

20.5.2019

Tietotuotteen nimi	Avoim metsätieto
<b>Tuottaja</b>	Suomen metsäkeskus
<b>Tuotteen kuvaus, tietosisältö</b>	<p>Avoimella metsätiedolla tarkoitetaan Metsäkeskuksen paikkatietoaineistoja, joita jaetaan vapaasti Metsään.fi-verkkosivustolla Avoimen metsätiedon osiossa: <a href="https://www.metsaan.fi/yleistietoa-avoimesta-metsatiedosta">https://www.metsaan.fi/yleistietoa-avoimesta-metsatiedosta</a></p> <p>Avoim metsätieto sisältää ns. ympäristötietoa, kuten puustoon, toimenpide-ehdotuksiin, toteutuneisiin toimenpiteisiin, maaperään ja elinympäristöihin liittyvää tietoa. Tietoa joka jollain tavalla kuvastaa ympäristöä ja siellä tapahtuneita tai tulevia toimenpiteitä. Tieto ei sisällä henkilötietoja kuten tietoa kiinteistöstä, omistajasta, eikä ihmisten tai organisaatioiden nimiä, euroja.</p> <p>Tietosisällöt:  Metsävarakuviot  Erityisen tärkeät elinympäristökuviot (sisältyvät myös metsävarakuvioiden)  Hila-aineistot  Metsänkäyttöilmoitusaineistot  Kamera-aineistot  Kaukokartoituskoelat</p> <p>Tiedonjakamisen tavat:  Paikkatietoaineistot  Rajapinnat  Karttapalvelut</p>
<b>Tiedonkeruumenetelmä, tietolähde</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Metsävarakuviot ja hila-aineistot  Katso <a href="#">Metsävaratiedon laatuseloste</a></li> <li>2) Erityisen tärkeät elinympäristökuviot  Katso <a href="#">Metsävaratiedon laatuseloste</a> ja <a href="#">Erityisen tärkeät elinympäristöt lisätieto</a>.</li> <li>3) Metsänkäyttöilmoitusaineistot  Maanomistajan tai valtuuttamansa on tehtävä metsänkäyttöilmoitus myyntihakkuusta tai puunkorjuusta vähintään 10 päivää ennen hakkuun aloittamista. Ilmoitus on voimassa kolme vuotta.</li> </ol> <p>Metsänkäyttöilmoituksesta löydät tarkempaa tietoa <a href="#">Metsäkeskuksen verkkosivuilta</a>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) Kamera-aineistot  Maanomistajan tai valtuuttamansa on haettava Kamera-tukea ennen työn aloittamista. Töiden valmistumisesta ilmoitetaan erillisellä toteutusilmoituksella.</li> </ol>

	<p>Kemera-aineistosta löydät tarkempaa tietoa <a href="#">Metsäkeskuksen verkkosivuilta</a>.</p> <p>5) Kaukokartoituskoelat Katso <a href="#">Metsävaratiedon laatuseloste</a></p>
<b>Päivitystiheys</b>	<p>Aineistojen päivittyminen vaihtelee eri aineistojen osalta ja eri tiedonjakotavoilla.</p> <p>Rajapintojen ja karttapalveluiden aineistot ovat käytettävissä heti kun ne ovat päivittyneet taustajärjestelmään. Tämän jälkeen alkaa paikkatietoaineistojen tiedostojen päivitys, joka kestää pidempään.</p> <p>Paikkatietoaineistojen osalta tiedostojen päivitysmahdollisuus vaatii käyttökatkon. Käyttökatko on arkipäivisin klo 05:30-06:30. Tällöin saatetaan jakoon valmistuneet aineistopäivitykset paikkatietoaineistoihin. Joskus päivittyneitä tiedostoja on enemmän ja päivitystä saatetaan tapahtua pidempään.</p> <p>Avoimen metsätiedon päivitysrytmi vaihtelee aineistoittain ja tiedon jakamistavoittain seuraavasti:</p> <p><b>Päivitysajo 1</b> Aineistona metsävarakuviot ja erityisen tärkeät elinympäristökuviot. Päivityksessä työstetään rinnan metsävarakuviot ja erityisen tärkeät elinympäristökuviot.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>i) Rajapinnat ja karttapalvelut Aineiston päivitysprosessi aloitetaan perjantaisin klo 06:00 ja tiistaisin klo 00:05. Päivitysprosessi kestää noin 4h, jonka jälkeen aineistot ovat käytettävissä.</li><li>ii) Paikkatietoaineistot Aineiston päivitysprosessi aloitetaan perjantaisin klo 06:00 ja tiistaisin klo 00:05. Päivitysprosessi kestää noin 36h, joten uutta aineistoa on tarjolla alkuviikosta ja loppuviikosta.</li></ul> <p><b>Päivitysajo 2</b> Aineistona metsänkäyttöilmoitusaineistot, Kemera-aineistot ja hila-aineistot. Päivityksessä työstetään ensin metsänkäyttöilmoitusaineistot, sitten Kemera-aineistot ja viimeiseksi hila-aineistot. Päivitys kestää metsänkäyttöilmoitusaineistojen osalta noin 1h, Kemera-aineistojen osalta noin 1h ja hila-aineistojen osalta noin 3h. Päivityspakettia 2 ajetaan arkipäivisin klo 01:00, 07:00, 13:00 ja 19:00.</p>

20.5.2019

	<p>i) Rajapinnat ja karttapalvelut Päivitys kestää metsänkäyttöilmoitusten osalta noin 10min aloituksesta, Kemera-aineistojen osalta noin 10min aloituksesta ja hila-aineiston osalta noin 2h aloituksesta. Rajapinnat ja karttapalvelut ovat käytettävissä päivittyneillä tiedoilla kun päivitys päättyy.</p> <p>ii) Paikkatietoaineistot Päivitys kestää metsänkäyttöilmoitusaineistojen osalta noin 1h. Kemera-aineistojen osalta noin 1h aloituksesta ja hila-aineistojen osalta noin 3h aloituksesta. Jos päivittyneitä tietoja on vähän, on niitä todennäköisesti tarjolla saman päivän klo 01:00 alkaneesta päivityksestä. Yleensä kuitenkin vähintään edellisen päivän klo 19:00 päivityksestä. Suuressa päivittyneiden kohteiden määrässä voi jakoon tulla myöhempien päivitysten aineistoa.</p> <p>Päivitysajo 3 Aineistona kaukokartoituskoalat. Poikkeavan tiedonkeruu ja laadun- tarkistusprosessin vuoksi päivitys 4 kertaa vuodessa.</p> <p>i) Rajapinnat ja karttapalvelut Päivitys kestää noin 1h. Rajapinnat ja karttapalvelut ovat käytettävissä päivittyneillä tiedoilla kun päivitys päättyy.</p> <p>ii) Paikkatietoaineistot Päivitys kestää noin 3h.</p> <p>Näihin päivitysaikoihin sisältyy vaihtelua päivittyvän tietosisällön määrän mukaisesti. Kyseiset ajat ovat siten ohjeellisia. Varsinkin hila-aineiston päivittäminen saattaa ottaa pitkään, jopa vuorokauden. Eri aineistojen päivitettävän tiedon määrä heijastuu myös muihin päivitysprosesseihin. Tyypillisesti kuormittavia hetkiä ovat vuoden loppupuolella kuvioille tehtävät kasvunlaskennat ja keväisin ja kesäisin uusien inventoitujen hilojen saapuminen Metsäkeskukseen.</p>
<b>Tiedon luotettavuus</b>	<p>1) Metsävarakuvioista on saatavilla laatuseloste <a href="#">Metsävaratiedon laatuseloste</a></p> <p>2) Erityisen tärkeät elinympäristökuviot</p> <p>Metsälain erityisen tärkeiden elinympäristöjen tietoja on kerätty vuosina 1998-2005 erilliskartoituksessa ja vuoteen 2011 saakka alueellisen metsäsuunnittelun yhteydessä. Lisäksi erityisen tärkeiden elinympäristöjen tietoja on kerätty muiden maastokäyntien yhteydessä. Kohteita ei ole kartoitettu kattavasti, vaan osa erityisen tärkeistä elinympäristöistä puuttuu aineistosta.</p> <p>Tiedonkeruussa on noudatettu inventointihetkellä voimassa ole-</p>

20.5.2019

	<p>vaa metsälainsäädäntöä ja tulkintaohjeita. Kohteiden tietoja päivitetään sisätyönä ja maastokäynnein ja päivitys etenee vaiheittain. Kohteiden määrittely ja rajausta pitää varmistaa maastossa ennen kohteiden käsittelyyn liittyviä toimenpiteitä.</p> <p>3) Hila-aineiston osalta voidaan yleistää luotettavuutta kilpailutuksessa käytettävän koealaston laatutunnusten perusteella. Yksittäisen hilaruudun osalta maastopoikkeavuus voi olla suurikin, jos se sijaitsee esimerkiksi pellon ja metsän rajalla.</p> <p><b>Tavoite RMSE %</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Muuttuja</th> <th>h</th> <th>d1.3</th> <th>ppa</th> <th>v</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kokonaispuusto (varttuneen metsän koealat, keh.lk 02-04)</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Pääpuulaji (pääpuulajisivupuulaji tarkastelusta)</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Alueen yleisin havupuulaji (mänty-kuusi-koivu10)</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Toinen havupuulaji (mänty-kuusi-koivu10)</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Lehtipuu (mänty-kuusi-koivu10)</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table> <p>4) Metsänkäyttöilmoitusaineistot</p> <p>Maanomistajan tai valtuuttamansa on tehtävä metsänkäyttöilmoitus Metsäkeskukselle, muutamia poikkeuksia lukuun ottamatta, jokaisesta metsän myyntihakkuusta. Ilmoitus tehdään kymmenen päivää ennen hakkuuta ja se on voimassa kolme vuotta; hakkuutyölle on aikaa kolme vuotta. Ilmoitusvelvollisuus koskee kaikkia metsänomistajia yksityismetsänomistajasta firmaan ja metsähallitukseen jne. Ilmoituksessa on yksilöitävä hakkuualueen laajuus ja hakkuutapa. Hakkuutapoja ovat esimerkiksi metsän harventaminen, pienaukko-hakkuu ja uudistushakkuu. Ilmoitettu alue voi osittain tai kokonaan jäädä hakkaamatta; tästä ei tarvitse ilmoittaa Metsäkeskukselle. Toteutunut metsänhakkuu-alue voi poiketa ilmoitetusta jonkin verran, yleensä 0-10%, myös piirrosteknisistä yms. seikoista johtuen.</p> <p>5) Kemera-aineistot</p> <p>Yksityinen maanomistaja voi saada valtion tukea metsänhoitotöihin. Maanomistajan tai valtuuttamansa on haettava Kemera-tukea Metsäkeskukselta ennen työn aloittamista. Tukea voi saada taimikon varhaishoitoon, nuoren metsän hoitoon, metsän terveyslannoitukseen, suometsänhoitoon, metsätien kunnostukseen ja uuden tien tekemiseen. Kun työt on tehty, tulee asiasta tehdä toteutusilmoitus.</p>	Muuttuja	h	d1.3	ppa	v	Kokonaispuusto (varttuneen metsän koealat, keh.lk 02-04)	10	15	20	20	Pääpuulaji (pääpuulajisivupuulaji tarkastelusta)	10	20	30	30	Alueen yleisin havupuulaji (mänty-kuusi-koivu10)	15	25	35	35	Toinen havupuulaji (mänty-kuusi-koivu10)	15	25	40	40	Lehtipuu (mänty-kuusi-koivu10)	20	30	45	45
Muuttuja	h	d1.3	ppa	v																											
Kokonaispuusto (varttuneen metsän koealat, keh.lk 02-04)	10	15	20	20																											
Pääpuulaji (pääpuulajisivupuulaji tarkastelusta)	10	20	30	30																											
Alueen yleisin havupuulaji (mänty-kuusi-koivu10)	15	25	35	35																											
Toinen havupuulaji (mänty-kuusi-koivu10)	15	25	40	40																											
Lehtipuu (mänty-kuusi-koivu10)	20	30	45	45																											

20.5.2019

	<p>Tukea haettaessa on ilmoitettava mihin työhön tukea haetaan ja mille alueelle. Töiden tekemiselle on määräaika, joka vaihtelee 1-3 vuoteen. Kaikkia hakemuksen alueita ei tarvitse toteuttaa. Hanke voi myös jäädä kokonaan toteuttamatta; tästä ei ole velvollisuutta erikseen ilmoittaa Metsäkeskukselle. Toteuttamattomille osille saattaa olla mahdollista saada Kembra-tukea tekemällä uuden hakemuksen. Hakemuksen alue ja toteutunut metsänhoidon alue voivat poiketa ilmoitetusta jonkin verran, yleensä 0-10%, myös piirrosteknisistä yms. seikoista johtuen.</p> <p>6) Kaukokartoituskoalat Kts. hila-aineiston luotettavuus</p>
<b>Tiedon saatavuus ja käyttöehdot</b>	<p>Avoin metsätieto on saatavilla Metsään.fi-verkkosivuilla ja sitä julkaistaan <a href="#">Creative Commons Nimeä 4.0 lisenssillä</a> (CC BY 4.0). Lisenssin kohteena olevia aineistoja voi käyttää vapaasti kaikin mahdollisin tavoin, edellyttäen, että aineiston lähde mainitaan. Yhdistetäessä avointa metsätietoa henkilötietoihin, on huolehdittava henkilötietojen käsittelyn edellytysten olemassaolosta ja käsittelyyn liittyvien velvoitteiden noudattamisesta: <a href="https://www.metsaan.fi/julkisten-ymparistotietojen-luovuttaminen">https://www.metsaan.fi/julkisten-ymparistotietojen-luovuttaminen</a> Metsäkeskus ei rekisterinpitäjänä vastaa siitä, jos luovutuksensaaja ei noudata tietoja käsitellessään rekisterinpitäjän asettamia ehtoja ja rajoituksia.</p> <p>Metsäkeskus pyrkii tarjoamaan palvelussa virheetöntä tietoa keskeytyksettä. Tietojen virheettömyydestä ja metsäkeskuksen vastuusta rekisterinpitäjänä säädetään laissa Suomen metsäkeskuksen metsätietojärjestelmästä (419/2011). Metsäkeskus ei vastaa viranomaisten metsäkeskukselle toimittamien tietojen virheettömyydestä eikä metsäkeskukselle vapaaehtoisesti toimitettujen tietojen virheettömyydestä, ellei metsäkeskus ole tarkastanut niitä maastossa.</p> <p>Avoin metsätieto on metsiä sekä niiden hoitoa ja käyttöä kuvaavaa paikkaan sidottua tietoa. Metsätiedot voivat sisältää epätarkkuuksia, mutta olla siitä huolimatta laissa tarkoitettulla tavalla virheettömiä. Tarkkuus voi vaihdella siitä riippuen, mitkä tiedot ovat kyseessä, millä menetelmällä tiedot on kerätty ja miltä ajankohdalta tiedot ovat. Metsävaratietoja on säännöllisin väliajoin päivitettävä ottaen huomioon mm. metsäkeskuksen käytettävissä olevat henkilöresurssit, taloudelliset resurssit ja julkisten hallintotehtävien hoitoon liittyvät tietojenkäyttötarpeet.</p> <p>Käyttäjä käyttää palvelua omalla vastuullaan. Metsäkeskus vastaa tiedoista siten kuten laissa Suomen metsäkeskuksen metsätietojärjestelmästä (419/2011) säädetään. Metsäkeskus ei vastaa mistään välittömistä tai välillisistä vahingoista, jotka aiheutuvat esimerkiksi palvelun virheistä, puutteista, aineiston käyttämisestä, kolmannen osapuolen vaatimuksista, toimintakatkoksista, aineiston sisällön muuttamisesta tai järjestelmän ylläpidon lopettamisesta tai siitä, että</p>

20.5.2019

	palvelu ei toimi tai että se ei sovi tiettyyn tarkoitukseen.
<b>Hinnoittelu</b>	Tiedot ovat maksuttomia.
<b>Yhteystaho</b>	Metsäkeskuksen asiakastuki, asiakastuki at metsakeskus.fi
<b>Valmistumis- tai julkistamisaikataulu</b>	Kts. päivitystiheys