

YLI 100 TILAISUUTTA ETELÄ-SAVOSSA

# METSÄ VASTAA

-KIERTUE

PAIKAN PÄÄLLÄ JA NETISSÄ

KULLANARVOISTA TIETOA METSÄNOMISTAJILLE

METSAVASTAA.FI

---

# Metsävaratietojen ja digitalisaation hyödyntäminen biotalouden kasvussa Etelä- Savossa-hanke



---

Metsänomistajia tavoitetaan tiedonvälitystilaisuuksissa eri teemoin.

Metsänomistajat saadaan hyödyntämään aktiivisemmin metsäomaisuuttaan.

Maaseudulle saadaan lisää työtä ja toimeentuloa hoitotöiden, energiapuun korjuun ja hakkuumäärien kasvaessa.

Metsänomistajat aktivoituvat verkko- ja mobiilisovellusten käytössä.

Metsänomistajien tiedonvälitykseen kehitetään uusia menetelmiä webinaarien muodossa sekä koulutusvideoiden julkaisussa netissä.

Kaikki tilaisuudet ja tapahtumat ovat avoimia kaikille nykyisille ja tuleville metsänomistajille.



# Biotalouden kasvu

- Biotalous on uusiutuvien luonnonvarojen käyttöä
- Biotalouden kasvu myötä puun käyttö lisääntyy
- Metsänhoitotöiden merkitys korostuu



# Metsävaratieto

- Suomen yksityismetsistä kerätään eriasteista tietoa. Tätä tietoa kutsutaan metsävaratiedoksi. Metsävaratieto on esimerkiksi tietoa puustosta, hakkuumahdollisuuksista ja metsän arvosta. Metsävaratieto auttaa suunnittelemaan metsän hoidon kestävästi ja kannattavasti.
- Metsävaratietoa keräävät useat tahot. Niiden keräystavat eroavat toisistaan. Myös tiedon tarkkuudessa on eroja, samoin siinä, kuka tietoa pääsee katsomaan.
- Metsäkeskus, Luonnonvarakeskus, metsäsuunnitelmat



# Metsään.fi

- [Suomen metsäkeskus](#) kerää valtion rahoituksella tietoja Suomen yksityismetsistä. Tämä tieto on saatavissa [Metsään.fi-palvelussa](#). Siellä metsänomistaja voi katsoa omia tietojaan maksutta kirjautumalla palveluun henkilökohtaisilla verkkopankkitunnuksilla, mobiilivarmenteella tai sirullisella henkilökortilla.
- **Miten tieto kerätään?** Tietoa kerätään laserkeilauksella, ilmakuvauksilla, koealamittauksilla sekä jonkin verran maastokäynneillä. Laserkeilaus tapahtuu lentokoneesta noin kahden kilometrin korkeudesta ja ilmakuvaukset reilun kuuden kilometrin korkeudesta. Osa tiedoista perustuu aikaisempiin maastokäynteihin ja metsäsuunnittelutietoon. Lisäksi tietoja päivitetään erilaisten ilmoitusten perusteella.
- **Mitä tietoa saadaan?** Laserkeilauksella saadaan tietoa puuston koosta ja määrästä. Tarkinta tieto on puuston kokonaistilavuudesta. Myös pääpuulaji saadaan yleensä hyvin tietoon. Epätarkkuutta voi esiintyä puulajisuhteissa etenkin sivupuulajien osalta. Puustotiedot lasketaan 16 x 16 metrin kokoisille alueille, joista inventointialue koostuu. Nuorista taimikoista on hankalaa saada luotettavaa tietoa laserkeilauksella. Taimikoissa pyritään tekemään maastokäyntejä mahdollisuuksien mukaan. Haasteellisia kohteita ovat myös metsät, joissa puusto on epätasaista.
- **Hyödyt?** Metsänomistaja saa nopeasti käsityksen metsänsä tilanteesta. Palvelusta saa myös ehdotukset kiireellisistä metsänhoitotoista ja hakkuista seuraavalle viidelle vuodelle sekä näkee metsälakikohteet ja muita luontokohteita. Ehdotukset perustuvat automaattisesti laskettuihin malleihin. Ne eivät huomioi esimerkiksi metsänomistajan omia tavoitteita.



# Metsien monilähdeinventointi

- [Luonnonvarakeskus \(Luke\)](#) kerää valtion rahoituksella metsävaratietoa useista eri lähteistä. Tätä kutsutaan monilähdeinventoinniksi. Lähteitä ovat muun muassa satelliittikuvat ja valtakunnan metsien inventoinnin (VMI) maastotiedot. Tiedot ovat avoimia kaikille ja ne kattavat kaikki metsät omistajasta riippumatta. Niitä voi katsoa netissä: [www.paikkatietoikkuna.fi](http://www.paikkatietoikkuna.fi). Metsävarakartat löytyvät valitsemalla valikosta Karttatasot > Tiedontuottajittain > Luonnonvarakeskus. Kartat ovat myös ladattavissa omalle tietokoneelle Luken palvelusta [karta.luke.fi](http://karta.luke.fi). Näiden ladattavien tietojen käyttäminen vaatii hieman perehtyneisyyttä.



# Metsäsuunnitelma

- Metsävaratietoa kerätään samalla, kun tehdään metsäsuunnitelmia. Metsäsuunnitelman avulla metsänomistajaa autetaan hoitamaan metsiään ja saamaan parhaan tuoton metsästä.
- **Miten tieto kerätään?** Metsäsuunnitelmien teossa hyödynnetään laserkeilaustietoa, ilmakuvia, karttatietoja sekä erilaisia sähköisiä materiaaleja. Tärkeä osa metsäsuunnitelman tekemistä ovat maastokäynnit. Niillä saadaan kattavaa tietoa puustosta ja maapohjasta. Pohjatietona voidaan käyttää metsään.fi-palvelun tietoja, joihin metsänomistaja voi antaa selailu tai siirtoluvan. Sen voi antaa samalla kun käy katsomassa omia tietojaan.
- **Mitä tietoa saadaan?** Metsäsuunnitelmalla saadaan kattava kuva puustosta puulajeittain. Siinä näkyvät puusto- ja kasvupaikkatiedot, tarpeelliset metsänhoitotyöt, suositellut hakkuut sekä ennuste puuston kehittymisestä. Tietojen perusteella voidaan laatia kuviokohtaiset metsänhoito- ja hakkuuehdotukset seuraavalle kymmenelle vuodelle.
- **Hyödyt?** Metsänomistaja saa kattavan ja monipuolisen käsityksen oman metsänsä arvosta, hyödyntämismahdollisuuksista sekä tarpeellisista metsänhoitotöistä. Metsäsuunnitelman perusteella on mahdollista suunnitella metsälle mahdollisimman hyvä tuotto ja hoito. Suunnittelussa voidaan huomioida myös perinnönjakokysymykset tai vaikkapa maisemallisia arvoja. Omien tavoitteiden perusteella voidaan laatia tarkka suunnitelma metsän käytöstä.





# Digitalisaatio

- **Digitalisaatio** tai digitalisoituminen tarkoittaa digitaalisen tietotekniikan yleistymistä arkielämän toiminnoissa
- Kehittyy nopeasti
- Muuttaa myös metsäalaa



---

# Digitalisaatio

- Muuttaa toimintatapoja
- Muuttaa työvälineitä
- Metsäomaisuuden hallinta entistä helpompaa
- Informaatio tarjolla missä ja milloin vain



---

# Digitalisaatio

- Mobiilimetsäsuunnitelma
- Metsään.fi (Metsäkeskus)
- Kuutio.fi (sähköinen puukauppa)
- Metsäasiantuntijoiden ja viranomaisen kanssa asioiminen sähköisesti



- Toteutuksesta vastaa MHY Etelä-Savo
- Kattaa koko Etelä-Savon maakunnan
- Euroopan maaseudun kehittämisen maaseuturahasto
- ELY-Keskus



# Digitalisaatio

- Digitalisaatio on poistanut aikaan, tilaan, tiedonsaantiin ja osallistumiseen liittyviä rajoituksia kansalaisten vuorovaikutuksesta ympäröivän yhteiskunnan kanssa



---

# Digitalisaatio

- Internet tarjoaa laajasti palveluita mm. metsäyhtiöiden verkkosovelluksia, erilaisia laskureita
- Mobiililaitteisiin on saataville erilaisia sovelluksia



---

# Yhteistyökumppanit

- Metsäkeskus
- MTK
- Suur-Savon Osuuspankki
- Ruralia –instituutti
- Etelä-Savon alueen metsänhoitoyhdistykset
- Riistakeskus



---

Savonlinna 30.1.2018

## Metsänomistajan talous:

- Metsärahojen sijoittaminen  
Suur-Savon Osuuspankki/Tiina Sahama

- Metsän arvo
- Metsään sijoittaminen
- Metsäverotus

Mhy Etelä-Savo/Petra Huupponen

- Veroilmoitusten sähköinen  
palauttaminen





---

<https://www.facebook.com/metsavastaakiertue>

<https://www.metsavastaa.fi>



YLI 100 TILAISUUTTA ETELÄ-SAVOSSA

# METSÄ VASTAA

-KIERTUE

PAIKAN PÄÄLLÄ JA NETISSÄ

KULLANARVOISTA TIETOA METSÄNOMISTAJILLE

METSAVASTAA.FI