

TUOTANTOLAITTEISTON JA/TAI SÄHKÖVARASTON LIITTÄMINEN SÄHKÖVERKKOON

Tällä lomakkeella asiakas ilmoittaa verkkoyhtiölle tiedot tuotantolaitteiston ja/tai sähkövaraston liittämistä varten. Turku Energia Sähköverkkojen verkkoalueella yli 6,9 kW:n tuotantolaitosten liittäminen pitää sopia ennen laitteiston hankintaa. Lomakkeen voi antaa täytettäväksi laitteiston toimittajalle ja/tai laitteiston kytkevälle sähköurakoitsijalle. Verkkoyhtiöllä on oikeus varmistaa, että tuotantolaitteisto täyttää liittämistä koskevat tekniset edellytykset. Lomake on päivitetty eurooppalaisen EN 50549 -standardin voimaan tulon myötä.

Huomioithan, että rinnakkaisen kulutus- ja tuotantokäyttöpaikan (maks. 100 kW) mitatut aikasarjat netotetaan datahubissa 1.1.2023 alkaen ja käyttöpaikkojen laskutus perustuu netotettuun aikasarjaan.

Yli 100 kW:n tuotantokäyttöpaikkojen tuotantoa ei netoteta kulutuskäyttöpaikan kanssa. Yli 100 kW:n tuotantolaitoksen on lisäksi rekisteröidyttävä Verohallinnolle sähköverovelvolliseksi. Alle 800 000 kWh tuotannosta ilmoitus annetaan kerran vuodessa.

1. YHTEYSTIEDOT

Tuotantolaitteiston omistaja	Syntymäaika / Asiakasnumero / Y-tunnus	
Sähköposti	Puhelinnumero	
Osoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Liittymän osoite (tuotantolaitoksen sijaintipaikka)	Postinumero	Postitoimipaikka
Käyttöpaikan numero (löytyy sähkönsiirtolaskulta)	Mittarin numero	
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?
Paneelien kappalemäärä	kpl	Paneelien teho	W/paneeli			
Verkkoonliitäntälaitteiden (invertteri/vaihtosuuntaaja) valmistaja, määrä ja malli						
Tuotantolaitteiston nimellisteho (Suurin mahdollinen laitteistosta sähköverkkoon siirtyvä teho)	kVA/kW	Tuotantolaitteiston enimmäisvikavirta (Laitoksen suurin mahdollinen virta)	A			
		Liittymän mitattu oikosulkuvirta (pääkeskus tms.)	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) <input type="checkbox"/> Käyttöpaikkaan on liitetty sähköajoneuvon kaksisuuntainen jakeluverkkoon syöttävä latauslaite (Vehicle to Grid / V2G)	Sähkövaraston/kaksisuuntaisen latauslaitteen kapasiteetti ja tuotantoteho (pelkän V2G-latauslaitteen kohdalla riittää tehon ilmoittaminen)					_____ kWh _____ kW

3. TUOTANTOLAITTEISTON TEKNISET TIEDOT

3.1. TUOTANTOLAITTEISTON SUOJAUS

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

<input type="checkbox"/> Energiateollisuuden verkostosuositus YA 9:23 (joulukuu 2023) <i>Perustuu eurooppalaiseen pientuotannon standardiin SFS-EN 50549-1:2019+AC:2019+A1:2023</i>
<input type="checkbox"/> Energiateollisuuden suositus – pientuotannon tekniset vaatimukset (kesäkuu 2021) <i>Valitse tämä, jos tuotantolaitteisto on SFS-EN 50549-1 -standardin mukainen, mutta ei toteuta YA 9:23 -suosituksen mukaista loistehon Q(U) -sääntöä. Q(U) -sääntöön asetusta tulee voida varmistaa.</i>

Verkonhaltijalla ei ole velvollisuutta liittää laitteita, jotka eivät täytä eurooppalaisen pientuotannon standardin EN 50549 vaatimuksia.

3.2. TUOTANTOLAITTEISTON EROTTAMINEN

<input type="checkbox"/> Vakuutan, että tuotantolaitteisto on erotettavissa erillisellä erotuskytkimellä, johon verkkonhaltijalla on esteetön pääsy (esim. talon ulkoseinällä. Ei lukitussa tilassa, paitsi jos erikseen sovittu)
Erotuskytkimen sijainti (esim. "talon ulkoseinällä pääöven vieressä")
<input type="checkbox"/> Liittymän sähkökeskuksilla on varoituskytöt takasyöttövaarasta ja opastus tuotantolaitteiston irtikytkemiselle.

3.3. KESKITETTY SUOJAUS (vain 50+ kW laitteistot)

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

<input type="checkbox"/> Tuotantolaitteiston liitäntäsuojauks on toteutettu keskitetyllä suojauslaitteella	Suojauslaitteen sijainti
<input type="checkbox"/> Vakuutan, että keskitetyn suojauslaitteen mittausta huomioidaan kaikki liittymispisteen takaiset tuotantolaitteistot (jos näiden yhteenlaskettu teho on vähintään 50 kW)	

3.4. LOISTEHON KOMPENSOINTI

<input type="checkbox"/> Vakuutan, että tuotantolaitteiston kanssa samassa liittymässä ei ole loistehon kompensointia
<input type="checkbox"/> Tuotantolaitteiston kanssa samassa liittymässä on loistehon kompensointia, jonka toiminta on yhteensovitettu nyt asennettavan tuotantolaitteiston toteuttaman loistehon Q(U) -sääntöön kanssa

4. TUOTETUN SÄHKÖN VERKKOONSYÖTTÄMINEN

Huom! Verkkoyhtiön sähköverkkoon syötettävälle sähkölle on oltava ostaja.

Verkkoyhtiön sähköverkkoon siirtyvän sähköön ostaja (yhtiön nimi)
<input type="checkbox"/> Sähkösiirto käyttöpaikalta sähköverkkoon on teknisesti estetty (sähköön ostajaa ei tarvita)

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. Se on pyydettyäessä toimitettava verkkonhaltijalle.

6. LISÄTIEDOT

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

Lisätietoja

7. ALLEKIRJOITUS – VALTUUTAN ANTAMANI TIEDOT OIKEIKSI

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

Päivämäärä ja paikka

Allekirjoitus ja nimenselvennys