

CLC2024 – maankäyttö/maanpeite (20m) – paikkatietoaineiston luokkakuvaus (4.taso)

09/2026

1. RAKENNETUT ALUEET

1.1.1.1 Kerrostaloalueet

Luokka koostuu vuoden 2023 RHR:n asuinkerrostaloista ja asuntolarakennuksista jota on täydennetty Maanpeite 2m 2022 Scalgo –aineistosta jalostetulla 10m läpäisemättömyysaineistolla. Aineistoa on lisäksi täydennetty CLC2018 kerrostaloalueilla.

1.1.2.1 Pientaloalueet

Luokka koostuu vuoden 2023 RHR:n rivi- ja ketjutaloista sekä erillisistä pientaloista jota on täydennetty Maanpeite 2m 2022 Scalgo –aineistosta jalostetulla 10m läpäisemättömyysaineistolla. Aineistoa on lisäksi täydennetty CLC2018 pientaloalueilla.

1.2.1.1 Palveluiden alueet

Luokka koostuu vuoden 2023 RHR:n liike- ja toimistorakennusten luokista sekä yleisten rakennusten luokista. Luokassa on myös vuoden 2024 MTK:n liike- tai julkisia rakennuksia sekä varasto- ja autoliikennealueita. Lisäksi alueita on täydennetty Maanpeite 2m 2022 Scalgo –aineistosta jalostetulla 10m läpäisemättömyysaineistolla ja CLC2018 palveluiden alueilla.

1.2.1.2 Teollisuuden alueet

Luokka koostuu vuoden 2023 RHR:n teollisuuden ja varastorakennusten luokista. Lisäksi luokassa on vuoden 2024 MTK:n teollisia rakennuksia sekä varasto- ja autoliikennealueita. Lisäksi alueita on täydennetty Maanpeite 2m 2022 Scalgo –aineistosta jalostetulla 10m läpäisemättömyysaineistolla ja CLC2018 teollisuuden alueilla ja digitoiduilla (aurinkovoimalat) alueilla.

1.2.2.1 Liikennealueet

Luokka koostuu vuoden 2024 Digiroadin tieviivoista, jotka ovat hallinnollista luokkaa 1-2, linkkityyppejä 1-7 ja toiminnallista luokkaa 1-4 sekä vuoden 2024 MTK:n rautateistä.

1.2.3.1 Satama-alueet

Luokka koostuu CLC2018 satama-alueista ja sekä 2024 MTK satama-alueista.

1.2.4.1 Lentokenttäalueet

Luokka koostuu CLC2018 lentokenttäalueista sekä 2024 MTK lentokenttäalueista.

1.3.1.1 Maa-ainesten ottoalueet

Luokan muodostamisessa käytettiin vihjetietona pistemäistä Maa-ainesluvat -aineistoa. Aluemaiset, uudet kohteet muodostettiin Sentinel-2 satelliittikuvatulkinnalla. Aiemmin tulkitut CLC2018 maa-ainesten ottoalueet päivitettiin vastaamaan nykytilannetta (laajentuneet ottoalueet

sekä umpeenkasvu). Tämän lisäksi luokkaa täydennettiin vuoden 2024 MTK:n maa-aineisten ottoalueilla (karkea ja hieno kivennäisaines) ja louhoksilla.

1.3.1.2 Kaivokset

Luokka koostuu CLC2018 kaivosalueista Tukesin kaivospiirien ja MTK:n louhosten avulla digitoiduista alueista.

1.3.2.1 Kaatopaikat

Luokka koostuu CLC2018 kaatopaikka-alueista, vuoden 2024 MTK:n kaatopaikoista sekä digitoiduista alueista (digitoinnissa käytetty apuna YLVA ja MATTI -tietojärjestelmien pohjalta koostettua kaatopaikat-aineistoa).

1.3.3.1 Rakennustyöalueet

Luokka koostuu digitoiduista alueista.

1.4.1.1 Puistot

Luokka koostuu vuoden 2024 MTK:n puistoista. Hautausmaat kuuluvat kansallisessa CLC2024-aineistossa metsäluokkiin.

1.4.2.1. Vapaa-ajan asunnot

Luokka koostuu vuoden 2023 RHR:n vapaa-ajan asuinrakennuksista ja vuokrattavista lomamökeistä ja –osakkeista. Lisäksi alueita on täydennetty Maanpeite 2m 2022 Scalgo –aineistosta jalostetulla 10m läpäisemättömyysaineistolla.

1.4.2.2 Muut urheilu- ja vapaa-ajan toiminta –alueet

Luokka koostuu CLC2018 urheilu- ja vapaa-ajan toiminta-alueista, vuoden 2023 RHR:n kuntoilu- ja urheilurakennuksista sekä vuoden 2024 MTK:n urheilu- ja virkistysalueista. Leirintäalueet kuuluvat kansallisessa CLC2024-aineistossa metsäluokkiin.

1.4.2.3 Golfkentät

Luokka koostuu CLC2018 golfkenttäalueista, vuoden 2024 MTK:n urheilu- ja virkistysalueiden golfkentistä sekä digitoiduista alueista.

1.4.2.4. Raviradat

Luokka koostuu CLC2018 ravirata-alueista sekä vuoden 2024 MTK:n urheilu- ja virkistysalueiden raviradoista.

2 MAATALOUSALUEET

2.1.1.1 Pellot

Luokka sisältää Ruokaviraston vuonna 2024 tukea saavat peltolohkorekisterin peltolohkot jotka ovat aktiivisessa maatalouskäytössä olevia peltoviljelyalueita. Luokkaan kuuluvat viljojen, öljy- ja valkuaiskasvien, nurmikasvien, perunan, vihannesten, yrtti- ja erikoiskasvien viljelyalat sekä erilaiset kesanto- ja luonnonhoitopellot. Lisäksi luokkaan kuuluu taimitarhat hedelmä- ja marjakasvit 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 Ruokaviraston vuonna 2023 tukea saavista peltolohkorekisterin peltolohkoista, jotka ovat pysyviä hedelmä- ja marjakasvien viljelyalueita. Luokkaan kuuluvat hedelmätarhat sekä marjakasvien tuotantoalueet. 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 sisältää Ruokaviraston peltolohkorekisterin vuonna 2023 tukea saavista peltolohkorekisterin peltolohkoista maatalouskäytössä olevat pysyvät laitumet ja laidunnurmet. Alueet ovat pääasiassa kotieläinten laidunnukseen tai rehuntuotantoon tarkoitettuja avoimia nurmivaltaisia alueita.

2.3.1.2 Luonnon laidunmaat

Luokka sisältää Ruokaviraston peltolohkorekisterin vuonna 2023 tukea saavat peltolohkorekisterin peltolohkot, jotka ovat luonnontilaisia tai puoliluonnontilaisia laiduntamalla hoidettavia laidun- ja niittyalueita. Luokkaan kuuluvat esimerkiksi luonnonlaitumet, niityt ja avoimet hakamaat.

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 niistä Maanmittauslaitoksen maastotietokannan maatalousalueista, jotka ovat Ruokaviraston vuoden 2023 peltolohkorekisterin peltolohkojen ulkopuolisia alueita.

2.4.4.1 Puustoiset pelto- ja laidunmaat

Luokka koostuu Ruokaviraston vuonna 2023 tukea saavista peltolohkorekisterin peltolohkoista, jotka ovat maatalouskäytössä ja joilla puusto on merkittävä osa maanpeitettä. Luokkaan kuuluvat esimerkiksi metsälaitumet, puustoiset hakamaat, metsitetyt pellot, joulukuusiviljelmät sekä metsäpuiden taimitarhat.

3. METSÄT SEKÄ AVOIMET KANKAAT JA KALLIOMAAT

Suomessa metsien määrittämiseen käytettävät kynnysarvot ovat puuston pituus ≥ 5 m ja latvuspeitto (cc) $\geq 30\%$ eteläisessä Suomessa, pituus ≥ 5 m ja latvuspeitto $\geq 20\%$ Lapin eteläosissa (Pohjoisboreaalinen metsäkasvillisuusvyöhyke (YM), Kainuu-Kuusamo ja Peräpohjola) sekä Lapin pohjoisosissa (Pohjoisboreaalinen metsäkasvillisuusvyöhyke (YM), Metsälappi ja Tunturilappi) pituus ≥ 5 m ja latvuspeitto $\geq 15\%$. Tästä poikkeuksena Lapin pohjoisosissa lehtimetsäksi (tunturikoivikoksi) katsotaan myös lehtimetsät, joiden minimipituus on 3 m.

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

3.1.1 Lehtimetsät (Pääluokka)

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

Lapin pohjoisosissa 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 2018-2024 on kartoitettu Sentinel 2 a+b satelliittikuvien avulla.

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% laserkeilausaineiston mukaan. Lisäksi mukana on käytetty digitoituja alueita.

3.3.2.1 Kalliomaat

Luokka koostuu MTK:n kallioalueista ja kivikoista kun latvuspeitto on < 10% laserkeilausaineiston 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 tulva-alueista (toistumistodennäköisyys joka 20. vuosi) sekä MTK:n maatuista vesialueista, tulva-alueista, vesijättöalueista sekä soistumista kun latvuspeitto on < 10% laserkeilausaineiston perusteella ja alue sijaitsee järven tai joen rannalla.

4.1.1.2. Sisämaan kosteikot vedessä

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnalla tuotetuista sisävesien vesikasvillisuusalueista (pääosin ruovikoita) vedessä. Satelliittikuvana on käytetty vuoden 2024 Sentinel-2 reflektanssimosaikkia (<https://ckan.ymparisto.fi/dataset/sentinel-2-satellite-image-mosaics-2022-s2gm-sentinel-2-satelliittikuvamosaiikki-2022-s2gm>), syvyystietoa ja MTK:n vesialueiden rajausta. Tulkinnassa opetusaineistona on käytetty SYKE:n "Maanpeite soilla ja rantakosteikoilla"-aineiston (<https://ckan.ymparisto.fi/dataset/maanpeite-soilla-ja-rantakosteikoilla>) luokkaa "Kasvillisuus vedessä".

4.1.2.1. Avosuot

Luokka koostuu MTK:n avosoista ja metsää kasvavista soista kun latvuspeitto on < 10%. Latvuspeitto LUKEn MVMI 2023:n mukaan.

4.1.2.2. Turvetuotantoalueet

Luokan lähtötietona käytettiin "Mammutti Turvetuotantoalueiden jälkikäyttö 2021" sekä MTK2024 turvetuotantoalueita. Näin saatua tietoa täydennettiin etsimällä lähiympäristöstä, 2 km säteeltä, uusia turvetuotantoalueita sekä vanhojen laajennoksia. Tässä hyödynnettiin vihjetietona Sentinel-2-satelliittikuvia sekä rajoitettiin haku MTK2024 suoalueiden sisälle. Tällä tavalla löydetty uudet alueet vielä tarkistettiin visuaalisesti vertailemalla Sentinel-2 satelliittikuviin, MML:n ilmakuviin, CLC2018-karttaan sekä kansallisesta laserkeilausaineistosta johdettuun pintamalliin. Muuhun maankäyttöön (pellocksi, varastoalueeksi tai altaaksi) siirtyneet entiset turvetuotantoalueet sekä metsittyneet alueet vastaavasti poistettiin luokasta.

4.2.1.1 Merenrantakosteikot maalla

Luokka koostuu tulva-alueista (toistumistodennäköisyys joka 20. vuosi) sekä MTK:n maatuista vesialueista, tulva-alueista, vesijättöalueista sekä soistumista kun latvuspeitto on < 10% laserkeilausaineiston perusteella ja alue sijaitsee meren rannalla.

4.2.1.2 Merenrantakosteikot vedessä

Luokka koostuu satelliittikuvatulkinnalla tuotetuista merialueiden vesikasvillisuusalueista (pääosin ruovikoita) vedessä. Satelliittikuvana on käytetty vuoden 2024 Sentinel-2 reflektanssimosaikkia (<https://ckan.ymparisto.fi/dataset/sentinel-2-satellite-image-mosaics-2022-s2gm-sentinel-2-satelliittikuvamosaiikki-2022-s2gm>), syvyystietoa ja MTK:n vesialueiden rajausta. Tulkinnassa opetusaineistona on käytetty SYKE:n "Maanpeite soilla ja rantakosteikoilla"-aineiston (<https://ckan.ymparisto.fi/dataset/maanpeite-soilla-ja-rantakosteikoilla>) luokkaa "Kasvillisuus vedessä".

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 2024 MTK:n aluemaisista joista.

5.1.2.1 Järvet

Luokka koostuu vuoden 2024 MTK:n järvistä ja altaista lukuun ottamatta golf-kentillä (1423), muilla urheilualueilla (1422), maa-aineisten ottoalueilla (1311), kaivosalueilla (1312), kaatopaikoilla (1321) ja turvetuotantoalueilla (4122) sijaitsevia altaita (jotka on luokiteltu osaksi ks. luokkaa).

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 2024 MTK:n meristä.