

# Harmonisoitu Corine maanpeiteaikasarja muutostulkintaan

10/2023

## 1. RAKENNETUT ALUEET

### 1.1.1.1 Kerrostaloalueet

Luokka koostuu RHR:n asuinkerrostaloista ja asuntolarakennuksista sekä Imperviousness 2015 HRL aineistolla täydennetystä alueista.

### 1.1.2.1 Pientaloalueet

Luokka koostuu RHR:n rivi- ja ketjutaloista sekä erillisistä pientaloista sekä Imperviousness 2015 HRL aineistolla täydennetystä alueista.

### 1.2.1.0 Teollisuuden tai palveluiden alueet

Luokka koostuu RHR:n teollisuuden ja varastorakennusten luokista, liike- ja toimistorakennusten luokista sekä yleisten rakennusten luokista. Luokassa on myös MTK:n teollisia rakennuksia, liike- tai julkisia rakennuksia sekä varasto- ja autoliikennealueita. Lisäksi alueita on täydennetty Imperviousness 2015 HRL aineistolla.

### 1.2.2.1 Liikennealueet

Luokka koostuu Digiroadin tieviivoista, jotka ovat hallinnollista luokkaa 1-2, linkkityyppiä 1-7 ja toiminnallista luokkaa 1-4 sekä MTK:n rautateistä.

### 1.2.3.1 Satama-alueet

Luokka koostuu aikaisempien CLC-tuotantovuosien aineistojen satama-alueista ja digitoiduista alueista.

### 1.2.4.1 Lentokenttäalueet

Luokka koostuu aikaisempien CLC-tuotantovuosien aineistojen lentokenttäalueista sekä digitoiduista alueista.

### 1.3.1.0 Maa-ainesten ottoalueet

Luokka koostuu pistemäisen Maa-ainesluvut aineiston avulla satelliittikuvilta tulkituista alueista, aikaisempien CLC-tuotantovuosien aineistojen kaivosalueista ja Tukesin kaivospiirien avulla digitoiduista alueista. Aineisto voi olla puutteellinen. Lisäksi aineisto koostuu MTK:n maa-ainesten ottoalueista (karkea ja hieno kivennäisaines) ja louhoksista, aikaisempien CLC-tuotantovuosien aineistojen maa-ainestenottoalueista NDVI-arvolla karsittuna sekä digitoiduista alueista.

### 1.3.2.1 Kaatopaikat

Luokka koostuu aikaisempien CLC-tuotantovuosien aineistojen kaatopaikka-alueista, MTK:n kaatopaikoista sekä digitoiduista alueista.

### 1.3.3.1 Rakennustyöalueet

Luokka koostuu digitoiduista alueista.

### 1.4.1.1 Puistot

Luokka koostuu MTK:n puistoista. Hautausmaat kuuluvat metsäluokkiin.

### 1.4.2.1. Vapaa-ajan asunnot

Luokka koostuu RHR:n vapaa-ajan asuinrakennuksista ja vuokrattavista lomamökeistä ja -osakkeista sekä Imperviousness 2015 HRL aineistolla täydennetyistä alueista.

### 1.4.2.2 Muut urheilu- ja vapaa-ajan toiminta –alueet

Luokka koostuu aikaisempien CLC-tuotantovuosien aineistojen urheilu- ja vapaa-ajan toiminta-alueista, RHR:n kuntoilu- ja urheilurakennuksista sekä MTK:n urheilu- ja virkistysalueista. Leirintäalueet kuuluvat metsäluokkiin.

### 1.4.2.3 Golfkentät

Luokka koostuu aikaisempien CLC-tuotantovuosien aineistojen golfkenttäalueista, MTK:n urheilu- ja virkistysalueiden golfkentistä sekä digitoiduista alueista.

### 1.4.2.4. Raviradat

Luokka koostuu aikaisempien CLC-tuotantovuosien aineistojen ravirata-alueista sekä MTK:n urheilu- ja virkistysalueiden raviradoista.

## 2 MAATALOUSALUEET

### 2.1.1.1 Pellot

Luokka koostuu Maaseutuviraston ja Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen tukea saavista peltolohkokisterin peltolohkoista, joiden tilatukiominaisuusryhmä on pelto ja kuuluvat alaryhmiin viljat, öljykasvit ja öljypellavat, valkuaiskasvit, perunat, nurmet, avomaavihannekset, mauste- ja lääkekasvit, ympäristötuen erityskialat pellolla, hoidetut viljelemättömät pellot sekä erikoiskasvit ja –käyttömuodot.

Lisäksi luokkaan kuuluu taimitarhat hedelmä- ja marjakasvit sekä puutarhataimistot -ryhmän alta.

### 2.2.2.1 Hedelmäpuu- ja marjapensasviljelmät

Luokka koostuu Maaseutuviraston ja Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen tukea saavista peltolohkokisterin peltolohkoista, joiden tilatukiominaisuusryhmä on pelto ja kuuluvat alaryhmään hedelmä- ja marjakasvit sekä puutarhataimistot alaryhmään.

Taimitarhat alaryhmästä hedelmä- ja marjakasvit sekä puutarhataimistot eivät kuulu tähän ryhmään.

### 2.3.1.0 Laidunmaat

Luokka koostuu Maaseutuviraston ja Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen peltolohkorekisterin tukea saavista peltolohkorekisterin peltolohkoista, joiden tilatukiominaisuusryhmä on pysyvä laidun ja joiden kasvinimi on Pysyvä kuivaheinä-, säilörehu- ja tuorerehunurmi; Pysyvä laidunnurmi; Pysyvä laidun, ei sadonkorjuuvelvoitetta; Erityistukisopimusala, pysyvä laidun (suojavyyhykkeen perustaminen ja hoito, kosteikon ja laskeutusaltaan perustaminen ja hoito, monivaikutteisen kosteikon hoito); Luonnonlaidun ja -niitty; sekä Hakamaa, avoin.

#### 2.4.3.1 Maataloustukijärjestelmän ulkopuoliset maatalousmaat

Luokka koostuu Maaseutuviraston ja Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen tukea saavista peltolohkorekisterin peltolohkoista, joiden tilatukiominaisuus on Muussa kuin maatalouskäytössä oleva ala (D) tai Metsämaa (E) ja joiden kasvinimi on metsitystä varten käsitelty pelto, metsitetty pelto, metsitetty pysyvä laidun, metsäpuiden taimet metsässä omaan tarpeeseen, joulukuusiviljelmä, erityistukisopimusala: metsämaa. Luokassa on mukana myös MTK:ssa olevia maatalousalueita.

#### 2.4.4.1 Puustoiset pelto- ja laidunmaat

Luokka koostuu Maaseutuviraston ja Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen tukea saavista peltolohkorekisterin peltolohkoista, joiden tilatukiominaisuusryhmä on metsämaa (E) joiden kasvinimi on Hakamaa, puustoinen; Luonnonlaidun ja -niitty, puustoinen; Metsälaidun.

### 3. METSÄT SEKÄ AVOIMET KANKAAT JA KALLIOMAAT

Suomessa metsien määrittämiseen käytettävät kynnyksarvot ovat puuston pituus  $\geq 5$  m ja latvuspeitto (cc)  $\geq 30\%$  eteläisessä Suomessa, pituus  $\geq 5$  m ja latvuspeitto  $\geq 20\%$  Lapin eteläosissa (Pohjoisboreaalinen metsäkasvillisuusvyöhyke (YM), Kainuu-Kuusamo ja Peräpohjola) sekä pituus  $\geq 5$  m ja latvuspeitto  $\geq 15\%$  Lapin pohjoisosissa (Pohjoisboreaalinen metsäkasvillisuusvyöhyke (YM), Metsälappi ja Tunturilappi).

Lisäksi metsät jaetaan eri luokkiin Maastotietojärjestelmän maalajitiedon perusteella (turve ja kallio, metsäiset soistumat ovat kivennäismaissa).

#### 3.1.1 Lehtimetsät (Pääluokka)

Luokka koostuu satelliittikuvilta tulkituista metsistä, joissa puulajeista lehtipuita on  $\geq 75\%$ .

Ylä-Lapissa lehtipuumetsän minimipituus on 3 m.

##### 3.1.1.1. Lehtimetsät kivennäismaalla

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan lehtimetsistä suomaskin (MTK suot) ulkopuolella.

##### 3.1.1.2. Lehtimetsät turvemaalla

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan lehtimetsistä suo-maskilla (MTK suot).

#### 3.1.2 Havumetsät (Pääluokka)

Luokka koostuu satelliittikuvilta tulkituista metsistä, joissa puulajeista havupuita on  $\geq 75\%$ .

#### 3.1.2.1 Havumetsät kivennäismaalla

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan havumetsistä suo-maskin (MTK suot) ulkopuolella.

#### 3.1.2.2. Havumetsät turvemaalla

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan havumetsistä suo-maskilla (MTK suot).

#### 3.1.2.3. Havumetsät kalliomaalla

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan havumetsistä kallio/kivikko-maskilla (MTK kalliot).

#### 3.1.3 Sekametsät (Pääluokka)

Luokka koostuu satelliittikuvilta tulkituista metsistä, joissa lehtipuiden osuus on 25 - 75%.

##### 3.1.3.1. Sekametsät kivennäismaalla

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan sekametsistä suo-maskin (MTK suot) ulkopuolella.

##### 3.1.3.2. Sekametsät turvemaalla

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan sekametsistä suo-maskilla (MTK suot)

##### 3.1.3.3. Sekametsät kalliomaalla

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan sekametsistä kallio/kivikko-maskilla (MTK kalliot).

#### 3.2.1.1. Luonnonniityt

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan perusteella alueista, joissa kivennäismaalla latvuspeitto on < 15%, puuston pituus < 1,5m ja kasvillisuuspeitto > 75%. Kenttäkerros on heinä- tai saravaltainen.

Luokkaa esiintyy pääasiassa Pohjois-Suomessa metsänrajan yläpuolella.

#### 3.2.2.1 Varvikot ja nummet

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan perusteella alueista, joissa kivennäismaalla latvuspeitto on < 15%, puuston pituus on < 3m ja kasvillisuuspeitto > 75%. Kenttäkerros on jäkälä- / varpu- / sammalvaltainen.

Luokkaa esiintyy pääasiassa Pohjois-Suomessa metsänrajan yläpuolella.

#### 3.2.4 Harvapuustoiset alueet (Pääluokka)

Luokka koostuu satelliittikuvilta tulkituista alueista, joissa latvuspeitto on alle 30 %. Metsän hakkumuutokset on kartoitettu satelliittikuvien avulla. Parantuneen satelliittiaineiston maasto- ja radiometrisen erotuskyvyn johdosta myös tuoreita harvennushakkuita on tullut mukaan hakkumuutoksiksi erityisesti Pohjois-Suomessa. Em. tapauksissa muutosalueet kuuluvat (osin virheellisesti) tähän luokkaan.

#### 3.2.4.1. Harvapuustoiset alueet, cc < 10%

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan mukaan harvapuustoisista alueista kivennäismaalla, joilla on latvuspeitto on < 10%.

#### 3.2.4.2. Harvapuustoiset alueet, cc 10-30%, kivennäismaalla

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan mukaan harvapuustoisista alueista, joilla latvuspeitto on 10-30% ja jotka ovat suo-maskin (MTK suot) ulkopuolella.

#### 3.2.4.3. Harvapuustoiset alueet, cc 10-30%, turvemaalla

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan mukaan harvapuustoisista alueista, joilla latvuspeitto on 10-30% ja jotka ovat suo-maskilla (MTK suot).

#### 3.2.4.4. Harvapuustoiset alueet, cc 10-30%, kalliomaalla

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnan mukaan harvapuustoisista alueista, joilla latvuspeitto on 10-30% ja jotka ovat kallio/kivikko-maskilla (MTK kalliot).

#### 3.2.4.6. Harvapuustoiset alueet sähkölinjan alla

Luokka koostuu maastotietokannan suurjännitesähkölinjojen (luokka 22311 maastotietokannassa) vähäpuustoisista alueista.

#### 3.3.1.1 Rantahietikot ja dyynialueet

Luokka koostuu MTK:n hietikoista kun latvuspeitto on < 10% satelliittikuvatulkinnan mukaan. Lisäksi mukana on käytetty digitoituja alueita.

#### 3.3.2.1 Kalliomaat

Luokka koostuu MTK:n kallioalueista ja kivikoista kun latvuspeitto on < 10% satelliittikuvatulkinnan mukaan.

#### 3.3.3.1 Niukkakasvustoiset kangasmaat

Niukkakasvustoiset kangasmaat, joissa puuston latvuspeitto < 10% ja kasvipeitteisyys < 50%; esiintyy Pohjois-Suomessa.

### 4. KOSTEIKOT JA AVOIMET SUOT

#### 4.1.1.1 Sisämaan kosteikot maalla

Luokka koostuu MTK:n maativista vesialueista, tulva-alueista, sekä soistumista kun latvuspeitto on < 10% LUKEn tulkinnan mukaan.

#### 4.1.1.2. Sisämaan kosteikot vedessä

Luokka koostuu Sentinel 2 satelliittikuvatulkinnalla tuotetuista vesikasvillisuusalueista (pääosin ruovikoita) vedessä; vesialueiden rajausten mukaan.

#### 4.1.2.1. Avosuot

Luokka koostuu MTK:n avosoista ja metsää kasvavista soista kun latvuspeitto on < 10%.  
Latvuspeitto LUKEn MVMI:n mukaan.

#### 4.1.2.2. Turvetuotantoalueet

Luokka koostuu MTK ja aikaisempien CLC-tuotantovuosien aineistojen turvetuotantoalueista, jotka on päivitetty satelliittikuvien avulla. Vanhojen turvetuotantoalueiden muuttuminen kasvipeitteisiksi on tulkittu satelliittikuvilta (muuttuneen kuvion vähimmäiskoko 3 ha).

#### 4.2.1.1 Merenranta-alueet maalla

Luokka koostuu avoimista ja vähäpuustoisista määritetyistä tulva-alueista rannikolla (toistuvuus 1/2 a). Puustoisuus on arvioitu laserkeilausaineiston (pääosin) ja MVMI:n avulla.

#### 4.2.1.2 Merenranta-alueet vedessä

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnalla tuotetuista kasvipeitteisistä alueista (pääosin ruovikkoja) vedessä. Vesialueet on rajattu MTK:n avulla.

### 5. VESIALUEET

#### 5.1.1.1 Joet

Luokka koostuu MTK:n aluemaisista joista.

#### 5.1.2.1 Järvet

Luokka koostuu MTK:n järvistä ja altaista.

#### 5.2.3.1 Meri

Luokka koostuu MTK:n meristä.

#### 9.9.9.9. NoData

Joissain tapauksissa ei ole pystytty päättämään muutosta edeltänyttä luokkaa muutosaineistojen perusteella. Tämä koskee muutamia alueita Lapissa, jossa on vuosien 2000 ja 2006 Corine maanpeiteaineistoissa ollut käytössä harvapuustoisien alueiden luokka 3.2.4.5 (Harvapuustoiset alueet havumetsärajan yläpuolella). Näillä alueilla on käytetty NoData-luokkaa.