

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 kytkentälupa Helen Sähköverkko Oy:ltä ja tuotannosta verkkoon päin siirtyvälle energialle tehdä sähkönostosopimus.

1. YHTEYSTIEDOT

Tuotantolaitoksen omistaja	Y-tunnus	
Sähköposti	Puhelinnumero	
Osoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Liittymän osoite (tuotantolaitoksen sijaintipaikka)	Postinumero	Postitoimipaikka
Käyttöpaikan numero (löytyy verkkopalvelulaskulta)		
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 mitattu oikosulkuvirta (pääkeskus tms.)				A
Laitoksen kytkentä	Kolmivaiheinen	Yksivaiheinen, merkitse vaihe			L1	L2 L3
Käyttöpaikkaan on liitetty sähkövarasto (akku)	Sähkövaraston/kaksisuuntaisen latauslaitteen kapasiteetti ja tuotantoteho (pelkän V2G-latauslaitteen kohdalla riittää tehon ilmoittaminen)				kWh	
Käyttöpaikkaan on liitetty sähköajoneuvon kaksisuuntainen jakeluverkkoon syöttävä latauslaite (Vehicle to Grid / V2G)					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 irtikytketymisajat.

Helen Sähköverkon ohjeet ja asetteluparametrit 2025 Perustuu hajautetun tuotannon standardiin SFS-EN 50549-1 ja -2:2019
Huom! VDE-AR-N 4105 on saksalainen vaatimusmäärittely, jonka mukaisia laitoksia ei enää hyväksytä.

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 (koskee nimellistehoaltaan vähintään 50 kW tuotantolaitteistoja, myös yksittäistä tuotantolaitetta)

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 ja Helen Sähköverkko Oy:lle laitteiston käyttöönottotarkastuspöytäkirjan ja vakuuttaa, että laitos on asennettu sähköturvallisuusmääräysten ja Helen Sähköverkko Oy:n ohjeiden mukaisesti.

6. LISÄTIEDOT

Lisätietoja

7. ALLEKIRJOITUS

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