

Keskeiset termit

Termi	Määritelmä
Aurinkokenno	Elektroninen puolijohde, jonka ala- ja yläpinnan välille auringonsäteily synnyttää jännitteen
Aurinkopaneeli	Kennoista muodostuvat paneelit muodostavat aurinkovoimalan ydinosan
Aurinkovoimala	Aurinkopaneeleista muodostuva voimala, joka tuottaa sähköä
Energiaomavaraisuus	Tila, jossa oma energian tuotanto vastaa omaa kulutusta; yhteisön riippumattomuus ulkopuolisista energialähteistä
Elektrolyysi	Elektrolyysissä vesi jakautuu vedyksi ja hapeksi sähkövirran avulla. Elektrolyysereiksi kutsutut laitteet suorittavat elektrolyysiprosessin.
Fladat ja kluuvit	Matalia vesialtaita, jotka ovat enemmän tai vähemmän yhteydessä mereen, ja joissa veden vaihtumista rajoittavat pohjan kynnykset, salmet tai muut, esim. moreeniselänteet, hiekkasärkät, kasvillisuus.
Hanke	Tässä oppaassa hankkeella viitataan aurinkovoimaloihin, ellei toisin mainittu
Hankekehittäjä	Tässä oppaassa hankekehittäjällä viitataan aurinkovoimalahankkeen kehittäjään ja toteuttajaan, ellei toisin mainittu
Happamat sulfaattimaat	Happamat sulfaattimaat syntyivät jääkauden jälkeen, ja ne ovat entistä merenpohjaa. Merenpohjan bakteerit hajottivat pohjaan vajonneita kuolleita merieliöitä ja kuluttivat samalla happea. Hapettomissa oloissa sedimenttiin syntyi raudan ja rikin muodostamia rautasulfidisaostumia.
Hehtaari (ha)	Hehtaari (tunnus ha) on pinta-alan yksikkö ja kooltaan 10 000 neliometriä. Neliön muotoisen hehtaarin koko on 100 metriä × 100 metriä.
Hiilijalanjälki	Hiilijalanjälki tarkoittaa jonkin tuotteen, toiminnan tai palvelun aiheuttamaa ilmastokuormaa eli sitä, kuinka paljon kasvihuonekaasuja tuotteen tai toiminnan elinkaaren aikana syntyy ja pääsee ilmaan.
Hiilinielu	Hiilinielu on mekanismi tai ekosysteemi, joka kerää ja varastoi jotakin hiiltä sisältävää kemiallista yhdistettä, yleensä hiilidioksidia.
Hiilivarasto	Hiiltä on varastoituneena esimerkiksi kasvillisuuteen ja maaperään. Asia, tuote tai sijainti, johon hiili on varastoituneena, kutsutaan hiilivarastoksi.
Hybridihanke	Yhdistelmähanke, oppaassa termillä viitataan tuulivoiman ja aurinkovoiman yhdistelmähankeeseen

Immissiokieltö	Immissio tarkoittaa ympäristöön vaikuttavan toiminnan, yleensä sen aiheuttaman päästön vaikutuksia etäämpänä kohteesta. Naapurusoikeudessa vaikutuksia arvioidaan toiselle kuuluvalla kiinteistöllä tai muulla lähialueella.
Invertteri	Aurinkopaneelien tuottama tasavirta (DC) muunnetaan vaihtovirraksi (AC) inverttereillä
Joutomaa	Joutomaa tarkoittaa tuottamatonta metsätalouden maata, missä puuston kasvu on alle 0,1 kuutiota hehtaaria kohti vuodessa.
Jännite	Sähköinen jännite (tunnus U), eli kahden pisteen välinen sähköinen potentiaaliero, määritellään varatun hiukkasen, näiden pisteiden välillä vallitsevan potentiaalienergiaeron ja hiukkasen varauksen suhteena.
Keskijänniteverkko	Keskijänniteverkko siirtää sähkön suurjänniteverkosta 1–35 kV:n jännitteellä pienjänniteverkkoon johtaville jakelumuuntajille, jotka sijaitsevat esimerkiksi asutuksen läheisyydessä.
Kitumaa	Kitumaaksi luokitellaan metsätalouskäytössä oleva maa, jonka keskimääräinen vuotuinen kasvu on 0,10–0,99 m ³ /ha kuorineen.
Kluuvijärvi	Merestä irti kuroutunut järvi, jonka yhteys mereen on katkennut
Maanpeiteaineisto	Tässä oppaassa termillä viitataan SYKE:n Corine -maanpeiteaineistoon, joka on tuotettu yhdistämällä kansallisia paikkatietoaineistoja satelliittikuvilta tulkittuihin aineistoihin.
Megawatti (MW)	Tehoyksikkö. Tehon perusyksikkö on watti (W) ja megawatti on 1 000 000 W.
Muuntaja	Muuntaja nostaa tai laskee sähkön jännitettä tarpeen mukaan ennen sen syöttämistä sähköverkkoon
Piikkiwatti (Wp)	Aurinkopaneelin nimellistehoa ilmaiseva piikkiwatti tarkoittaa aurinkopaneelin enimmillään tuottamaa tehoa standardiolosuhteissa, joissa aurinkokennon lämpötila on 25 °C ja paneelille tuleva säteily määrä on 1 000 W/m ² .
Sarjaankytkentä	Sarjaankytkentä ja rinnankytkentä ovat sähköopin peruskäsitteitä. Kaksi piirielementtiä (tai useampi) on kytketty sarjaan, mikäli niiden läpi kulkee yhteinen virta. Rinnankytkennässä puolestaan komponenttien yli vaikuttaa sama jännite.
Siirtokapasiteetti	Sähköverkossa voidaan siirtää rajallinen, käyttövarmuuskriteerien mukainen määrä sähköä. Tätä sähköverkon kykyä kutsutaan siirtokapasiteetiksi.
Skaalautuvuus	Tässä oppaassa termillä viitataan aurinkovoimalaitoksen ominaisuuteen, missä sen tehoa ja sen tarvitsemää pinta-alaa voidaan sopeuttaa joustavasti ilman merkittäviä porrastuksia tai isoja kynnsarvoja. Voimala voi joustavasti olla esim. 101, 102 tai 103 hehtaaria.

Suurjänniteverkko	Suurjänniteverkko on sähkönsiirron runkoverkko. Suurjänniteverkko kytkeytyy suuriin voimalaitoksiin. Suurjänniteverkko huolehtii sähkönsiirrosta pitkillä etäisyyksillä.
Sähköasema	Vastaa aurinkovoimalan tuottaman sähköön muuntamisesta, siirrosta ja hallinnasta
Sähkömagneettinen häiriö	Sähkömagneettinen häiriö (EMI) tarkoittaa signaalia tai säteilyä, joka siirtyy vapaassa tilassa tai voima- tai signaalilinjoiden välityksellä ja vaarantaa radionavigoinnin tai muun turvapalvelun toimintaa tai heikentää tai estää luvanvaraista radioviestintäpalvelua tai toistuvasti keskeyttää sen.
Sähköverkko	Sähköverkko on siirto- ja jakeluverkko voimalaitoksissa tuotetun sähköenergian toimittamiseksi sähköön kuluttajille
Uusiutuva energia	Uusiutuville energialähteille on yhteistä se, että niitä hyödynnettäessä kestäväällä tavalla niiden varanto ei vähene pitkällä aikavälillä. Suomessa käytettäviä uusiutuvia energialähteitä ovat vesi- ja tuulivoima, aurinkoenergia, lämpöpumpuilla talteen otettu maa- ja ilmalämpöenergia, biokaasu, kierrätys- ja jätepolttoaineiden biohajoava osuus, puuperäiset polttoaineet sekä muut kasvi- ja eläinperäiset polttoaineet.
Verkonhaltija	Elinkeinonharjoittaja, jolla on hallinnassaan sähköverkkoa ja joka harjoittaa luvanvaraista sähköverkkotoimintaa tässä verkossa
Vihreä siirtymä	Vihreällä siirtymällä tarkoitetaan muutosta kohti ekologisesti kestävästä taloutta ja kasvua, joka ei perustu luonnonvarojen ylikulutukseen ja fossiilisiin polttoaineisiin.