

10.6.2021

Tietotuotekuvaus

Tietotuote

Kaukokartoituskoealat

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).

Tuote sisältää vuosien 2010-2019 aikana mitatut koealat.

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

Tietolähde

Kaukokartoituskoealat 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](#).

Tiedon päivitysrytmi

Kaukokartoituskoealoja ei enää päivitetä. Inventointikoealat tietotuote korvaa vuoden 2020 koealoista alkaen kaukokartoituskoealat.

10.6.2021

Luotettavuus

Kaukokartoituskoaloja on mitattu vuosittain inventoitavilla alueilla. Metsäkeskuksen lakisääteinen tehtävä ja pääpaino on yksityismetsissä, mutta perusinventointitietoa tuotetaan kattavasti kaikista metsistä. Kaukokartoituskoalojen saatavuuteen eri alueilta voi tutustua [koalojen karttapalvelussa](#).

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

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

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

Saatavuus ja käyttöehdot

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

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

Kaukokartoituskoaloista 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 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

10.6.2021

Yhteystaho

Metsäkeskuksen asiakastuki (asiakastuki@metsakeskus.fi)