

# Aurinkopaneelit ja pellettitakat EU:n markkinoilla:

## OVATKO NE EU-LAINSÄÄDÄNNÖN MUKAISIA?

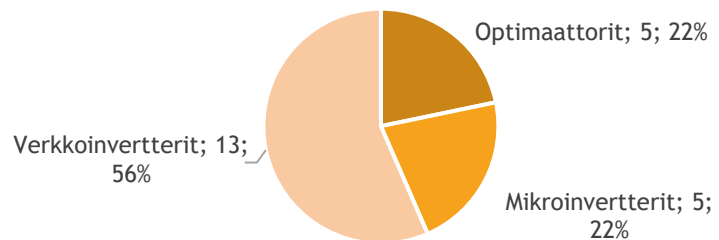
Yhteiskampanja JAHARP2022-02 tutki markkinoilla olevien aurinkopaneelien oheislaitteiden sähkömagneettista yhteensopivuutta sekä pellettitakkojen ekosuunnittelu- ja energiamerkintävaatimusten noudattamista.

[PROSAFE](#):n koordinoima projekti alkoi huhtikuussa 2023 ja päättyy maaliskuussa 2025.

### AURINKOPANEELIEN OHEISLAITTEET



23 tuotteesta (optimoijia, verkkoinverttereitä ja mikroinverttereitä) testattiin johtuvat ja säteilevät häiriöpäästöt akkreditoitussa EMC-laboratoriossa sovellettavien EN-standardien mukaisesti.



#### Lainsäädäntö:

Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi (EMCD) 2014/30/EU

Radiolaitedirektiivi (RED) 2014/53/EU



#### Miksi:

Aurinkosähkö (PV) -asennukset kehittyvät ja niihin yhdistetään lisäominaisuuksia kuten digitaalista energiamittausta ja energian optimointia. On kasvava riski, että sähkömagneettiset häiriöt turvallisuuteen liittyvään viestintään ja herkkiin radiopalveluihin lisääntyvät.

Alustavat tiedot osoittavat, että tuotteiden vaatimustenmukaisuudessa on puutteita.

#### Päähaasteet:

Säteilevien ja erityisesti johtuvien päästöjen tasot ovat melko korkeat inverttereissä ja optimoijissa käytettävien **kytkentä** vuoksi.

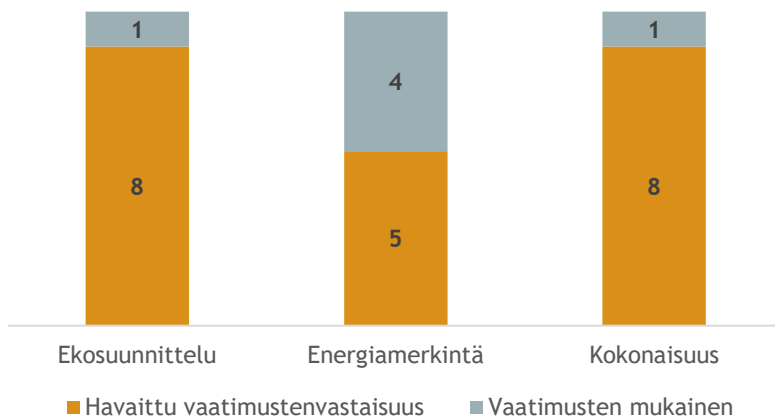
EMC-testaukset ovat monimutkaisia, koska laitteiden on oltava toiminnassa testauksen aikana. Laboratorion oli usein tarpeen säätää ohjelmiston parametreja tai joissakin tapauksissa lisätä muita oheislaitteita testausjärjestelmän luomiseksi. Joissakin tapauksissa laboratorio tarvitsi valmistajan tukea tämän saavuttamiseksi.

Huomio! Alustavat tulokset molemmille tuoteryhmille perustuvat tuotteisiin, jotka kokeneet markkinavalvontatarkastajat ovat ottaneet näytteiksi kampanjaan osallistuvien maiden markkinoilta etsiessään vaatimustenvastaisia tuotteita. Kuten kaikissa rutiininomaisissa markkinavalvontatoimissa, tulokset edustavat viranomaisten kohdennettuja valintoja vaatimustenvastaisten tuotteiden tunnistamiseksi. Ne eivät anna tilastollisesti pätevää kuvaa markkinatilanteesta.

## PELETTITAKAT

Valitut 9 erilaista pellettitakkaa testattiin akkreditoitussa laboratoriossa ekosuunnittelu- ja energiamerkintävaatimuksia vastaan. Nyt käynnissä on kolmoistestaus kahden tuotemallin osalta.

Yksittäisten testien alustavat tulokset osoittavat, että **kahdeksan pellettitakkaa yhdeksästä olivat ainakin joiltain osin vaatimustenvastaisia**. 8 kpl (89%) ei täyttänyt vähintään yhtä ekologisen suunnittelun asetuksen vaatimusta ja 5 kpl (56%) ei täyttänyt vähintään yhtä ekologisen suunnittelun asetuksen ja energiamerkintäasetuksen vaatimusta.



*Lainsäädäntö:*

*Asetus (EU) 2015/1185*

*Asetus (EU) 2015/1186*

### *Päähasteet:*

Markkinavalvontaviranomaiset kohtasivat useita haasteita, joista erityisesti voidaan mainita:

- Vaikeuksia saada pyydettyjä asiakirjoja** taloudentoimijoilta.
- Vaikeuksia tuotteiden käyttöönotossa testiympäristössä** johtuen:
  - Tarve soveltaa **siirtymävaiheen menetelmiä** harmonisoitujen standardien sijasta.
  - Standardien epäselvyys** siitä, kuinka toimia tuotteiden erilaisissa käyttöönottilanteissa.
  - Riippuvuus valmistajien suosittelemista **salasanalla suojatuista asennusvalikoista testauskonfiguraation säätämiseksi**.
  - Tyypillisten käyttöasetusten säädön vaikeus laboriotestauksessa.

Yllä olevista ongelmista keskusteltiin laboratorion asiantuntijan kanssa hybridikokouksessa helmikuussa 2025.

**JAHARP2022**  
**5 PROJEKTIA**  
**25 MSAS**  
**16 MAATA**

## RISKINARVIOINTI JA JATKOTOIMENPITEET

Markkinavalvontaviranomaiset, jotka osallistuivat *aurinkopaneelien oheislaitteita* käsittelevään työryhmään yhdessä PROSAFE:n kanssa, vierailivat testilaboratoriossa **tammikuussa 2025** ja käyttivät tilaisuutta keskustellakseen sovellettavasta **riskinarviointimenetelmästä**.

Ryhmä sopi mukauttavansa EMC Administrative Cooperation (ADCO) -ryhmän kehittämän menetelmän kunkin maan kansallisiin vaatimuksiin ja menettelyihin. Radiotaajuuksien hallinta on kansallista.

*Pellettitakojen* työryhmä arvioi havaittujen vaatimustenvastaisuuksien aiheuttamaa riskiä käyttämällä ekosuunnittelu- ja energiamerkintä ADCO -ryhmien kehittämää menetelmää.

Markkinavalvontaviranomaiset ovat yhteydessä talouden toimijoihin ja arvioivat, mitä toimia he aikovat toteuttaa havaittujen vaatimustenvastaisuuksien vuoksi.

## PÄÄTÖSKONFERENSSIT

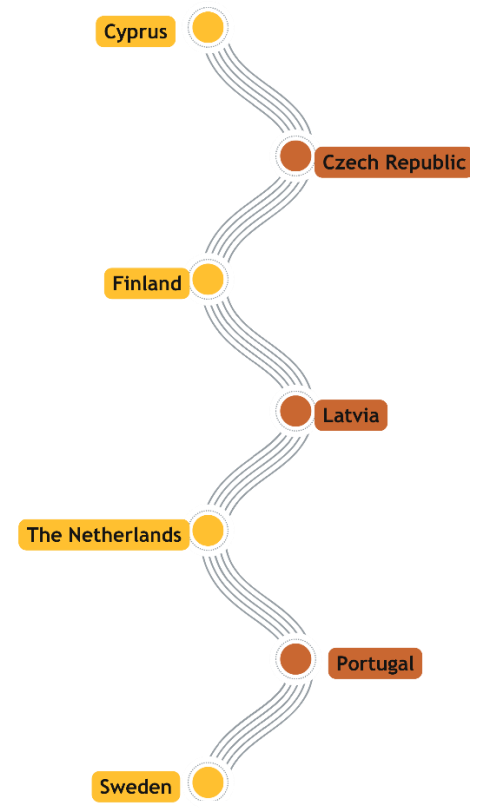
Molemmille tuoteryhmille pidetään päätöskonferenssit: **24. maaliskuuta 2025** (aurinkopaneelien oheislaitteet) ja **21. maaliskuuta 2025** (pellettitakat). Kahdeksan markkinavalvontaviranomaista seitsemästä EU-maasta esittelevät keskeiset tulokset ja opit Euroopan komissiolle ja kiinnostuneille sidosryhmille. Jos haluat osallistua, ota yhteyttä PROSAFE:en osoitteessa [info@prosafe.org](mailto:info@prosafe.org).

PROSAFE laatii suosituksia markkinavalvontaviranomaisille, talouden toimijoille ja Euroopan komissiolle varmistaakseen markkinoiden korkeamman vaatimustenmukaisuuden ja unionin lainsäädännön tehokkaan täytäntöönpanon. Nämä suositukset esitellään myös päätöskonferenssien aikana.

### Vastuuvapauslauseke:

Euroopan unionin osarahoittama. Kirjoittajien esittämät näkemykset ja mielipiteet ovat kuitenkin vain heidän omiaan, eivätkä välttämättä heijasta Euroopan unionin tai Euroopan innovaatio- ja pk-yritysviraston (EISMEA) näkemyksiä. Euroopan unionia tai rahoitusviranomaista ei voida pitää vastuussa niistä.

## JAHARP2022-02 EU-maat



### Seuraa meitä:

