

Energiateollisuus ry:n suosittelema yleistietolomake

## PIENTUOTANTOLAITTEISTON JA/TAI SÄHKÖVARASTON LIITTÄMINEN SÄHKÖVERKKOON

Tällä lomakkeella asiakas ilmoittaa verkkoyhtiölle tiedot nimellisteholtaan enintään 100 kW tuotantolaitteiston ja/tai sähkövaraston sähköverkkoon liittämistä varten. 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.

### 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. 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<br>(suurin mahdollinen laitteistosta<br>sähköverkkoon siirtyvä teho) | kVA/kW                                  | Tuotantolaitteiston enimmäisvikavirta<br>(laitoksen suurin mahdollinen virta) | A                                 |                                 |                               |                                     |
|                                                                                                       |                                         | Liittymän <b>mitattu</b> oikosulkuvirta<br>(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)                               | Sähkövaraston kapasiteetti ja teho      |                                                                               | kWh                               |                                 |                               |                                     |
|                                                                                                       |                                         |                                                                               | 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 irtikytketymisajat.

|                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>                                                        | Energiateollisuuden suositus - pientuotannon tekniset vaatimukset (kesäkuu 2021)<br><i>Perustuu eurooppalaiseen pientuotannon standardiin SFS-EN 50549-1:2019</i> |
| <input type="checkbox"/>                                                        | Saksalainen vaatimusdokumentti<br>VDE-AR-N 4105:2018-11<br>(suojaustekniset vaatimukset)                                                                          |
| Huom! Suositellaan SFS-EN 50549-1 -standardiin siirtymistä mahdollisimman pian. |                                                                                                                                                                   |

Mikäli tuotantolaitteisto ei täytä kumpaakaan esitetyistä pientuotannon standardeista/vaatusdokumenteista, tulee verkkoyhtiöön olla yhteydessä hyvissä ajoin, jotta voidaan selvittää, soveltuuko laitteisto liitettäväksi sähköverkkoon Suomessa.

### 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 varoituskytjit takasyöttövaarasta ja opastus laitteiston irtikytkemiselle                                                                    |
| <input type="checkbox"/>                                            | Tuotantolaitteiston liitäntäsuojaus on toteutettu keskitetyllä suojauslaitteella (koskee nimellistehoaltaan vähintään 50 kW tuotantolaitteistoja)                          |

### 4. TUOTETUN SÄHKÖN VERKKOONSYÖTTÄMINEN

|                                                                  |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verkkoyhtiön sähköverkkoon siirtyvän sähkön ostaja (yhtiön nimi) |                                                                                            |
| <input type="checkbox"/>                                         | Sähkö siirto käyttöpaikalta sähköverkkoon on teknisesti estetty (sähkö ostajaa ei tarvita) |

**HUOM!** Verkkoyhtiön sähköverkkoon syötettävälle sähkölle on oltava ostaja.

### 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. Käyttöönottotarkastuspöytäkirja on pyydettyäessä toimitettava verkonhaltijalle.

### 6. LISÄTIEDOT

|             |
|-------------|
| Lisätietoja |
|-------------|

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

### 7. ALLEKIRJOITUS

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Vakuutan antamani tiedot oikeiksi |                                 |
| Päivämäärä ja paikka              | Allekirjoitus ja nimenselvennys |

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