



PuuKi-hankkeen koulutustilaisuus
metsänomistajille Utajärvellä 28.9. 2021

Metsään.fi -palvelun käyttö metsäasioinnissa

Ohjelma

18.00 Tilaisuuden avaus ja Metsäkeskuksen esittely

18.05 Metsävaratiedon kerääminen, puustotiedot Metsään.fi-palvelussa

18.20 Taimikoiden ja nuorien metsien hoito, merkitys hiilensidonnassa

18.30 Asiointi Metsään.fi-palvelussa

- Kemera-hakemus, suojeluselvityksen käynnistäminen ympäristötuesta, suostumukset toimijoille jne.

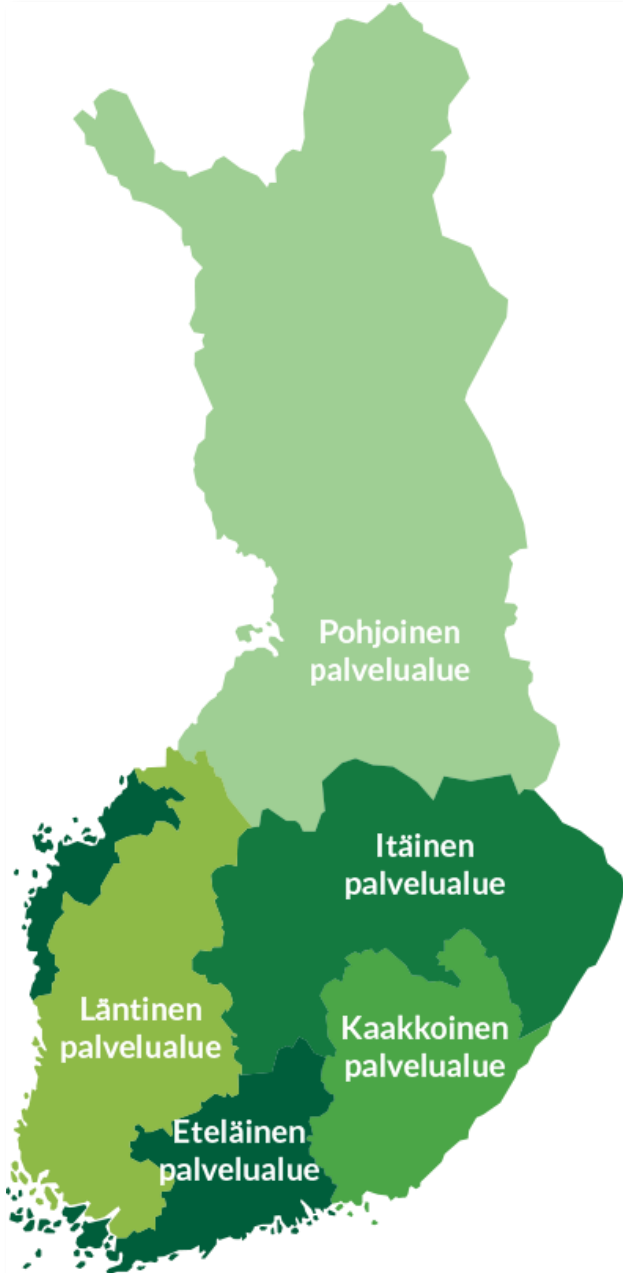
19.00 Tauko

19.10 Ympäristötuki metsälain ja METSO-ohjelman luontokohteille

19.20 Ns. joutoalueiden metsitystukilaki metsäkadon vähentämiseksi, tuen ehdot

19.30 Henkilökohtaista opastusta palvelun käytössä ja neuvontaa illan aiheista.

20.15 Tilaisuus päättyy



Suomen metsäkeskuksen rooli ja tehtävät

- Metsäkeskus on valtakunnallinen metsäalan asiantuntijatalo.
- Toimintaamme ohjaa, rahoittaa ja valvoo maa- ja metsätalousministeriö.
- Metsäkeskuksen tehtävät:
 - Keräämme ja jaamme tietoa metsistä.
 - Valvomme metsiin liittyvää lainsäädäntöä.
 - Edistämme kestävä metsätaloutta ja metsäalan elinkeinoja.
 - Rahoitamme metsän- ja luonnonhoidon töitä.
 - Järjestämme neuvontaa ja koulutusta metsänomistajille ja metsäalan ammattilaisille.

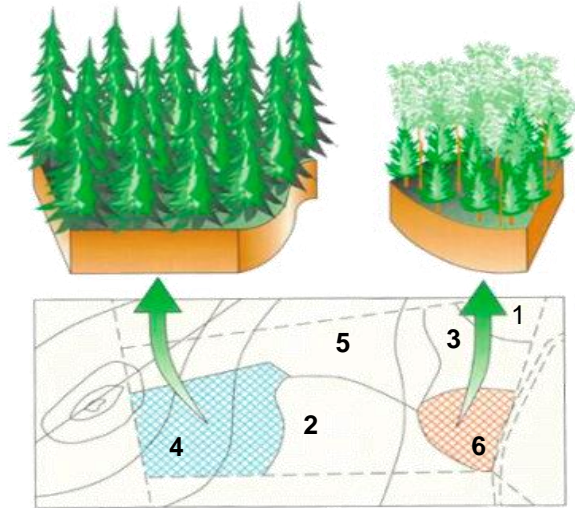
Palvelut metsänomistajille

- Metsään.fi -asiointipalvelu, [Metsään.fi | Metsäkeskus \(metsakeskus.fi\)](https://www.metsa.fi)
- Paljon tietoa verkossa, www.metsakeskus.fi
- Neuvontaa ja koulutusta, www.metsakeskus.fi/tapahtumat
- Hankkeet, esim. ILMASTOTIETOA METSÄNOMISTAJILLE, ILMO-hanke
 - <https://www.metsakeskus.fi/ilmo>
- Mahdollisuus metsänomistajille henkilökohtaiseen neuvontaan
 - Aika kannattaa sopia ennakkoon metsän- ja luonnonhoidon asiakasneuvojan kanssa. <https://www.metsakeskus.fi/yhteystiedot>
- Neuvontapalvelut metsä- ja luonnontuotealan yrittäjille ja yrityksille
 - <https://www.metsakeskus.fi/palvelut-yrityksille>
- Metsänhoidon ABC –kanava yhteistyössä eri toimijoiden kanssa
 - <https://www.youtube.com/user/MetsanhoidonABC>

Metsävaratieto



Metsäsanastoa ja mittayksiköitä



- **Tukkipuu tai sahatukki**

- Puun rungon arvokkain osa, josta saadaan sahatavaraa.

- **Kuitupuu**

- Käytetään metsäteollisuudessa erilaisten massojen, kuten selluloosan valmistukseen
- Pieniläpimittainen puu tai puu, joka ei täytä tukkipuun mitta- tai laatuvaatimuksia

- **Metsikkökuvio (kuvio)**

- Metsätiedon, metsänhoidon ja hakkuiden käsittely-yksikkö.
- Puustoltaan ja maapohjaltaan yhtenäinen alue.
- Jakoperusteena on myös toimenpiteet.
- Kuvioille määritetään pinta-alat.

- **Hehtaari**

- Pinta-alan yksikkö, lyhenne ha
- 1 hehtaari on esim. 100 m x 100 m alue, 10 000 m²

- **Puun läpimitta, puuston keskiläpimitta, cm**

- Yksittäisen puun halkaisija tai tietyllä alueella kasvavien puiden keskimääräinen
- Mitataan 1,3 metrin korkeudelta (rinnankorkeusläpimitta)

- **Pohjapinta-ala, m²/hehtaarilla**

- Metsässä puiden rungoista 1,3 m korkeudelta mitattujen poikkileikkauspinta-alojen summa
- Käytetään puustojen tilavuustaulukoissa ja metsänhoitosuosituksissa

Metsävaratiedon keruu

- Keräämme perustiedot metsistä yksityisille metsänomistajille.
- Kaikista Suomen yksityismetsistä on nyt olemassa kaukokartoituksella kerätyt tiedot, jotka ovat metsänomistajien käytössä.
- Tietoa kerätään kaukokartoituksen, eli laserkeilauksen ja ilmakuvausten sekä maastomittausten avulla.
 - Laserkeilaukset lentokoneesta 2 – 3 km korkeudesta (ilmakuvat 6-7 km)
- Laserkeilauksia on päätetty jatkossa toteuttaa siten, että uusia tietoja metsänomistaja saa keskimäärin 6 v. välein.
 - V. 2018 laserkeilauksen tiedot Utajärven metsistä on viety Metsään.fi-palveluun. Keilausohjelman mukaan seuraavan kerran uudet laserkeilaustiedot tulevat Utajärvelle metsän sijainnista riippuen v. 2022 tai v. 2023 ja pienelle osalle v. 2025.
 - Näet metsätilasi uusien tietojen julkaisuvuoden palvelun karttanäkymässä:
 - *Valikko > Muut aineistot > Metsävaratiedon saatavuus > Arvioitu tiedon julkaisuvuosi*

Tiedon tuottamisen vaiheet

Koealat

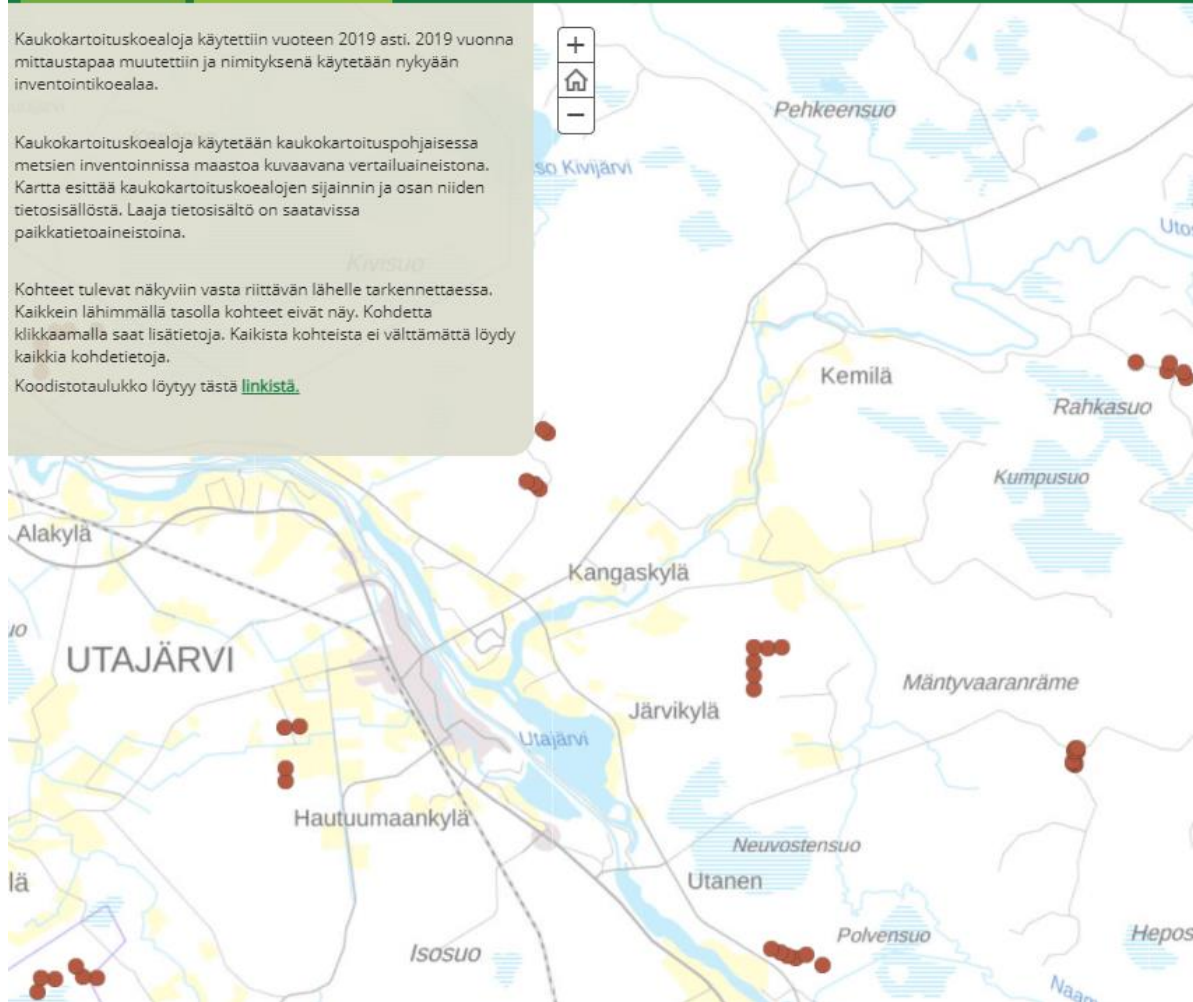
Inventointikoealat Kaukokartoituskoealat

Kaukokartoituskoealoja käytettiin vuoteen 2019 asti. 2019 vuonna mittaustapaa muutettiin ja nimityksenä käytetään nykyään inventointikoealaa.

Kaukokartoituskoealoja käytetään kaukokartoitus pohjaisessa metsien inventoinnissa maastoa kuvaavana vertailuaineistona. Kartta esittää kaukokartoituskoealojen sijainnin ja osan niiden tietosisällöstä. Laaja tietosisältö on saatavissa paikkatietoaineistoina.

Kohteet tulevat näkyviin vasta riittävän lähelle tarkennettaessa. Kaikkein lähimmällä tasolla kohteet eivät näy. Kohdetta klikkaamalla saat lisätietoja. Kaikista kohteista ei välttämättä löydy kaikkia kohdetietoja.

Koodistotaulukko löytyy tästä [linkistä](#).



- Laserkeilaus, ilmakuvaus, maastokoealat vertailuaineistoon.
- Puustotiedot lasketaan ns. hilaruuduille (16 m x 16 m)
- Kuviointi laserkeilausaineiston, karttatietojen sekä ilmakuvan perusteella.
- Puustotietojen laskenta kuvioille hilaruuduilta.
- Lasketetaan ohjelmistolla metsänhoito- ja hakkuuehdotukset.
- Tiedot siirretään n. 1 v. kuluttua laserkeilauksesta Metsään.fi -palveluun.
- Tietoja täsmennetään esim. taimikoiden osalta. Ohjelmisto tekee uusia esityksiä kasvun perusteella.



Metsävaratietoa pidetään ajan tasalla

- Metsään.fi-palvelussa tietoihin lisätään vuosittain puuston kasvu.
- Tietoja päivitetään myyntihakkuista tehtävien metsänkäyttöilmoitusten ja Kemera -toteutusilmoitusten perusteella.
 - Osa tiedoista päivittyy automaattisesti, osa manuaalisesti
- Metsänomistaja tai toimija voi ilmoittaa tehdyistä töistä, esim. kun
 - taimikonhoitotyö ei ole saanut tai työhön ei haeta Kemera -tukea
 - toteutetut metsänuudistamisen työt ovat tiedossa
 - hakkuutapa on muuttunut toteutusvaiheessa tai on tehty kotitarvehakkuu



Metsävaratiedon hyödyntäminen

- Metsävaratieto on hyvä pohja
 - hakkuiden ja hoitotöiden suunnitteluun
 - metsäsuunnitelman tai tila-arvion tekoon
 - luontokohteiden huomioimiseen ja suojelutoimien suunnitteluun
- Metsävaratieto on kaikkien hyödynnettävissä. Metsään.fi-verkkosivuilla voi tutustua avoimeen metsätietoon.
 - Avoimesti jaettavat tiedot eivät sisällä henkilö- tai kiinteistötietoja.
 - Ilman paikkatieto-ohjelmistoja näkyvät latvusmalli (puuston korkeus), hila-aineisto (puuston tilavuus hilaruudussa) ja kaukokartoituskoalat.
- **Omat henkilötietoon ja kiinteistötietoon yhdistetyt metsätietosi ovat kirjautumisen takana Metsään.fi-palvelussa.**

Metsään.fi-palvelu

suunnittele, asioi ja löydä töille tekijä

Sähköinen asiointipalvelu

- Metsään.fi on metsänomistajan ja toimijan kohtaustapa
- Asioi Metsäkeskuksen kanssa ajasta ja paikasta riippumatta
- Maksuton ja käytettävissä suomeksi sekä ruotsiksi
- Palveluun kirjaututaan verkkopankkitunnuksilla, mobiilivarmenteella tai palvelusirullisella henkilökortilla
- Palvelun käyttäjät
 - Kiinteistön omistaja, hallintaoikeuden haltija, kuolinpesän osakas
 - Asiointiluvan haltija, edunvalvoja, alaikäisen lapsen vanhempi
 - Osakeyhtiön toimitusjohtaja tai muu edustaja, yhteismetsän edustaja
- Lisätietoa kirjautumisesta ja asiointioikeuksista
 - <https://www.metsakeskus.fi/fi/asiointi/metsaanfi/metsanomistajan-kirjautuminen>

Palvelun sisältö

- Kaikki metsätilasi yhdessä paikassa
- Suostumusten anto toimijoille
- Hakkuu- ja hoitotyöehdotukset,
- Tiedot luontokohteista, kaavoituksesta, muinaisjäännöksistä jne.
- Kartat ja ilmakuvat, karttatyökalut
- Sähköinen asiointi:
 - Kamera-tuki, Metsänkäyttöilmoitus, Hirvieläinvahinkoilmoitus
 - Suojeluselvityksen käynnistäminen ympäristötukeen
 - Sopimus luomuvalvonnasta keräilytuotteille
- Työkohde- ja palveluilmoitukset, puukaupan tarjouspyyntö
- Verotuksen muistiinpanot ja Muistio

Tutustu omaan metsääsi!

- Mene osoitteeseen
[Metsään.fi](https://metsaan.fi) | [Metsäkeskus \(metsakeskus.fi\)](https://metsakeskus.fi)
- Kirjaudu palveluun pankkitunnuksillasi, mobiilivarmenteella tai sirullisella henkilökortilla.
- Tutustu toimijoihin ja anna suostumuksia - hyödynnä palvelut metsäsi hoidossa.
- **Palvelu on sinulle maksuton!**

Kiitos

**Lisätietoja ja henkilökohtaista
neuvontaa:**

Seppo Moilanen
metsän- ja luonnonhoidon asiakasneuvoja
Suomen metsäkeskus
040 7322 048
seppo.moilanen@metsakeskus.fi

**Lisätietoja ja henkilökohtaista
neuvontaa:**

Tapani Tuikka
metsän- ja luonnonhoidon asiakasneuvoja
Suomen metsäkeskus
044 7104 393
tapani.tuikka@metsakeskus.fi