

Peruskarttarasteri



Peruskarttarasteri on koko Suomen kattava maastoa kuvaava aineisto. Se tuotetaan Maastotietokannasta ja sen keskeisimpiä kohderyhmiä ovat liikenneväyläverkosto, rakennukset ja rakenteet, nimistö, vesistöt, maankäyttö ja korkeussuhteet.

Peruskarttarasterin sijaintitietojen tarkkuus vastaa mittakaavaa 1:10 000. Tiestöä ja nimistöä päivitetään jatkuvasti, hallintorajoja ja rakennuksia vuosittain ja muita elementtejä noin 5-10 vuoden välein.

Peruskarttarasterin voi hankkia koko maan kattavana tai alueeltaan (karttalehtijako) tai tietosisällöltään rajatuissa osissa.

Peruskarttarasteri on saatavissa palvelurajapinnalta.

Tuote on avointa aineistoa. Lisätietoa Avoimien aineistojen hankinta - sivustolta <http://www.maanmittauslaitos.fi/avoindata/hankinta>.

Käyttötarkoitus:

Peruskarttarasteri soveltuu käytettäväksi mm. maankäytön suunnittelun pohjakartaksi, retkeily- ja ulkoilukäyttöön mobiililaitteissa sekä erilaisissa luontoon liittyvissä Internet-palveluissa. Tuote sopii käytettäväksi mittakaavavälillä 1:8 000 -1:20 000. Yhdistämällä aineistoon vektorimuotoista nimistö- ja osoiteaineistoa, voidaan toteuttaa myös osoitteisiin perustuvia paikannus- ja reitinhakusovelluksia.

Maantieteellinen

kattavuus:

Koko Suomi

Vastuutaho:

Maanmittauslaitos

Mittakaava:

1:20000

Pikselikoko:

1m

Sijaintitiedon esitystapa:

Rasteri

Tietosisältö:

Tuoteversiot:

Painoväri, pehmennetty

Painoväriverсион värit ovat samat kuin painetussa Peruskartassa. Kuvassa on käytetty pehmenystä.

Painoväri, ei pehmenystä

Painoväriverсион värit ovat samat kuin painetussa Peruskartassa. Kuvassa ei ole käytetty pehmenystä.

Taustaväri korkeuskäyrillä, pehmennetty

Versio on tarkoitettu taustakartaksi erilaisiin esityksiin. Sen väritystä on vaalennettu siten, että kaikkialta muualta paitsi vesistä, pelloilta, korkeuskäyristä ja -luvuista, syvyyskäyristä ja -luvuista, syvyyspisteistä, hallintorajoista sekä luonnonsuojelu- ja erityisalueen rajoista on poistettu muut värit kuin musta (tai harmaa). Pellot on esitetty painoväriverсионä vaaleammalla keltaisella ja suot viivarastereilla. Soista on lisäksi yhdistetty vaikeakulkuisista puuton ja metsäinen suo sekä helppokulkuisista puuton ja metsäinen suo. Kuvassa on käytetty pehmenystä.

Peruskarttarasterin teemarasterit

Maastotietokannan ja Peruskarttarasterin sisältämistä teemoista on koottu seitsemän Inspire-direktiivin edellyttämää teemakokonaisuutta, Teemarasteria. Hallinnolliset yksiköt -teemarasteri kuvataan Kuntajako-tuotteen yhteydessä. Näitä nykyisiä teemarastereita ei ole toteutettu Inspire-direktiivissä määritellyn kuvaustekniikan mukaisesti. Ne tuotetaan myöhemmin.

Teemarasterit tuotetaan vain png-formaatissa ja ne ovat saatavissa vain rajapintapalvelusta Karttakuvapalvelu (WMTS). Teemarasterit ovat taustoiltaan läpinäkyviä siten, että ne voidaan asettaa päällekkäin ja muodostaa näin haluttuja karttakokonaisuuksia.

Teemarastereiden lyhyt kuvaus

Teemarastereiden yksityiskohtainen sisältö on esitetty taulukossa ”Teemarastereiden kohteet”. Alla olevissa kuvauksissa osa kohteista on ”kohdeotsikoita”, jotka sisältävät useita erinimisiä kohteita.

Peruskarttarasterin teemarastereiden kohdeluettelo:

http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/default/files/teemarastereiden_kohteet.xls

Peruskarttarasterin hydrografia

Hydrografia-teema sisältää mm. seuraavat kohteet: vakavesi, virtavesi, lähde ja vesikuoppa, koski, matalikko.

Peruskarttarasterin korkeus

Korkeus-teeman kohteita ovat mm. korkeuskäyrä, vedenpinnan korkeusluku, jyrkänne, luiska ja viettoviiva.

Peruskarttarasterin liikenneverkot

Liikenneverkot-teemassa kuvataan mm. lentokenttien kiitotiet, muut lentokenttäalueet, autotiet ja autoliikennealueet, rautatiet, lautat, lossit, laivaväylät ja venereitit.

Peruskarttarasterin maankäyttö

Maankäyttö-teema sisältää mm. seuraavat kohteet: maatalousmaa, puisto, metsämaan kasvillisuus ja muu avoin alue.

Peruskarttarasterin maanpeite

Maanpeite-teemassa kuvataan maan pintamateriaaleja ja niiden hyödyntämisalueita.

Kohteita ovat esimerkiksi maa-aineksen ottoalue, kallioalue, hietikko, kivikko, erilaiset suot ja vesikivikko.

Peruskarttarasterin paikannimet

Paikannimet-teema sisältää Maanmittauslaitoksen paikannimistöstä Peruskarttarasteriin valitut nimet: maasto- ja asutusnimet sekä yksittäisten kohteiden nimet.

Peruskarttarasterin rakennukset

Rakennukset-teema sisältää suuren joukon rakennuksen käyttötarkoituksen ja kerroslukumäärä mukaan eri kohteiksi luokiteltuja rakennuksia, kuten teollinen rakennus 1-2 krs, asuinrakennus 3-n krs ja kirkollinen rakennus.

Peruskarttarasterin hallinnolliset yksiköt -teemarasteri kuvataan Kuntajako-tuotteen yhteydessä.

Esitystapaluettelo:

Peruskarttarasterin esitystapaluettelo on

osoitteessa:http://www.maanmittauslaitos.fi/sites/default/files/Karttamerkkien_selitys.pdf

Ylläpitotiedot:

Jatkuva. Tiestöä ja nimistöä päivitetään jatkuvasti, hallintorajoja ja rakennuksia vuosittain. Hallintorajojen vuosittaiset päivitystiedot saadaan Kuntajako-aineistosta. Muut kohteet päivitetään karttalehdittäin määräaikaisen ajantasaistusprosessin yhteydessä 5-10 vuoden välein.

Laatutiedot

Historiatiedot:

Peruskarttarasteri on Maanmittauslaitoksen sijainniltaan tarkin valtakunnallinen rasterikartta-aineisto. Peruskarttarasterin lähtöaineistona on Maastotietokanta.

Ajantasaisuus vaihtelee kohteittain (ks. ylläpitotiedot).

Eri kohteilla on erilaiset sijaintitarkkuusvaatimukset. Useimmilla rakennetuilla kohteilla tarkkuusvaatimus on 3 m. Maastotietokannan kohteiden sijaintitarkkuus on 95 %:n todennäköisyydellä laatumallissa määritellyn minimitarkkuuden mukainen.

Kohteen sijaintitarkkuus riippuu rasteriaineistossa sen pikselikoosta ja kuvaustekniikasta. Peruskarttarasterin kohteiden kuvausta ei ole kuitenkaan yleistetty Maastotietokantaan verrattuna.

Tarkemmat tiedot: Maastotietokanta

osoitteessa<http://www.maanmittauslaitos.fi/digituotteet/maastotietokanta>

Sääntöjenmukaisuus: Tietotuotemäärittely: [teema], KOMISSION ASETUS (EU) N:o 1089/2010, annettu 23 päivänä marraskuuta 2010, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2007/2/EY täytäntöönpanosta paikkatietoaineistojen ja -palvelujen yhteentoimivuuden osalta. 2010-01-07, 2010-12-08 Tietotuotemäärittelyä ei vielä julkaistu., Sääntöjenmukaisuutta ei ole arvioitu. false

Hankinta- ja lisätiedot

Toimittaja: Maanmittauslaitos, asiakaspalvelu@maanmittauslaitos.fi

Jälleenmyyjät, <http://www.maanmittauslaitos.fi/aineistot-palvelut/digitaaliset-tuotteet/hankinta-o>

Saatavuus ja käyttöehdot: Tuote on avointa aineistoa. Avoimen tietoaineiston lisenssi<http://www.maanmittauslaitos.fi/maanmittauslaitoksen-avoimen-tietoaineiston-cc-40-lisenssi>. Lisätietoa Avoimien aineistojen hankinta - sivustolta<http://www.maanmittauslaitos.fi/avoindata/hankinta> Peruskarttarasterin voi hankkia koko maan kattavana tai alueeltaan tai tietosisällöltään rajatuissa osissa. Alueellinen rajausta tapahtuu karttalehtijaon perusteella (12 x 12 km). Tuote on saatavana seuraavina versioina: Painoväri ja Taustaväri korkeuskäyrillä. Peruskarttarasterista on on rajapintapalvelussa myös osaelementteinä pellot, vedet, liikenneverkko, rakennukset, suot, korkeussuhteet, nimistö, hallintorajat, avoimet metsämaat sekä kalliot ja hietikot. Peruskarttarasteri on saatavissa Karttakuvapalveluista (WMS ja WMTS, teemarasterit vain WMTS) <http://www.maanmittauslaitos.fi/aineistot-palvelut/rajapintapalvelut/karttakuvapalvelu-wms> ja <http://www.maanmittauslaitos.fi/aineistot-palvelut/rajapintapalvelut/karttakuvapalvelu-wmts>. VAROITUS: Ei navigointikäyttöön. Liikennevirasto ei ole tarkistanut tämän tuotteen tietoja, eikä se ota vastuuta tietojen oikeellisuudesta tai valmistuksen jälkeisistä muutoksista.

Saatavuuden rajoitukset: Maanmittauslaitoksella on tekijänoikeus ja muut immateriaalioikeudet Peruskarttarasteriin. Tuotteen ylläpidossa on käytetty kuntien aineistoja. Suomen ympäristökeskuksella ja Liikennevirastolla on tekijänoikeus Peruskarttarasterin laadinnassa käytettyihin väylätietoihin. Lisäksi Suomen ympäristökeskuksella on tekijänoikeus Peruskarttarasterin laadinnassa käytettyihin syvyystietoihin. Tietoaaineisto ei ole salassa pidettävä. Julkista saatavuutta ei ole rajoitettu INSPIRE-direktiivin nojalla.

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-TM35FIN

Formaatti: PNG

