Aurinkosähköjärjestelmän turvallinen asentaminen ja verkkoon liittäminen

Koulutuksessa opit asentamaan aurinkosähköjärjestelmän turvallisesti ja tekemään käyttöönottotarkastuksen standardien ja lakien mukaisesti.

Aurinkosähköjärjestelmät ovat vielä melko uusia järjestelmiä ja täten asennustapoja on kentällä monia. Sähköalalla on havahduttu siihen, että järjestelmiä sekä myydään, että asennetaan väärin tiedoin ja taidoin. Tästä syystä yhä useampi tilaaja vaatii urakoitsijalta asennussertifikaattia, jolla pyritään varmistamaan asennuksen oikeanmukaisuus ja käyttökelvollisuus koko elinkaaren ajan.

Asennukset on tehtävä noudattaen kiinteistöjen ja aurinkosähköjärjestelmien sähköasennuksia koskevia vaatimuksia.

Aurinkosähköjärjestelmälle, aivan kuten muillekin sähköasennuksille on järjestelmän asentajan tehtävä sähköturvallisuuslain vaatima käyttöönottotarkastus. Aurinkosähköjärjestelmän käyttöönottotarkastukselle siihen liittyvine mittauksineen ja testauksineen on asetettu joitakin vaatimuksia, jotka poikkeavat hieman perinteisestä sähköasennuksen käyttöönottotarkastuksesta. Tarkastuspöytäkirja on luovutettava asennuksen haltijalle. Käyttöönottotarkastuspöytäkirja on urakoitsijan kirjallinen vakuutus siitä, että järjestelmä ei aiheuta sen käyttäjille vaaraa ja on määräysten mukaisesti oikein asennettu.

Kenelle koulutus sopii?

aurinkosähköjärjestelmiä asentaville tai asentajiksi aikoville
suunnittelijoille, jotka haluavat oppia perusteet aurinkosähköjärjestelmien asennuksesta, huollosta, käyttöönotosta
kiinteistöjen omistajille ja tilaajille, jotka tilaavat tai suunnittelevat tilaavansa aurinkosähköjärjestelmän

Koulutuksen sisältö

Koulutuksessa opit aurinkosähköjärjestelmiin liittyvät periaatteet, piirrosmerkit, standardinmukaisen aurinkopaneelin asennusten tekemisen, turvallisen työtavan. Yritys saa tekijälleen lisää tietoa ja käytännön osaamista. Koulutuksessa opit kuinka tehdä järjestelmälle standardinmukaisen käyttöönottotarkastuksen ja kerätä sekä laatia dokumenttipaketin standardin, energiateollisuus ry:n ja Motivan suosituksien mukaisesti. Osaat myös huoltaa ja tarkastaa jo asennetun laitteiston.

Ohjelmassa

aurinkosähkön toimintaperiaate
piirrosmerkit, termit ja määritelmät
järjestelmän yleisrakenne
asennustelineet ja paneelien kiinnitys
johdotus ja potentiaalitasaus
käyttöönottotarkastus
merkinnät ja dokumentit
asennusharjoitukset
turvalliset työtavat

Muuta tärkeää tietoa

Aurinkosähköjärjestelmien asennuksissa noudatetaan Sähköasennusstandardin SFS 6000 osan 7-712 *erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset*. *Aurinkosähköjärjestelmät* vaatimuksia. Standardin osan 5-55 kohta 551 *”Pienjännitteiset generaattorilaitteistot”* koskee myös aurinkosähköjärjestelmiä ja sen vaatimukset on otettava asennuksissa huomioon. Lisävaatimuksia koskien mm. järjestelmien käyttöönottotarkastusta on esitetty standardissa

SFS-EN 62446-1 *Aurinkosähköjärjestelmät.*

Lue lisää aurinkosähköjärjestelmän asennuksesta ja vaatimuksista **Tukesin sivuilta**.

Katso myös tulevat Sähkö- ja automaatiokoulutukset 2026

Ota yhteyttä

Margit Ojanen
koulutuskoordinaattori, teollisuus
050 374 2191
margit.ojanen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Aki Junnila
Sähköalan kuntotutkija
Zaila Oy

Seuraavat koulutukset

Aurinkosähköjärjestelmän turvallinen asentaminen ja verkkoon liittäminen

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 13.–14.4.2027
Ilmoittaudu viimeistään: 7.4.2027
Kesto: 2 päivää
Hinta: 990,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 242,45 €

Lisätietoa

Aurinkosähköjärjestelmän turvallinen asentaminen ja verkkoon liittäminen
13.4.2027 - 14.4.2027
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 13.4.2027
Aurinkosähköjärjestelmän turvallinen asentaminen ja verkkoon liittäminen 1. päivä
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
V702 IV-laboratorio, Valimotie 8

9.00-11.15
Aurinkosähköjärjestelmän teoria, aurinkosähkön toimintaperiaate

Junnila Aki, Zaila Oy
Piirrosmerkit, termit ja määritelmät
Järjestelmän yleisrakenne

11.15-12.00
Lounas

12.00-16.00
Aurinkosähköjärjestelmän teoria, asennustelineet, paneelien kiinnitys

Junnila Aki, Zaila Oy
Käyttöönottotarkastus teoria
Merkinnät, dokumentit

Keskiviikko 14.4.2027
Aurinkosähköjärjestelmän turvallinen asentaminen ja verkkoon liittäminen 2. päivä

9.00-11.45
Aurinkosähköjärjestelmän asennusharjoitus

Junnila Aki, Zaila Oy
Standardinmukainen asennus
Johdotus ja potentiaalitasaus

11.45-12.30
Lounas

12.30-16.00
Aurinkosähköjärjestelmän käyttöönottotarkastus

Junnila Aki, Zaila Oy
Käyttöönottotarkastus
Merkinnät ja dokumentointi
Huolto ja korjaus