

## Pientuotantolaitoksen ja/tai sähkövaraston liittäminen sähköverkkoon

Tällä lomakkeella ilmoitetaan Helen Sähköverkko Oy:lle tiedot nimellisteholtaan alle 50 kW:n tuotantolaitoksen ja/tai sähkövaraston sähköverkkoon liittämistä varten. Lomakkeen täyttää laitoksen kytkävä sähköurakoitsija. Ennen sähköntuotannon aloittamista tulee tämän lomakkeen lähettämisen lisäksi saada kytkentäluva Helen Sähköverkko Oy:ltä ja tuotannosta verkkoon päin siirtyvälle energialle tehdä sähkönostosopimus.

### 1. YHTEYSTIEDOT

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

### 2. TUOTANTOLAITOKSEN PERUSTIEDOT

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

### 3. TUOTANTOLAITOKSEN TEKNISET TIEDOT

#### 3.1. Tuotantolaitoksen suojaus (valitse YKSI seuraavista vaihtoehtoista)

Tuotantolaitos täyttää seuraavan teknisen standardin tai suosituksen vaatimukset, mukaan lukien verkkoonliitännälaitteen (invertteri/vaihtosuuntaaja) suojausasettelut ja irtikytketymsajat.

Helen Sähköverkon ohjeet ja asetteluparametrit 2021 Perustuu hajautetun tuotannon standardiin SFS-EN 50549-1 ja -2:2019	
Saksalainen vaatimusdokumentti VDE-AR-N 4105:2018-11 (suojaustekniset vaatimukset)	Huom! Suositellaan SFS-EN 50549-1 ja -2 -standardiin siirtymistä mahdollisimman pian. VDE-AR-N mukaisia laitoksia ei enää hyväksytä 2022 alusta alkaen.

Helen Sähköverkko Oy ei hyväksy muiden standardien mukaisia laitoksia.

### 3.2. Tuotantolaitoksen erottaminen

Vakuutan, että tuotantolaitos on erotettavissa erillisellä erotuskytkimellä, johon verkonhaltijalla on esteetön ja helppo pääsy (Pk-huone, talon ulkoseinällä, ei lukitussa tilassa)
Erotuskytkimen sijainti (esim. talon ulkoseinällä pääoven vieressä tai Pk-huone iv-konehuoneen lähtö)
Liittymän sähkökeskuksilla on varoituskyltit takasyöttövaarasta ja opastus laitoksen irtikytkemiselle
Tuotantolaitos liitännäsuojaus on toteutettu keskitetyllä suojauslaitteella (vapaaehtoinen alle 50 kW laitoksilla)

### 4. TUOTETUN SÄHKÖN VERKKOONSYÖTTÄMINEN

Verkkoyhtiön sähköverkkoon siirtyvän sähkön ostaja (yhtiön nimi)
Sähkö siirto käyttöpaikalta sähköverkkoon on teknisesti estetty (sähkö ostajaa ei tarvita)

**HUOM!** Helen Sähköverkon jakeluverkkoon syötettävälle energialle on oltava ostaja.

### 5. TUOTANTOLAITOKSEN ASENTAJAN/URAKOITSIJAN TIEDOT

(tuotantolaitoksen sähköverkkoon kytkevä urakoitsija täyttää)

Sähköurakoitsija	TUKES-numero	
Osoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Yhteyshenkilö	Puhelinnumero	Sähköposti

Urakoitsija toimittaa asiakkaalle laitteiston käyttöönottotarkastuspöytäkirjan ja vakuuttaa, että laitos on asennettu sähköturvallisuusmääräysten ja Helen Sähköverkko Oy:n ohjeiden mukaisesti. Käyttöönottotarkastuspöytäkirja on pyydettyessä toimitettava Helen Sähköverkko Oy:lle.

### 6. LISÄTIEDOT

Lisätietoja
-------------

### 7. ALLEKIRJOITUS

Vakuutan antamani tiedot oikeiksi ja, että olen tutustunut Helen Sähköverkon liityntäohjeisiin ja vaatimuksiin.	
Päivämäärä ja paikka	Allekirjoitus ja nimenselvennys