

## MIKROTUOTANTOLAITTEISTON LIITTÄMINEN VERKKOON

Tällä lomakkeella asiakas ilmoittaa tiedot Savon Voima Verkolle nimellisteholtaan enintään 100 kVA tuotantolaitteiston sähköverkkoon liittämistä varten. Lomakkeen voi antaa täytettäväksi laitteiston toimittajalle ja/tai laitteiston kytkevälle sähköurakoitsijalle. Sähköntuotannon aloittamiseen tulee tämän lomakkeen lähettämisen lisäksi saada erikseen lupa verkkoyhtiöltä.

**HUOM!** Katso lomakkeen toimitusosoitteet sivun alalaidasta.

### 1 YHTEYSTIEDOT

Tuotantolaitoksen omistaja	Henkilötunnus tai Y-tunnus	
Sähköposti	Puhelinnumero	
Osoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Liittymän osoite (tuotantolaitoksen sijaintipaikka)	Postinumero	Postitoimipaikka
Käyttöpaikan numero (löytyy sähkösiirtolaskulta)		
Yhteyshenkilö (jos muu kuin tuotantolaitoksen omistaja)	Sähköposti	Puhelinnumero

### 2 TUOTANTOLAITTEISTON PERUSTIEDOT

Tuotantomuoto		
<input type="checkbox"/> Aurinko <input type="checkbox"/> Tuuli <input type="checkbox"/> Biokaasu <input type="checkbox"/> Diesel <input type="checkbox"/> Vesi <input type="checkbox"/> Muu, mikä?		
Verkkoonliitäntälaitteen (invertteri/vaihtosuuntaaja) valmistaja, määrä ja malli		
Tuotantolaitteiston nimellisteho (suurin mahdollinen laitteistosta sähköverkkoon siirtyvä teho)	Tuotantolaitteiston enimmäisvirkavirta (laitoksen suurin mahdollinen virta)	Liittymän <b>mitattu</b> oikosulkuvirta (pääkeskus tms.)
kVA/kW	A	A
Laitteiston kytkentä		
<input type="checkbox"/> Kolmivaiheinen <input type="checkbox"/> Yksivaiheinen, merkitse vaihe: <input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3		
<input type="checkbox"/> Käyttöpaikkaan on liitetty sähkövarasto (akku)	Sähkövaraston kapasiteetti ja teho	
		kWh   kW

### 3 TUOTANTOLAITTEISTON TEKNISET TIEDOT

#### 3.1 Tuotantolaitteiston suojaus (valitse YKSI seuraavista vaihtoehtoista)

Tuotantolaitteisto täyttää seuraavan teknisen standardin tai suosituksen vaatimukset, mukaan lukien verkkoonliitäntälaitteen (invertteri/vaihtosuuntaaja) suojausasettelut ja irtikytketymisajat.

<input type="checkbox"/> Mikrotuotantostandardi SFS-EN 50438, Suomen asetukset (sama kuin Energiateollisuus ry:n suositus 2016, tekninen liite 1)	
<input type="checkbox"/> Saksalainen vaatimusdokumentti VDE-AR-N 4105 2011-8 (suojaustekniset vaatimukset) <b>HUOM!</b> VDE V 0126 1-1 ei ole hyväksyttävä	<input type="checkbox"/> Jokin muu <b>HUOM!</b> Jos valitset tämän vaihtoehdon, täytyy myös lomakkeen kohta 8.

#### 3.2 Tuotantolaitteiston erottaminen

<input type="checkbox"/> Vakuutan, että tuotantolaitteisto on erotettavissa erillisellä erotuskytkimellä, johon verkonhaltijalla on esteetön pääsy (esim. talon ulkoseinällä, ei lukitussa tilassa)	Erotuskytkimen sijainti (esim. talon ulkoseinällä pääoven vieressä)
<input type="checkbox"/> Liittymän sähkökeskuksilla on varoituskyttilä takasyöttövaarasta ja opastus laitteiston irtikytkemiselle	

### 4 TUOTETUN SÄHKÖN VERKKOONSYÖTTÄMINEN

Verkkoyhtiön sähköverkkoon siirtyvän sähkön ostaja (yhtiön nimi)
<input type="checkbox"/> Sähkö siirto käyttöpaikalta sähköverkkoon on teknisesti estetty (sähkö ostajaa ei tarvita)

Savon Voima Verkkö Oy, Y-tunnus 2078265-2. Puhelin 017 223 111, faksi 017 223 900, postiosoite PL 1024 (Kapteeninväylä 5), 70901 Toivala, asiakaspalvelu 017 224 400, asiakaspalvelu@savonvoima.fi, www.savonvoima.fi

#### Yleistietolomakkeen toimitusosoite:

Kirjepostina: Savon Voima Verkkö Oy, Tekninen myynti, PL 1024, 70901 Toivala  
Sähköpostin liitteenä pdf- tiedostona: pientuotanto@savonvoima.fi

**5 TUOTANTOLAITTEISTON ASENTAJAN / URAKOITSIJAN TIEDOT** (tuotantolaitteiston sähköverkkoon kytkevä urakoitsija täyttää)

Sähköurakoitsija	TUKES-numero	
Osoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Yhteyshenkilö	Puhelinnumero	Sähköposti

Urakoitsija toimittaa asiakkaalle laitteistoa koskevan käyttöönottotarkastuspöytäkirjan.  
Käyttöönottotarkastuspöytäkirja on pyydettyessä toimitettava verkonhaltijalle.

**6 LISÄTIEDOT**

Lisätietoja

Verkkoyhtiöt voivat tämän lomakkeen lisäksi pyytää myös muita tarvitsemiaan tietoja tai lomakkeita laitteistosta ja sen liittämisestä.  
Lisätietoja saat Savon Voima Verkolta.

**7 ALLEKIRJOITUS**

Vakuutan antamani tiedot oikeiksi

Päivämäärä ja paikka	Allekirjoitus ja nimenselvitys
----------------------	--------------------------------

Lomakkeen voi allekirjoittaa tuotantolaitoksen omistaja tai hänen valtuuttamansa taho, kuten sähköurakoitsija.

**8 Tuotantolaitteiston verkkoonliitäntälaitteen suojausasettelut ja irtikytketymsajat**

*HUOM! Täytä tämä osa vain, jos valitsit kohdassa 3 vaihtoehdon "Jokin muu".*

*HUOM! Verkonhaltijalla on oikeus olla hyväksymättä verkkoonsa tuotantolaitteistoja, joiden suojauksen soveltuvuutta verkkoon ei voida varmistaa.*

Verkkoonliitäntälaitteen suojausasettelu noudattaa standardia:

Parametri (*jos on)	Asetteluarvo	Toiminta-aika	Parametri (*jos on)	Asetteluarvo	Toiminta-aika
Ylijännitesuojaus 1			Ylitaajuussuojaus 1		
Ylijännitesuojaus 2*			Ylitaajuussuojaus 2*		
Alijännitesuojaus 1			Alitaajuussuojaus 1		
Alijännitesuojaus 2*			Alitaajuussuojaus 2*		
Tuotantolaitteiston automaattinen tahdistumis-aika verkkojännitteen palauduttua	s	Saarekekäyntönestosuojauksen (Loss of Mains) toteutustapa ja toiminta-aika		<input type="checkbox"/> Tuotantolaitteisto on CE-merkitty	

Savon Voima Verko Oy, Y-tunnus 2078265-2. Puhelin 017 223 111,  
faksi 017 223 900, postiosoite PL 1024 (Kapteeninväylä 5), 70901 Toivala,  
asiakaspalvelu 017 224 400, asiakaspalvelu@savonvoima.fi, www.savonvoima.fi

**Yleistietolomakkeen toimitusosoite:**

Kirjepostina: Savon Voima Verko Oy, Tekninen myynti, PL 1024, 70901 Toivala  
Sähköpostin liitteenä pdf- tiedostona: pientuotanto@savonvoima.fi