



Tällä lomakkeella asiakas voi ilmoittaa Kymenlaakson Sähköverkko Oy:lle tiedot nimellisholttaan alle 1000 kVA tuotantolaitteiston ja/ tai sähkövaraston sähköverkkoon liittämistä varten. Lomakkeen voi täyttää asiakas itse tai sen voi antaa täytettäväksi laitteiston toimittajalle ja/ tai laitteiston kytkevälle sähköurakoitsijalle. Verkkoyhtiöllä on oikeus varmistaa, että tuotantolaitteisto täyttää liittämistä koskevat tekniset edellytykset.

1. YHTEYSTIEDOT

Tuotantolaitteiston haltija *	Sähköpostiosoite	Puhelinnumero *
Osoite *	Postinumero *	Postitoimipaikka *
Tuotantolaitteiston osoite (sijaintipaikka) *	Postinumero *	Postitoimipaikka *
Käyttöpaikan numero	Käyttöpaikan pääsulakekoko	
Yhteyshenkilö *	Sähköpostiosoite	Puhelinnumero *

2. TUOTANTOLAITTEISTON TIEDOT

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?	
Verkkoonliittämälaitteiden valmistaja, määrä ja malli *	
Generaattorin periaate *	
<input type="checkbox"/> Aurinkokenno vaihtosuuntaajalla <input type="checkbox"/> Muu, mikä?	
Käyttötaluutus *	
<input type="checkbox"/> Luokka Varavoimalaitos <input type="checkbox"/> Luokka Sähköverkon kanssa rinnankäyvä laitos	
<input type="checkbox"/> Käyttöpaikkaan on liitetty sähkövarasto (akku) Sähkövaraston kapasiteetti ja teho kWh, kW	
<input type="checkbox"/> Tuotantolaitos on luokiteltu kehityksessä olevaksi teknologiaksi Energiaviraston antaman vahvistuksen mukaisesti	
<input type="checkbox"/> Tuotantolaitteisto on asennettu Tuotantolaitteiston suunniteltu asennuspäivä	

a. Lisätiedot alle 50 kVA laitteistolle

Tuotantolaitoksen nimellisteho (suurin mahdollinen laitteistosta sähköverkkoon siirtyvä teho)		kVA/kW
Tuotantolaitteiston syöttämä enimmäisvirkavirta (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		

b. Lisätiedot yli 50 kVA laitteistolle

Koko tuotantolaitos

Tuotantolaitoksen mitoitusteho P _{max}	kW	Aurinkopaneelien summateho W _p	kW
Tuotantolaitoksen nimellisjännite U _n	V	Tuotantolaitoksen nimellisvirta I _n	A
Laitoksen syöttämä oikosulkuvirta I _k	A	Laitoksen vikavirran tehokerroin (jos tiedossa)	

Yksiköt (ilmoita tiedot jokaisesta erilaisesta yksiköstä)

Yksiköiden lukumäärä	Yksiköiden pätötehot
Yksiköiden nimellisvirrat	Yksiköiden oikosulkuvirrat

Saarekäytönestosuojauksen (Loss of Mains) toteutustapa ja toiminta-aika

3.1. TUOTANTOLAITTEISTON SUOJAUS

Vakuutan, että tuotantolaitteisto täyttää seuraavan teknisen standardin tai suosituksen vaatimukset, mukaan lukien verkkoonliittämälaitteen (invertteri/ vaihtosuuntaaja) suojausasettelut ja irtikytkemisajat.

Kymenlaakson Sähköverkon "Tuotantolaitteiston liittäminen tekninen ohje" ja Energiatoteutuksen suositus - pientuotannon tekniset vaatimukset (kesäkuu 2021).
Perustuu eurooppalaiseen pientuotannon standardiin SFS-EN 50549-1:2019.

3.2. TUOTANTOLAITTEISTON EROTTAMINEN

<input type="checkbox"/> Vakuutan, että tuotantolaitos on erotettavissa yhdellä erillisellä erotuskytkimellä, johon verkonhaltijalla on esteetön ja helppo pääsy (ei lukitussa tilassa) *	
Erotuskytkimen sijainti (esim. talon ulkoseinällä pääoven vieressä. Erotuskytkimen on oltava turvallisessa paikassa käyttää ja kytkimelle on oltava pääsy ilman erillisiä apuvälineitä tai kiipeämistä.) *	
<input type="checkbox"/> Liittymän sähkökeskuksilla on varoituskytjit takasyöttövaarasta ja opastus laitoksen irtikytkemiselle *	<input type="checkbox"/> Tuotantolaitos liitännäsuojaus on toteutettu keskitetyllä suojauslaitteella (koskee nimellistehoitaan vähintään 50 kW tuotantolaitteistoja)

4. TUOTETUN SÄHKÖN VERKKOONSYÖTTÄMINEN

HUOM! Verkkoyhtiön sähköverkkoon syötettävälle energialle on oltava ostaja.

Kymenlaakson Sähköverkon sähköverkkoon siirtyvän sähkön ostaja (yhtiön nimi)
<input type="checkbox"/> Sähkön siirto käyttöpaikalta sähköverkkoon on teknisesti estetty (sähkön ostajaa ei tarvita)

5. TUOTANTOLAITTEISTON ASENTAJAN/URAKOITSIJAN TIEDOT

(urakoitsija täyttää)

Sähköurakoitsija *	TUKES-numero	
Sähköposti		
Osoite *	Postinumero *	Postitoimipaikka
Yhteyshenkilö *	Puhelinnumero	

Urakoitsija toimittaa asiakkaalle laitteiston käyttöönottotarkastuspöytäkirjan ja vakuuttaa, että laitos on asennettu noudattaen voimassa olevia sähköturvallisuusmääräyksiä sekä Kymenlaakson Sähköverkon ohjeistuksia. Käyttöönottotarkastuspöytäkirja on pyydettyä toimittava Kymenlaakson Sähköverkko Oy:lle.

6. LIITTEET JA LISÄTIEDOT

Kymenlaakson Sähköverkko Oy voi vaatia tarkentavia dokumentteja laitteistosta ja sen liittämisestä.

Pakolliset yli 50 kVA laitteistoilla	
<input type="checkbox"/> Käyttöönottotarkastuspöytäkirja	<input type="checkbox"/> Tuotantolaitoksen lopulliset suojausasettelut
Vapaaehtoiset liitteet	
<input type="checkbox"/> Kiinteistön suojauskaavio	<input type="checkbox"/> Kiinteistön sähköverkon yleiskaavio
<input type="checkbox"/> Laitoksen toimintaperiaateselvitys	<input type="checkbox"/> Muu, mikä?
Lisätietoja	

JAKELUVERKON HALTIJAN MERKINNÄT

(Vastaanottaja täyttää)

Toimituskohteen tunnus	Liittymätunnus	Asiakastunnus
Tuotantokohteen tunnus	Muuntopiiri / verkostotunnus	Pvm / Käsittelijä