

Tällä lomakella voit ilmoittaa Nivos Energialle tiedot nimellisteholtaan enintään 100 kVA tuotantolaitteiston sähköverkkoon liittämistä varten. Lomakkeen voit antaa täytettäväksi myös laitteiston toimittajalle ja/tai laitteiston kytkevälle sähköurakoitsijalle. Sähköntuotannon aloittamiseen tulee tämän lomakkeen lähettämisen lisäksi saada erikseen lupa meiltä (Nivos Energia Oy).

## 1. Yhteystiedot

Tuotantolaitoksen omistaja		Henkilötunnus tai Y-tunnus	
Sähköposti		Puhelinnumero	
Osoite	Posti-numero	Postitoimi-paikka	
Liittymän osoite (tuotantolaitoksen sijaintipaikka)	Posti-numero	Postitoimi-paikka	
Käyttöpaikan numero (löytyy sähkönsiirtolaskulta)			
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?
Verkkoonliitäntälaitteiden (invertteri/vaihtosuuntaaja) valmistaja, määrä ja malli						
Tuotantolaitteiston nimellisteho (suurin mahdollinen laitteistosta sähköverkkoon siirtyvä teho)	<input type="text" value=""/>					
	kVA/kW					
Tuotantolaitteiston enimmäisvikavirta (laitoksen suurin mahdollinen virta)	<input type="text" value=""/>					
	A					
Liittymän mitattu oikosulkuvirta (pääkeskus tms.)	<input type="text" value=""/>					
	A					
Laitteiston kytkentä	<input type="checkbox"/> Kolmivaiheinen	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	kWh		Sähkövaraston teho	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 irtikytketymsajat

<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) HUOM! VDE V 0126 1-1 ei ole hyväksyttävä.
<input type="checkbox"/> Jokin muu HUOM! Jos valitset tämän vaihtoehdon, täytä myös lomakkeen kohta 9.

### 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 varoituskylyt takasyöttövaarasta ja opastus laitteiston irtikytkemiselle

Varmistaaksemme asentajiemme turvallisuuden sähköverkossa, edellytämme edellisen lisäksi Nivoksen sähköverkkoon liityttäessä varokeytymisen asentamista. Kytkimen asennuksesta veloitamme 250 € (sis. alv. 24 %).

#### 4. Tuotetun sähkön verkkoonsyöttäminen

Liittäessäsi tuotantolaitteistosi sähköverkkoon, sinulla tulee olla tuottamallasi energialle ostaja.

Olen kiinnostunut Nivoksen osto- ja myyntisopimuksesta. Lähettäkää minulle tarjous.

Minulla on jo pientuotannon myyntisopimus toisen yhtiön kanssa.

Yhtiön nimi:

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

#### 5. Tuotantolaitteiston asentajan/urakoitsijan tiedot

(tuotantolaitteiston sähköverkkoon kytkevä urakoitsija täyttää)

Sähköurakoitsija	TUKES-numero	
Osoite	Posti-numero	Postitoimi-paikka
Yhteyshenkilö		
Puhelinnumero	Sähköposti	

Urakoitsija toimittaa asiakkaalle laitteistoa koskevan käyttöönototarkastuspöytäkirjan.

Käyttöönototarkastuspöytäkirja on pyydettyessä toimitettava verkonhaltijalle.

#### 6. Lisätiedot

Lisätietoja

#### 7. Verkkoonliittymisen kustannukset (Hinnat sis alv. 24 %)

Varokeytin ja asennus 250 €\*

Palauttamalla tämän lomakkeen, sitoudut vastaamaan verkkoonliittämisen kustannuksista.

\* Varokeytintä ei asenneta, jos kytkin on asennettu aiemmin. Tässä tapauksessa sinulta ei veloiteta varokeytintä eikä asennusta 250 euroa.

#### 8. Allekirjoitus

Vakuutan antamani tiedot oikeiksi:

Päivämäärä	Paikka
Allekirjoitus	
Nimenselvennys	

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

## 9. Tuotantolaitteiston verkkoonliitäntälaitteen suojausasettelut ja irtikytketymisajat

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

Verkonhaltijalla on oikeus olla hyväksymättä verkkoonsa tuotantolaitteistoja, joiden suojausten soveltuvuutta verkkoon ei voida varmistaa.

Verkkoonliitäntälaitteen 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 palauduttua	s
Saarekekäytönestosuojauksen (Loss of Mains) toteutustapa ja toiminta-aika	
<input type="checkbox"/> Tuotantolaitteisto on CE-merkitty	