



Metsähallitus uusiutuvan energian kehittäjänä

Infopaketti kuntavaaliehdokkaille
keväällä 2025

www.metsa.fi/kuntavaalit





Hyvä kuntavaaliehdokas,

Tämä esitys on laadittu kuntavaaliehdokkaille niihin kuntiin, joissa Metsähallituksella on uusiutuvan energian hankekehitystä.

Olemme valtion liikelaitos, jonka käytössä, hoidossa ja suojelussa on kolmannes Suomen pinta-alasta. Tarjoamme valtion alueita vihreän kasvun investointihankkeille ja tuemme omalla hankekehityksellämme Suomen uusiutuvan energian tavoitteiden saavuttamista ja kuntien elinvoiman kehittämistä.

Tuuli- ja aurinkoenergiainhankeet vaikuttavat valtakunnalliseen, alueelliseen ja paikalliseen alueidenkäyttöön pitkällä aikajänteellä. Erialaisten tavoitteiden yhteensovittaminen vaatii avointa keskustelua ja aktiivista vuorovaikutusta eri sidosryhmien kanssa.

Liiketoiminnassamme otamme luonnollisesti huomioon myös luonnon monimuotoisuuden turvaamisen, luonnon virkistyskäytön sekä työllisyyden edistämisen.

Toivomme, että voimme kehittää hankkeestamme yhdessä teidän kanssanne sellaisen, joka nauttii kuntalaisten hyväksyntää ja vahvistaa kuntatalouttanne kestäväällä tavalla.

Hyvää kevättä ja menestystä vaalikentille toivottaen!

Metsähallitus, Kiinteistökehitys

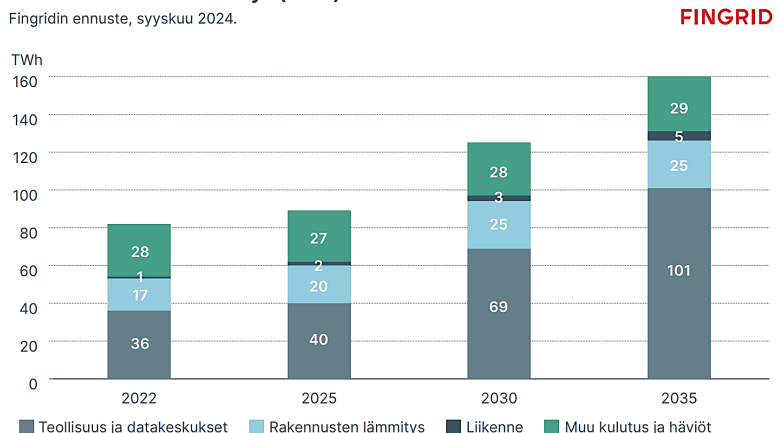
Mihin tarvitaan lisää uusiutuvaa energiaa?

Kantaverkkoyhtiö Fingrid arvioi sähkön kulutuksen kaksinkertaistuvan vuoteen 2035 mennessä. Kulutus kasvaa erityisesti teollisuudessa, joka pyrkii eroon hiilidioksidipäästöistä ja investoi uuteen puhtaaseen teknologiaan.

Tuuli- ja aurinkovoimahankkeet ovat realistinen keino lisätä riittävästi päästötöntä sähköntuotantoa teollisuuden tarpeisiin kymmenessä vuodessa.

Sähkön kulutuksen kehitys (TWh)

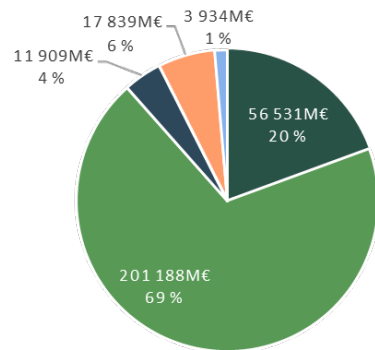
Fingridin ennuste, syyskuu 2024.



Teollisuuden puhdas siirtymä etenee koko ajan tukalasta taloustilanteesta huolimatta. Suomessa on vireillä puhtaasti siirtymän ja vihreän kasvun hankkeita yli 900.

Käynnistyneitä tai investointipäätökseen saakka edenneitä hankkeita on tällä hetkellä 29,7 miljardin euron edestä.

Investoinnit vaiheittain (M€)

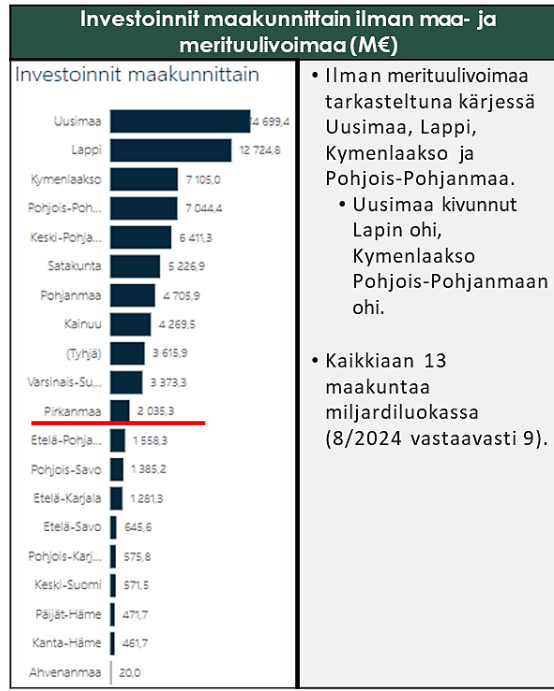
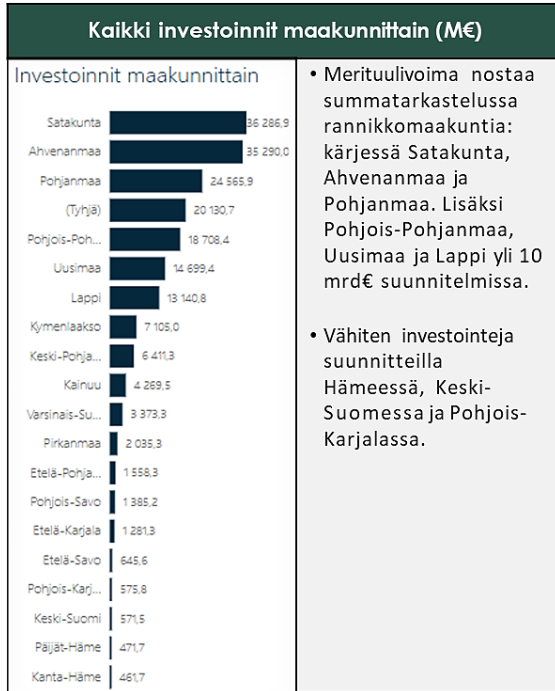


■ 0. Esiselvitys ■ 1. Suunnittelu ■ 2. Investointipäätös ■ 3. Käynnistys ■ 4. Keskeytetty

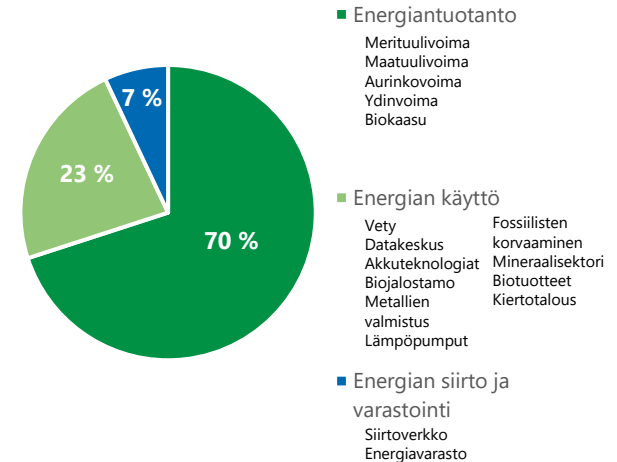
Lähde: Elinkeinoelämän Keskusliitto EK dataikkuna

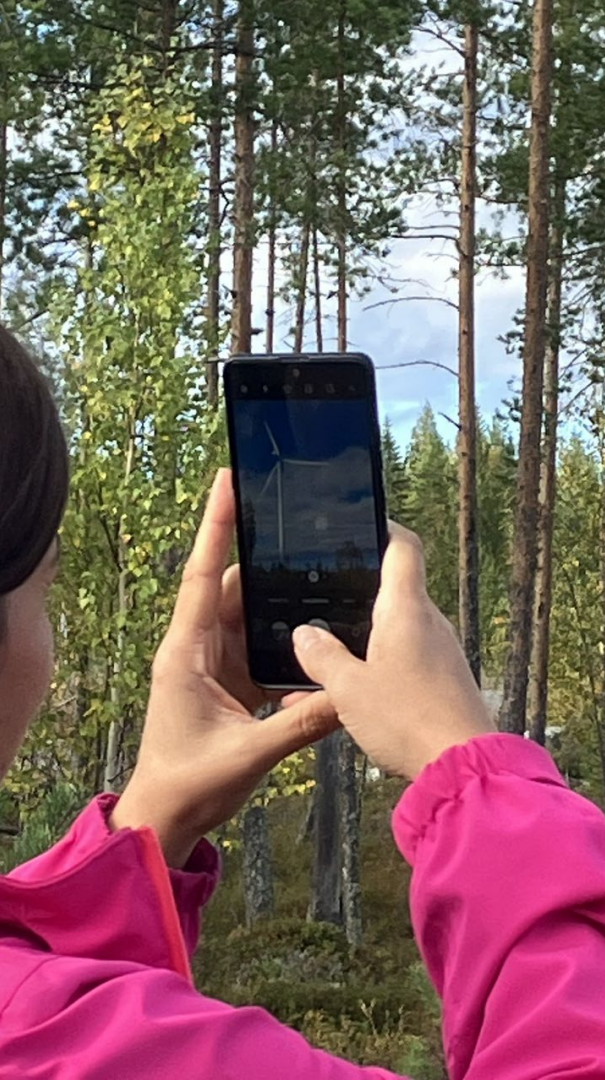
Puhdas siirtymä ulottuu joka puolelle Suomea

Lähde: Vihreiden investointien dataikkuna www.ek.fi/dataikkuna



Tällä hetkellä puhtaan siirtymän investoinneista 70 % liittyy energian tuotantoon, 23 % käyttöön ja 7 % energian siirtoon ja varastointiin. Puhtaan siirtymän toteutuminen edellyttää, että tarjolla on riittävästi päästötöntä sähköä.





Uusiutuvan energian hanke kunnassa

Mielenkiinto valtion alueita kohtaan on lisääntynyt eri puolilla Suomea. Metsähallitus ja monet muut toimijat kartoittavat koko ajan alueita, jotka soveltuvat tuuli- ja aurinkoenergiainvestoinneille ja sijaitsevat lähellä hyviä liityntäyhteyksiä sähköverkkoon. Myös puhtaan siirtymän hankkeille, kuten energiavarastoille, etsitään sijoituspaikkoja.

Alueidenkäytön ratkaisut ja kaavoitus ovat nostaneet alueiden ja kuntien päättäjät sekä paikalliset sidosryhmät energiamurroksen ytimeen.

Aurinkovoimahankkeen läpivieminen kestää yleensä 1-3 vuotta, jolloin arvioidaan hankkeen hyötyjä ja haittoja. Kuntalaisilla ja erityisesti kuntapäättäjillä on useita virallisia reittejä vaikuttaa hankkeen etenemiseen, joista löytyy lisätietoa seuraavilta dioilta.

Parhaiten hanketta voidaan tarkastella ja edistää, kun vuoropuhelua käydään avoimesti ja matalalla kynnyksellä aina kun aihetta ilmenee. Ollaan yhteyksissä!



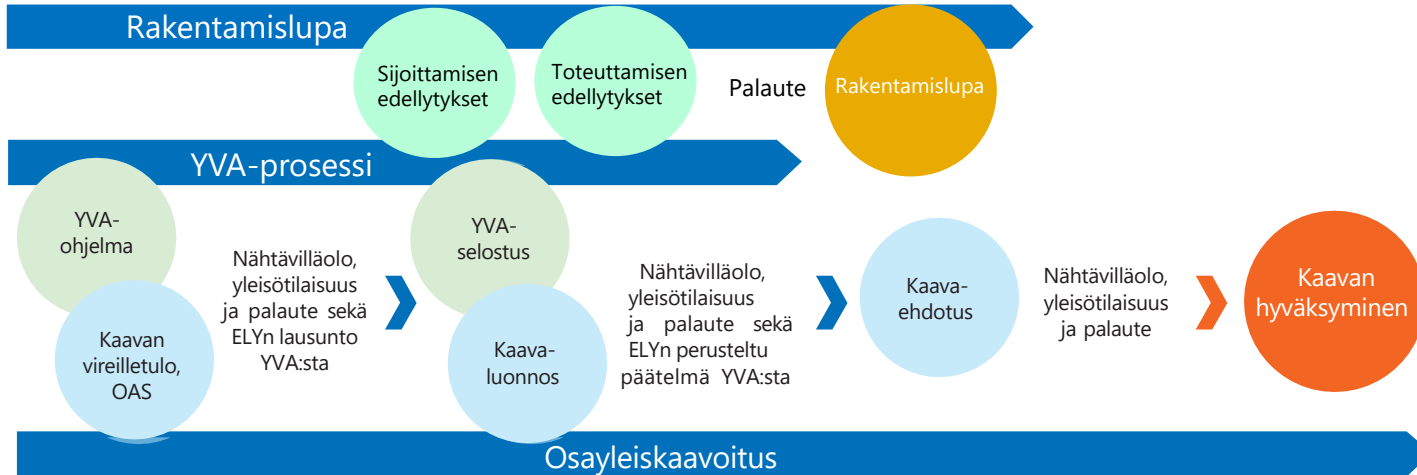
Suunnittelu etenee vaiheittain

- Metsähallitus on alkuvaiheen hankekehittäjä. Emme voi olla mukana sähköntuotannossa, joten myymme hankeoikeudet alan yhtiöille. Maanomistus säilyy kuitenkin aina meillä.
- Metsähallituksen uusiutuvan energian hankkeet voivat olla tuuli- tai aurinkovoimahankkeita, sekä energiavarastoratkaisuja, ja näiden yhdistelmiä.
- Aurinkovoimahankkeen rakentamislupa-, osayleiskaava- tai YVA-prosessin yhteydessä tehdään kattavat selvitykset. Selvitykset teetetään ulkopuolisella konsultilla.
- Metsähallituksella on vankka kokemus alueiden käyttöä koskevien erilaisten tavoitteiden yhteensovittamisesta sekä yhteistyöstä eri toimijoiden kanssa niin paikallisesti, alueellisesti kuin valtakunnan tasolla.

Hankevalmistelu on pitkäjänteistä yhteistyötä

Aurinkovoimahankkeella on oltava paikallinen hyväksyntä, jotta se voidaan toteuttaa. Kuntapäätäjät käsittelevät hankkeen edistämistä kunnan eri toimielimissä. Myös kuntalaisilla ja alueen sidosryhmillä on monia mahdollisuuksia keskustella hankkeesta ja vaikuttaa siihen. Hankkeesta riippuen näitä voivat olla; yleisötilaisuudet, asukaskyselyt, mielipiteet ja lausunnot, suorat yhteydenotot.

Aurinkovoimahankkeen luvitus



YVA-ohjelma: suunnitelma siitä, miten ympäristövaikutusten arviointi tehdään.

OAS: osallistumis- ja arviointisuunnitelma siitä, miten kaavoitusmenettely järjestetään.

YVA-selostus: esitys hankkeen vaikutuksista muun muassa ympäristöön, ilmastoon ja asumiseen.



Vaikutukset ihmisiin

- Aurinkovoiman suurimpana vaikutuksena koetaan usein maiseman muuttuminen. Aurinkovoimalan näkymistä mallinnetaan havainnekuvin. Voimme keskustella yhdessä, mitä paikkoja mallinnetaan.
 - Metsähallitus pitää riittävän etäisyyden vakituisen ja vapaa-ajan asumiseen maisemavaikutusten ehkäisemiseksi. Yleensä paneelientän ympärille jätetään riittävästi puustoa.
- Alueen virkistys- ja metsästyskäyttö rajoittuvat voimala-alueella.
- Heijastusvaikutus
 - Aurinkovoimala voi heijastaa auringonvaloa joitakin tunteja vuodessa. Voimalan ympärillä oleva kasvillisuus ehkäisee vaikutuksia.
- Aurinkovoimalasta ei aiheudu huomattavaa ääntä, muuten kuin rakennusaikana.



Paikallinen läsnäolo

- Otamme hankkeissamme aina huomioon paikalliset olot.
- Keskustelemme hankkeesta ja siihen liittyvistä asioista asukkaiden, yhdistysten ja eri sidosryhmien esim. metsästysseurojen ja paliskuntien kanssa.
- Hankkeen ollessa poronhoitoalueella pidämme aina tiivistä yhteyttä paliskuntaan ja selvitämme porojen liikkeitä alueella.



Vaikutukset luontoon

- Erilaisia maastaselvityksiä tehdään paljon rakentamislupa- tai osayleiskaava, sekä YVA-menettelyssä.
- Aurinkovoiman vaikutuksista Suomen eläinlajistoon on vain vähän julkaistua ja tieteellisesti tutkittua tietoa. Yleisimmin vaikutukset kohdistuvat turvetuotantoalueilla yksittäisiin lajeihin, kuten viitasammakoihin.
- Hankkeissamme kiinnitetään erityistä huomiota viitasammakoihin, kana- ja petolintuihin, sekä alueen pesimälinnustoon, joita tarkkaillaan maastossa.
- Aurinkovoimalla on vain vähäisiä vaikutuksia tärkeään kasvilajistoon ja luonnon monimuotoisuuteen, kun hanke sijoitetaan jo ennestään ihmisten muokkaamaan ympäristöön, kuten entiselle turvetuotantoalueelle.
- Hankkeen vesistövaikutukset selvitetään huolellisesti ja alueelle tehdään vesienohjaussuunnitelma. Myös mahdollinen vesilupa tarvitaan.



Aiheuttaako aurinkovoima luontokatoa?

- Maailmanlaajuisesti aurinkovoiman merkittävimmät vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen syntyvät voimaloiden rakennusmateriaaleista.
- Suomessa merkittävimmät kielteiset luontovaikutukset liittyvät siihen, että voimala-alueet teineen pirstovat elinympäristöjä.
- Suomessa aurinkovoimaloita suunnitellaan entisille turvetuotantoalueille, pelloille ja talousmetsiin. Toiminnassa, rakenteilla ja suunnitteilla olevan aurinkovoiman maankäyttötarve vuoteen 2035 mennessä on arviolta n. 300 km².
- Metsähallitus pyrkii sijoittamaan aurinkovoimalat ensisijaisesti jo ennestään ihmisten muokkaamaan ympäristöön, kuten entisille turvetuotantoalueille. Oikein sijoitetun aurinkovoimalan vaikutukset luontoon ovat vähäiset. Luonnon monimuotoisuutta alueella voidaan myös lisätä.
- [Lue lisää: selvitys-suomen-tuulivoiman-ja-aurinkovoiman-luontovaikutukset.pdf](#)



Vaikutukset kuntatalouteen

- Metsähallitus kehittää hankkeita, myy hankeoikeuksia ja vuokraa tuuli- ja aurinkovoimahankkeille maa-alueita. Metsähallitus ei osallistu energiahankkeiden rakentamiseen tai operointiin.
- Energiahankkeet houkuttelevat lähialueille myös muita investointeja, kuten datakeskuksia ja akkuvarastoja.
- Valmiit aurinkovoimahankkeet tuovat sijaintikuntiin merkittäviä kiinteistöveroja ja vahvistavat aluetaloutta monin tavoin. 100 MW aurinkovoimahanke tuo kunnalle kiinteistöveroja n. 100 000€ vuodessa.
- Rakentamisaikana aurinkovoimahankkeet työllistävät paikallisia maarakennusyrityksiä sekä majoitus- ja ravintola-alan yrityksiä.
- Aurinkovoiman suurin työllistävä vaikutus tulee rakentamisajasta ja ajoittaisesta kunnossapidosta.



Aurinkovoimalan purkaminen

- Kaikissa sopimuksissamme on kirjattu tarkat ehdot aurinkovoimalan purkamiselle ja alueen ennallistamiselle.
- Aurinkovoimalan elinkaari on tällä hetkellä rakentamisen ajankohdasta riippuen 30-40 vuotta.
- Aurinkovoimalan tullessa elinkaarensa päähän voimala puretaan ja soveltuvat osat kierrätetään.
- Paikalle voidaan rakentaa myös uusi aurinkovoimala, mutta hanke vaatii tuolloin uuden luvituksen.

Miten luontoon tänään?

Uusi Luontoon-
palvelu auttaa

→ luontoon.fi

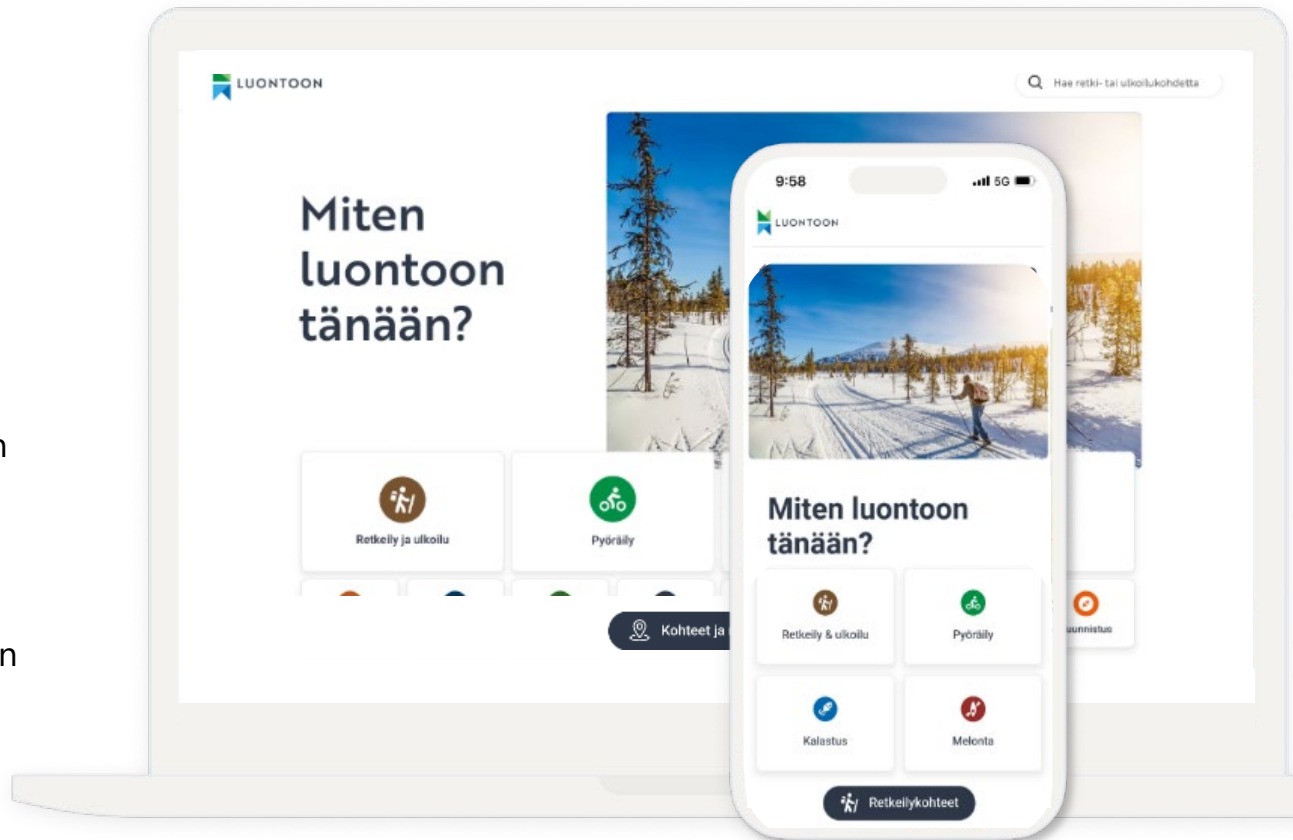


METSÄHALLITUS

Luontoon.fi on Suomen suosituin retkeilyyn ja ulkoiluun keskittynyt verkkopalvelu, joka toimii tiedon lähteenä yli miljoonalle asiakkaalle.

Joulukuussa 2024 julkaistiin täysin uuden Luontoon-palvelun ensimmäinen versio, jota kehitetään ketterän kehityksen menetelmin.

Teemme jatkuvaa kehitystyötä yhdessä asiakkaiden ja sidosryhmien kanssa - palvelu päivittyy kahden viikon välein.





METSÄHALLITUS

www.metsa.fi



@metsahallitus_forststyrelsen



@metsahallitus