

Aurinkosähköjärjestelmän asentaminen, mittaukset ja verkkoon liittäminen

Aurinkosähköjärjestelmän asentajana osaat tehdä aurinkosähköjärjestelmän asennukset ja verkkoon liittämisen huomioiden järjestelmän sopivan asennuspaikan, jännitetyövaaran ja pienentää tulipaloriskiä laadukkaalla asennustavalla.



Opit tekemään aurinkosähköjärjestelmiin liittyvän käyttöönottotarkastuksen ja siihen kuuluvat dokumentit sekä mittaukset.

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

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.

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**.

Ota yhteyttä

Margit Ojanen

koulutuskoordinaattori, sähkö- ja automaatio
050 374 2191
margit.ojanen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Aki Junnila

Sähkötöiden johtaja
Hyvinkään Sähkö Oy

Seuraavat koulutukset

Aurinkosähköjärjestelmän asentaminen ja verkkoon liittäminen

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 22.-23.4.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 8.4.2025

Kesto: 2 päivää

Hinta: 895,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 123,23 €

Lisätietoa

Aurinkosähköjärjestelmän asentaminen ja verkkoon liittäminen

22.4.2025 - 23.4.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI