkin voimassa olevan hinnaston mukaisesti.

5 Yhteystiedot

Teknisen asiakaspalvelun puhelin on 0800 90110 ja valinta 4, sähköposti liittymamyynti@sssoy.fi ja postiosoite PL 3, 50101 Mikkeli. Käyntiosoite Mikkelissä on Otto Mannisen katu 6.