

Energiateollisuus ry:n suosittelema yleistietolomake

## MIKROTUOTANTOLAITTEISTON LIITTÄMINEN VERKKOON

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

### 1. YHTEYSTIEDOT

Tuotantolaitoksen omistaja <b>Esimerkki Asiakas</b>	Henkilötunnus tai Y-tunnus <b>123456-1234</b>	
Sähköposti <b>esimerkki@esimerkkipostilaatikko.com</b>	Puhelinnumero <b>050 xxx xxxx</b>	
Osoite <b>Esimerkkikatu 12</b>	Postinumero <b>61400</b>	Postitoimipaikka <b>Ylistaro</b>
Liittymän osoite (tuotantolaitoksen sijaintipaikka) <b>Esimerkkikatu 12</b>	Postinumero <b>61400</b>	Postitoimipaikka <b>Ylistaro</b>
Käyttöpaikan numero (löytyy sähkönsiirtolaskulta) <b>350XXXX</b>		
Yhteyshenkilö (jos muu kuin tuotantolaitoksen omistaja)	Sähköposti	
	Puhelinnumero	

### 2. TUOTANTOLAITTEISTON PERUSTIEDOT

Tuotantomuoto	<input checked="" type="checkbox"/> Aurinko	<input type="checkbox"/> Tuuli	<input type="checkbox"/> Biokaasu	<input type="checkbox"/> Diesel	<input type="checkbox"/> Vesi	<input type="checkbox"/> Muu, mikä?
Verkkoonliitännälaitteiden (invertteri/vaihtosuuntaaja) valmistaja, määrä ja malli <b>Esimerkki Invertteri</b>						
Tuotantolaitteiston nimellisteho (suurin mahdollinen laitteistosta sähköverkkoon siirtyvä teho)	<b>3,5</b> kVA/kW	Tuotantolaitteiston enimmäisvikavirta (laitoksen suurin mahdollinen virta)		<b>10</b>	A	
		Liittymän <b>mitattu</b> oikosulkuvirta (pääkeskus tms.)		<b>250</b>	A	
Laitteiston kytkentä	<input checked="" 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 vaihtoehdoista)

Tuotantolaitteisto täyttää seuraavan teknisen standardin tai suosituksen vaatimukset, mukaan lukien verkkoonliitännälaitteen (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"/> Jokin muu
<input checked="" type="checkbox"/> Saksalainen vaatimusdokumentti VDE-AR-N 4105 2011-8 (suojaustekniset vaatimukset)	<b>HUOM! Jos valitset tämän vaihtoehdon, täytyy myös lomakkeen kohta 8.</b>
<b>HUOM! VDE V 0126 1-1 ei ole hyväksyttävä</b>	

### 3.2. Tuotantolaitteiston erottaminen

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)

**Ulkoseinällä etuoven vasemmalla puolella**

Liittymän sähkökeskuksilla on varoituskyltit takasyöttövaarasta ja opastus laitteiston irtikytkemiselle

### 4. TUOTETUN SÄHKÖN VERKKOONSYÖTTÄMINEN

Verkkoyhtiön sähköverkkoon siirtyvän sähköön ostaja (yhtiön nimi)

**Esimerkki yhtiö**

Sähkön siirto käyttöpaikalta sähköverkkoon on teknisesti estetty (sähkön ostajaa ei tarvita)

### 5. TUOTANTOLAITTEISTON ASENTAJAN/URAKOITSIJAN TIEDOT

(tuotantolaitteiston sähköverkkoon kytkevä urakoitsija täyttää)

Sähköurakoitsija <b>Esimerkki Oy</b>	TUKES-numero <b>123456-001</b>	
Osoite <b>Muuntajantie 1</b>	Postinumero <b>35300</b>	Postitoimipaikka <b>Orivesi</b>
Yhteyshenkilö <b>Esimerkki Asentaja</b>	Puhelinnumero <b>040 xxx xxxx</b>	Sähköposti <b>asentaja@esimerkkioy.net</b>

Urakoitsija toimittaa asiakkaalle laitteistoa koskevan käyttöönottotarkastuspöytäkirjan.

Käyttöönottotarkastuspöytäkirja on pyydettyäessä toimitettava verkonhaltijalle.

### 6. LISÄTIEDOT

Lisätietoja

Verkkoyhtiöt voivat tämän lomakkeen lisäksi pyytää myös muita tarvitsemiaan tietoja tai lomakkeita laitteistosta ja sen liittämistä. Lisätietoja saat verkkoyhtiöltäsi.

### 7. ALLEKIRJOITUS

Vakuutan antamani tiedot oikeiksi

Päivämäärä ja paikka

31.09.2017

Allekirjoitus ja nimenselvennys

*Esimerkki Asentaja*

Esimerkki Asentaja

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

**8. Tuotantolaitteiston verkkoonliitännälaitteen suojausasettelut ja irtikytketymisajat**

*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.*

Verkkoonliitännälaitteen suojausasettelu noudattaa standardia:					
Parametri	Asetteluarvo	Toiminta-aika	Parametri	Asetteluarvo	Toiminta-aika
Ylijännitesuojaus 1			Ylitaajuussuojaus 1		
Ylijännitesuojaus 2*			Ylitaajuussuojaus 2*		
Alijännitesuojaus 1			Alitaajuussuojaus 1		
Alijännitesuojaus 2*			Alitaajuussuojaus 2*		
* jos on					
Tuotantolaitteiston automaattinen tahdistumisaika verkkojännitteen palaututtua					s
Saarekekäytönestosuojauksen (Loss of Mains) toteutustapa ja toiminta-aika					
<input type="checkbox"/>	Tuotantolaitteisto on CE-merkitty				