

Korpelan Voima

Mikrotuotanto



VERKKO KORPELA OY



Mikrotuotannon vaatimukset

- Enintään 100kVA sähköntuotantolaitos. Lisäksi kohteen pääsulakkeet rajoittavat mikrotuotantolaitoksen kokoa.
- Toimii rinnan jakeluverkon kanssa niin, että tuotettu sähkö voidaan siirtää osin tai kokonaan jakeluverkkoon.
- Mikrotuotantolaitoksella on tarkoitus ensisijaisesti tuottaa sähköä omaan käyttöön. Jakeluverkkoon syöttö on satunnaista tai vähäistä. Takasyöttö mahdollisuutta ei saa olla jos jakeluverkko on jännitteetön.
- Tuotantolaitosta ei saa kytkeä verkkoon ilman jakeluverkon haltian tarkastusta.
- Mikrotuotantolaitos ei saa aiheuttaa häiriötä jakeluverkkoon. Sähkönlaatu pitää täyttää tietyt vaatimukset.
- Myyntisopimus pitää olla voimassa ylituotetulle sähkölle ennen kuin mikrotuotantolaitos kytketään toimintaan.
- Pääkytkin pitää asentaa niin, että jakeluverkon haltialla on siihen vapaa pääsy.
- Jos mikrotuotantoa käytetään varavoimana pitää järjestelmään asentaa kaksoiskytkentämahdollisuus. Tällöin järjestelmä saadaan toimimaan omassa saarekkeessa, niin ettei takasyötön mahdollisuutta ole.



Aurinkopaneelit ja niiden tuotto

- Järjestelmä kannattaa mitoittaa, niin että tuotettu sähkö tulee käytettyä mahdollisimman tarkkaan itse.
 - Hyödyt kun sähkö käytetään itse.
 - Energia,siirto,sähkövero ja alv
 - Sähkön myynti verkkoon päin.
 - Tuloja kertyy vaan sähköenergian osuudesta



Nykyiset sähkömittarit

- Korpelan Voiman alueella siirryttiin etäluettaviin mittareihin vuoden 2013 aikana, jolloin mikrotuotanto ei ollut vielä merkittävä tekijä. Silloin käyttöön valitut mittarit ovat olleet luotettavia ja ominaisuuksiltaan edistyksellisiä.
- Nykyiset mittarit hoitavat netotuksen saman vaiheen kesken.

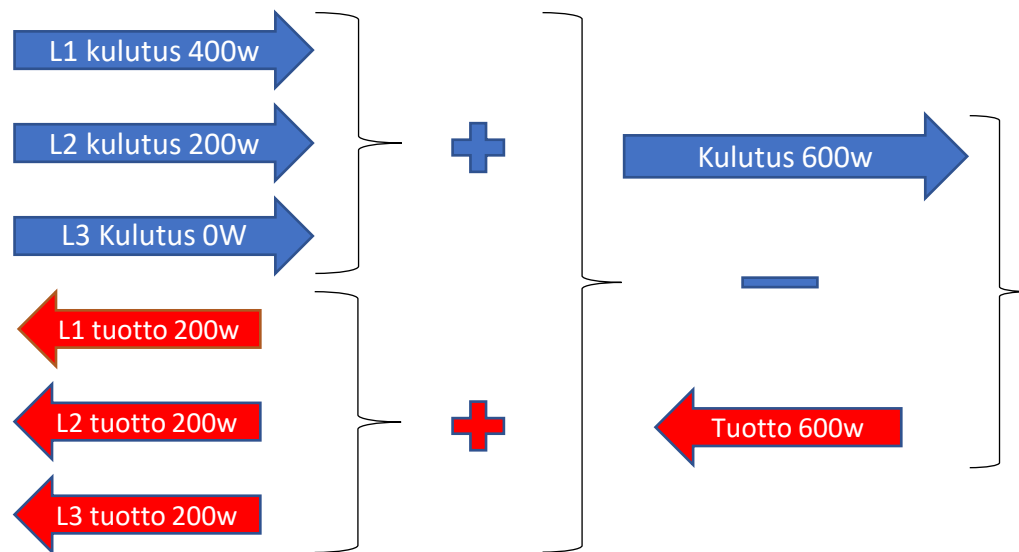


Asiakas ostaa ja myy hetkellisesti samaan aikaan vaikka tuotto riittäisi siihen että talous olisi omavarainen sähkön suhteen.



Vaihenetotus

- Vaihenetotus tarkoittaa sitä että vaiheiden netotus tehdään hetkellisesti mittarilla.



Joittenkin sähköyhtiöiden mittarit ovat hoitaneet netotuksen vaiheiden kesken hetkellisesti.



Tuntinetotus

- Tuntinetotus tulee mahdolliseksi tämän vuoden aikana ja muutos astuu voimaan 1.1.2023. Tuntinetotus hoidetaan jatkossa datahub käyttöönnoton avulla. Eli mittareiden vaihtoa ei tarvitse tehdä mikrotuotanto kohteissa.
- Tuntinetotus tarkoittaa sitä, että tuottoa ja kulutusta tarkastellaan tunnin aikaikkunassa. Eli tunnin kulutus ja tuotto lasketaan yhteen jonka jälkeen se vähennetään toisistaan. Näin saadaan kulutus/tuotto selville ja kaikille tasapuoliseksi.



Tulevaisuuden varttitase

- Tulevaisuudessa on sähkönmittaukseen tulossa muutoksia varttitaseeseen siirtymisen myötä.
- 2020-luvun aikana sähköä ruvetaan tarkastelemaan 15min jaksoissa.
- Tämä tulee vaikuttamaan myös joltakin osin mikrotuotantoon, mutta tässä vaiheessa on vielä vaikea ennustaa minkälainen vaikutus tulee olemaan. Asiaa tarkasteltaessa joudutaan ottamaan huomioon myös minkälaisia sähkötuotteita on silloin markkinoilla.
- Tästä johtuen verkkoyhtiöt voivat joutua myös laajoihin mittarin vaihtotoimenpiteisiin.