

8.6.2021

Tietotuotekuvaus

Tietotuote

Inventointikoealat

Tuottaja

Suomen metsäkeskus

Tuotteen kuvaus

Kaukokartoitusperusteisen puustotulkinnan mallinnus- ja referenssiaineistoksi mitataan maastossa tarkkaan paikannettuja koealoja. Jokaiselle inventointialueelle sijoitetaan noin 600–800 referenssikoealaa niin, että ne kattavat mahdollisimman hyvin alueen metsien vaihtelun (erilaiset kasvupaikat, puulajit, puuston koko ja tiheys). Puustotulkinnassa käytetyistä koealoista käytetään nimitystä inventointikoealat.

Inventointikoealoja on vuodesta 2019 eteenpäin ja se korvaa vuoden 2020 koealoista alkaen kaukokartoituskoealat tietotuotteen. Inventointikoealojen viittaukset löytyvät jatkossa myös hila tietotuotteesta. Tällöin yksittäiseltä hilaruudulta on mahdollisuus selvittää millä painotuksilla puustotiedot on mallinnettu koealojen perusteella.

Inventointikoealat ovat vektorimuotoista (polygon) paikkatietoaineistoa, jonka koordinaattijärjestelmänä on ETRS-TM35FIN (EPSG:3067). Jakelumuotona on käytössä OGC GeoPackage ([1.2](#)). Inventointikoealojen tietokantakuvaus ja koodisto on kuvattu erillisessä [dokumentissa](#).

Tietolähde

Inventointikoealat ovat peräisin Suomen metsäkeskuksen tietojärjestelmästä. Koealat mitataan maastossa kevään ja kesän aikana. Samoihin aikoihin suoritetaan inventointialueella myös laserkeilaus.

Metsävaratietoa kerätään kaukokartoitukseen perustuvalla menetelmällä ja tietoa ajantasaistetaan Metsäkeskuksessa jatkuvasti. Lisätietoja Metsäkeskuksen verkkosivuilta [Tiedonkeruu](#) ja [Tiedon ajantasaistus](#).

8.6.2021

Tiedon päivitysrytmi

Inventointikoealoja päivitetään 4 kertaa vuodessa. Päivitys tapahtuu maaliskuun, kesäkuun, syyskuun ja joulukuun ensimmäisenä sunnuntaina alkaen klo 00.30. Rajapinnoille päivitys kestää noin 1 tunnin ja aineistopaketteihin noin 3 tuntia.

Ladattaviin aineistopaketteihin päivittyneet aineistot ilmestyvät päivittäin käyttökatkon klo 05.30-06.30 aikana.

Luotettavuus

Inventointikoealoja mitataan vuosittain inventoitavilla alueilla. Metsäkeskuksen lakisääteinen tehtävä ja pääpaino on yksityismetsissä, mutta perusinventointitietoa tuotetaan kattavasti kaikista metsistä. Inventointikoealojen saatavuuteen eri alueilta voi tutustua [koealojen karttapalvelussa](#).

Koealan keskipiste paikannetaan vähintään 1 metrin tarkkuudella (tavoite 0,5 metriä). Osalle koealoista tehdään myös tarkistusmittauksia (eri mittaajien välinen ristiinmittaus).

Koealamittausten kuluessa tarkastellaan vastaako mitattu aineisto ennakkosijoittelun mukaista otosta. Lisäksi mittausten loppuvaiheessa puustotulkitsija tekee koealojen kattavuustarkastelun, jossa kontrolloidaan, jäikö jonkin tyyppisiä metsiköitä mittaamatta ja sijoitetaan tarvittaessa lisäkoealoja. Tulkitsijan tekemä kattavuustarkastelu perustuu kaukokartoitusaineistoon (lähinnä laserdata). Tarkastelu tehdään viimeistään loppusyksystä, jotta lisäkoealoja voidaan mitata vielä ennen lumentuloa.

Metsävaratiedon laatuun ja luotettavuuteen vaikuttavia tekijöitä on kuvattu myös Metsäkeskuksen [Tiedon laatu -sivulla](#).

Saatavuus ja käyttöehdot

Inventointikoealoja voi ladata aineistopaketteina karttalehti-, kunta- ja maakuntatasolla Metsäkeskuksen [Paikkatietoaineistot-sivulta](#).

Inventointikoealojen WMS/WFS-rajapinta löytyy Metsäkeskuksen [Rajapinnat-sivulta](#).

Inventointikoealoista on tehty [karttapalvelu](#).

Metsäkeskuksen avoin metsä- ja luontotieto julkaistaan [Creative Commons Nimeä 4.0 lisenssillä](#) (CC BY 4.0). Lisenssin kohteena olevia aineistoja voi käyttää vapaasti

8.6.2021

kaikin mahdollisin tavoin, edellyttäen, että aineiston lähde mainitaan. Lisäksi on merkittävä, jos aineistoon on tehty muutoksia. Esimerkiksi: Sisältää Suomen metsäkeskuksen [aineisto] aineistoa 01/2020.

Hinnoittelu

Maksuton

Yhteystaho

Metsäkeskuksen asiakastuki (asiakastuki@metsakeskus.fi)