

## **CLC2018 – maankäyttö/maanpeite (20m) – paikkatietoaineiston luokkakuvaus (4.taso)**

11/2018

### **1. RAKENNETUT ALUEET**

#### **1.1.1.1 Kerrostaloalueet**

Luokka koostuu vuoden 2016 RHR:n asuinkerrostaloista ja asuntolarakennuksista sekä Imperviousness 2015 HRL aineistolla täydennetystä alueista.

#### **1.1.2.1 Pientaloalueet**

Luokka koostuu vuoden 2016 RHR:n rivi- ja ketjutaloista sekä erillisistä pientaloista sekä Imperviousness 2015 HRL aineistolla täydennetystä alueista.

#### **1.2.1.1 Palveluiden alueet**

Luokka koostuu vuoden 2016 RHR:n liike- ja toimistorakennusten luokista sekä yleisten rakennusten luokista. Luokassa on myös vuoden 2017 MTK:n liike- tai julkisia rakennuksia sekä varasto- ja autoliikennealueita. Lisäksi alueita on täydennetty Imperviousness 2015 HRL aineistolla.

#### **1.2.1.2 Teollisuuden alueet**

Luokka koostuu vuoden 2016 RHR:n teollisuuden ja varastorakennusten luokista. Lisäksi luokassa on vuoden 2017 MTK:n teollisia rakennuksia sekä varasto- ja autoliikennealueita. Lisäksi alueita on täydennetty Imperviousness 2015 HRL aineistolla.

#### **1.2.2.1 Liikennealueet**

Luokka koostuu vuoden 2017 Digiroadin tieviivoista, jotka ovat hallinnollista luokkaa 1-2, linkkityyppiä 1-7 ja toiminnallista luokkaa 1-4 sekä vuoden 2017 MTK:n rautateistä.

#### **1.2.3.1 Satama-alueet**

Luokka koostuu CLC2012 satama-alueista ja digitoiduista alueista.

#### **1.2.4.1 Lentokenttäalueet**

Luokka koostuu CLC2012 lentokenttäalueista sekä digitoiduista alueista.

#### **1.3.1.1 Maa-ainesten ottoalueet**

Luokka koostuu pääasiassa pistemäisen Maa-ainesluvut aineiston avulla satelliittikuvilta tulkituista alueista. Aineisto voi olla puutteellinen. Lisäksi aineisto koostuu vuoden 2017 MTK:n maa-ainesten ottoalueista (karkea ja hieno kivennäisaines) ja louhoksista, CLC2012-maa-ainestenottoalueista NDVI-arvolla karsittuna sekä digitoiduista alueista.

#### **1.3.1.2 Kaivokset**

Luokka koostuu CLC2012 kaivosalueista ja Tukesin kaivospiirien avulla digitoiduista alueista.

#### 1.3.2.1 Kaatopaikat

Luokka koostuu CLC2012 kaatopaikka-alueista, vuoden 2017 MTK:n kaatopaikoista sekä digitoiduista alueista.

#### 1.3.3.1 Rakennustyöalueet

Luokka koostuu digitoiduista alueista.

#### 1.4.1.1 Puistot

Luokka koostuu vuoden 2017 MTK:n puistoista. Hautausmaat kuuluvat kansallisessa CLC2018-aineistossa metsäluokkiin.

#### 1.4.2.1. Vapaa-ajan asunnot

Luokka koostuu vuoden 2016 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 CLC2012 urheilu- ja vapaa-ajan toiminta-alueista, vuoden 2016 RHR:n kuntoilu- ja urheilurakennuksista sekä vuoden 2017 MTK:n urheilu- ja virkistysalueista. Leirintäalueet kuuluvat kansallisessa CLC2018-aineistossa metsäluokkiin.

#### 1.4.2.3 Golfkentät

Luokka koostuu CLC2012 golfkenttäalueista, vuoden 2017 MTK:n urheilu- ja virkistysalueiden golfkentistä sekä digitoiduista alueista.

#### 1.4.2.4. Raviradat

Luokka koostuu CLC2012 ravirata-alueista sekä vuoden 2017 MTK:n urheilu- ja virkistysalueiden raviradoista.

## 2 MAATALOUSALUEET

#### 2.1.1.1 Pellot

Luokka koostuu Maaseutuviraston ja Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen vuonna 2016 tukea saavista peltolohkorekisterin peltolohkoista, joiden tilatukiominaisuusryhmä on pelto ja kuuluvat alaryhmiin viljat, öljykasvit ja öljypellavat, valkuaiskasvit, perunat, nurmet, avomaavihannekset, mauste- ja lääkekasvit, ympäristötuen erityystukialat pellolla, hoidetut viljelemättömät pellot sekä erikoiskasvit ja –käyttömuodot.

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

#### 2.1.2 Keinokastellut pellot

Luokkaa ei esiinny Suomessa

### 2.1.3 Riisipellot

Luokkaa ei esiinny Suomessa.

### 2.2.1 Viinitarhat

Luokkaa ei esiinny Suomessa.

#### 2.2.2.1 Hedelmäpuu- ja marjapensasviljelmät

Luokka koostuu Maaseutuviraston ja Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen vuonna 2016 tukea saavista peltolohkorekisterin 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.

### 2.2.3 Oliivipuuviljelmät

Luokkaa ei esiinny Suomessa.

#### 2.3.1.1 Laidunmaat

Luokka koostuu Maaseutuviraston ja Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen peltolohkorekisterin vuonna 2016 tukea saavista peltolohkorekisterin peltolohkoista, joiden tilatukiominaisuusryhmä on pysyvä laidun ja joiden kasvinimi on Pysyvä kuivaheinä-, säilörehu- ja tuorerehunurmi; Pysyvä laidunnurmi; Pysyvä laidun, ei sadonkorjuuvelvoitetta; sekä Erityistukisopimusala, pysyvä laidun (suojavyöhykkeen perustaminen ja hoito, kosteikon ja laskeutusaltaan perustaminen ja hoito, monivaikutteisen kosteikon hoito).

#### 2.3.1.2 Luonnon laidunmaat

Luokka koostuu Maaseutuviraston ja Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen peltolohkorekisterin vuonna 2016 tukea saavista peltolohkorekisterin peltolohkoista, joiden tilatukiominaisuus on pysyvä laidun ja joiden kasvinimi on Luonnonlaidun ja –niitty, Hakamaa, avoin.

### 2.4.1 Yhdistelmäviljelmät

Luokkaa ei esiinny Suomessa.

### 2.4.2 Peltojen ja niittyjen muodostama mosaiikki

Luokkaa ei esiinny Suomen aineistossa.

#### 2.4.3.1 Maataloustukijärjestelmän ulkopuoliset maatalousmaat

Luokka koostuu Maaseutuviraston ja Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen vuonna 2016 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 vuoden 2017 MTK:ssa olevia maatalousalueita.

#### 2.4.4.1 Puustoiset pelto- ja laidunmaat

Luokka koostuu Maaseutuviraston ja Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen vuonna 2016 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 määritykseen käytettävät kynnsarvot 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.

### 3.2.3 Nahkealehtisen kasvillisuuden alueet

Luokkaa ei esiinny Suomessa.

### 3.2.4 Harvapuustoiset alueet (Pääluokka)

Luokka koostuu satelliittikuvilta tulkituista alueista, joissa latvuspeitto on alle 30 %. Metsän hakkumuutokset 2012-2018 on kartoitettu Sentinel 2 a+b satelliittikuvien avulla. Parantuneen satelliittiaineiston maasto- ja radiometrisen erotuskyvyn johdosta myös tuoreita harvennushakkuita on nyt 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.

#### 3.3.4 Paloalueet

Luokkaa ei esiinny Suomessa

#### 3.3.5 Jäätiköt ja pysyvän lumen alueet

Luokkaa ei esiinny Suomessa.

### 4. KOSTEIKOT JA AVOIMET SUOT

#### 4.1.1.1 Sisämaan kosteikot maalla

Luokka koostuu MTK:n maativuista 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 rajaus MTK 2017:n mukaan.

#### 4.1.2.1. Avosuot

Luokka koostuu MTK:n avosoista ja metsää kasvavista soista kun latvuspeitto on < 10%.  
Latvuspeitto LUKEn MVMI 2015:n mukaan.

#### 4.1.2.2. Turvetuotantoalueet

Luokka koostuu MTK:ja CLC12- turvetuotantoalueista, jotka on päivitetty IMAGE2017 satelliittikuvien avulla. Vanhojen turvetuotantoalueiden muuttuminen kasvipeitteisiksi on tulkittu IMAGE2017 satelliittikuville (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 2015:n avulla.

#### 4.2.1.2 Merenranta-alueet vedessä

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnalla (IMAGE2017; Sentinel 2 a+b) tuotetuista kasvipeitteisistä alueista (pääosin ruovikkoja) vedessä. Vesialueet on rajattu MTK:n avulla (2017).

#### 4.2.2 Merenrannan suolamaat

Luokkaa ei esiinny Suomessa.

#### 4.2.3 Vuorovesialueet

Luokkaa ei esiinny Suomessa.

### 5. VESIALUEET

#### 5.1.1.1 Joet

Luokka koostuu vuoden 2017 MTK:n aluemaisista joista.

#### 5.1.2.1 Järvet

Luokka koostuu vuoden 2017 MTK:n järvistä ja altaista.

#### 5.2.1 Rannikon laguunit

Luokkaa ei esiinny Suomessa.

#### 5.2.2 Jokisuistot

Luokkaa ei esiinny Suomessa.

#### 5.2.3.1 Meri

Luokka koostuu vuoden 2017 MTK:n meristä.