

Virkistys –ja viherteema 2018

Dokumentin päivytyspvm: 8.7.2019

Sisältö

1. Yleiskuvaus	1
2. Ominaisuustietojen kuvaus	1
3. Lisätietoja.....	1
3.1 Virkistykseen soveltuvat alueet:	1
3.2 Laajat yhtenäiset luontoalueet.....	2
3.3 Luonnon ydinalueet.....	3
3.4 Metsät ja suot	4
3.5 Luontoalueiden reunavyöhykkeet	4

1. Yleiskuvaus

Aineistoteema sisältää seuraavat aineistot: *Lähivirkistykseen soveltuvat alueet, laajemmat virkistykseen soveltuvat alueet, laajat yhtenäiset luontoalueet, metsät ja suot, luonnon ydinalueet, luontoalueiden reunavyöhykkeet.* Aineistot pohjautuvat Corine 2018 maanpeiteaineiston tietoihin.

2. Ominaisuustietojen kuvaus

Aineistot sijaitsevat Liiterin tietokannassa rasteripintoina. Rasteripintojen resoluution on 20m x 20m.

3. Lisätietoja

Seuraavassa on kuvattuna tarkemmin eri aineistojen muodostaminen ArcMap model-builder geoproessointityökalulla.

3.1 Virkistykseen soveltuvat alueet:

1. CORINE Land Cover 2018–aineistosta pomitaan seuraavat maankäyttöluokat:

Luokka nimi	Koodi	FID
Muut urheilu- ja vapaa-ajan toiminta – alueet	1422	13
Puistot	1411	14
lehtimetsät	311	22, 23
havumetsät	312	24 - 26
sekametsät	313	27 - 29
luonnonniityt	321	30
varvikot ja nummet	322	31
harvapuustoiset alueet	324	32 - 36
Rantahietikot ja dyynialueet	331	37
kalliomaat	332	38
niukkakasvustoiset kangasmaat	333	39
sisämaan kosteikot maalla	4111	40

avosuot	4121	42
merenrantakosteikot maalla	4211	44

2. [Region group]: Yhdistää solut yhtenäisiksi alueiksi.
3. [Extract by attributes]: Valitsee riittävän suuret virkistysalueet (pienemmissä 38 solua, 1,52 ha / suuremmissa 500 solua eli 20ha).
4. [Raster to Polygon]: muuntaa edellisessä vaiheessa tehdyn rasterin polygoniksi.
5. [Zonal statistics as table]: Tekee taulukon, joka kuvastaa virkistykseen sopivan maa-alan (solujen) määrää kunnissa. Yhdistetään kuntarajat aineistoon.
6. [Add field] ja [Calculate field]: Laskevat taulukkoon solujen lukumäärän perusteella alueen koon hehtaareiksi.
7. Resample: Muuntaa irrotetut Corine luokat 10m ruutukokoon YKR-tilastolaskentaa varten
8. Iterate feature: iteroi YKR-ruutuaineiston alueittain ykr-tilastolaskentaa varten
9. Select: valitsee aluekohtaiset YKR-ruudut mille suorittaa laskennan
10. Zonal Statistics as a table määrittää alueiden osuuden jokaisessa YKR ruudussa samalla menetelmällä kuin kuntakohtaisessa laskennassa.
11. Add field ja Calculate field: Laskevat taulukkoon solujen lukumäärän perusteella alueen koon hehtaareiksi.

3.2 Laajat yhtenäiset luontoalueet

1. CORINE Land Cover 2018–aineistosta poimitaan kaikki luokat, jotka kuuluvat metsä-, suo- tai kosteikkoalueisiin (mukana myös maatalousalueita ja puistot):

Luokka nimi	Koodi	FID
Puistot	1411	14
laidunmaat	231	18,19
pienipiirteinen maatalousmosaiikki	243	20
puustoiset pelto- ja laidunmaat	244	21
lehtimetsät	311	22 - 23
havumetsät	312	24 - 26
sekametsät	313	27 - 29
luonnonniityt	321	30
varvikot ja nummet	322	31
harvapuustoiset alueet	324	32 - 36
kalliomaat	332	38
niukkakasvustoiset kangasmaat	333	39
sisämaan kosteikot maalla	4111	40
sisämaan kosteikot vedessä	4112	41
avosuot	4121	42
merenrantakosteikot maalla	4211	44
joet	511	46

2. Region group: Tekee soluista yhtenäisiä alueita niiden sijainnin perusteella.
3. Extract by attributes: Valitsee alueet, jotka ovat yli 10 000 hehtaaria (250 000 solua).
4. Raster to Polygon: muuntaa edellisessä vaiheessa tehdyn rasterin polygoniksi.
5. Zonal statistics as table: Tekee taulukon, joka kuvastaa laajojen yhtenäisten metsäalueiden (solujen) määrää kunnissa. Yhdistetään kuntarajat aineistoon.

6. Add field ja Calculate field: Laskevat taulukkoon solujen lukumäärän perusteella alueen koon hehtaareiksi.
7. Resample: Muuntaa irrotetut Corine luokat 10m ruutukokoon YKR-tilastolaskentaa varten
8. Iterate feature: Iteroi YKR-ruutuaineiston alueittain ykr-tilastolaskentaa varten
9. Select: valitsee aluekohtaiset YKR-ruudut mille suorittaa laskennan
10. Zonal Statistics as a table määrittää alueiden osuuden jokaisessa YKR ruudussa samalla menetelmällä kuin kuntakohtaisessa laskennassa.
11. Add field ja Calculate field: Laskevat taulukkoon solujen lukumäärän perusteella alueen koon hehtaareiksi.

3.3 Luonnon ydinalueet

1. CORINE Land Cover 2018-aineistosta poimitaan kaikki luokat, jotka kuuluvat metsä-, suo- tai kosteikkoalueisiin (mukana myös maatalousalueita ja puistot):

Luokka nimi	Koodi	Value
Puistot	1411	14
laidunmaat	231	18,19
pienipiirteinen maatalousmosaiikki	243	20
Puustoiset pelto- ja laidunmaat	244	21
lehtimetsät	311	22, 23
havumetsät	312	24 - 26
sekametsät	313	27-29
luonnonniityt	321	30
varvikot ja nummet	322	31
harvapuustoiset alueet, cc < 10 %	324	32 - 36
kalliomaat	332	38
niukkakasvustoiset kangasmaat	333	39
sisämaan kosteikot maalla	4111	40
sisämaan kosteikot vedessä	4112	41
avosuot	4121	42
merenrantakosteikot maalla	4211	44
joet	511	46

2. Region group: Tekee soluista yhtenäisiä alueita niiden sijainnin perusteella.
3. Extract by attributes: Valitsee alueet, jotka ovat yli 100 hehtaaria (2500 solua). Rajataan jo tässä vaiheessa, koska tämä keventää mallin seuraavia vaiheita. Tätä pienemmät alueet eivät voi kuulua määritelmän mukaan luonnon ydinalueisiin.
4. Focal Statistics: poistaa region groupilla tehdyistä alueista 250 metrin bufferin niiden ulkoreunoista sisäänpäin.
5. Int: Muuntaa rasterin integeriksi. Ilman muunnosta ei ole mahdollista tehdä mallin seuraavia vaiheita.
6. Region group: Valitsee uudestaan alueet, jotka ovat yli 100 hehtaaria (2500 solua).
7. Extract by attributes: Valitsee luonnon ydinalueet, jotka ovat yli 100 hehtaaria (2500 solua).
8. Raster to Polygon: muuntaa edellisessä vaiheessa tehdyn rasterin polygoniksi.
9. Zonal statistics as table: Tekee taulukon, joka kuvastaa luonnon ydinalueiden (solujen) määrää kunnissa. Yhdistetään kuntarajat aineistoon
10. Add field ja Calculate field: Laskevat taulukkoon solujen lukumäärän perusteella alueen koon hehtaareiksi.
11. Resample: Muuntaa irrotetut Corine luokat 10m ruutukokoon YKR-tilastolaskentaa varten
12. Iterate feature: iteroi YKR-ruutuaineiston alueittain ykr-tilastolaskentaa varten

13. Select: valitsee aluekohtaiset YKR-ruudut mille suorittaa laskennan
14. Zonal Statistics as a table määrittää alueiden osuuden jokaisessa YKR ruudussa samalla menetelmällä kuin kuntakohtaisessa laskennassa.
15. Add field ja Calculate field: Laskevat taulukkoon solujen lukumäärän perusteella alueen koon hehtaareiksi

3.4 Metsät ja suot

1. CORINE Land Cover 2018–aineistosta poimitaan kaikki luokat, jotka kuuluvat metsä ja avosuoluokkaan

FID	Koodi	Luokka nimi
22	311	Lehtimetsät
24	312	Havumetsät
27	313	Sekametsät
42	4121	Avosuot

2. Reclassify: Yhdistetään kaikki eri metsä ja suo luokat yhdeksi luokaksi.
 - metsät 22–29
 - avosuot 42
3. Extract bu attributes: Irrotetaan vähintään 1 ha alueet
 1. Raster to Polygon: muuntaa edellisessä vaiheessa tehdyn rasterin polygoniksi.
 4. Zonal statistics as table: Tekee taulukon, joka kuvastaa metsä ja suo alueiden (solujen) määrää kunnissa. Yhdistetään kuntarajat aineistoon.
 5. Add field ja Calculate field: Laskevat taulukkoon solujen lukumäärän perusteella alueen koon hehtaareiksi.
 6. Resample: Muuntaa irrotetut Corine luokat 10m ruutukokoon YKR-tilastolaskentaa varten
 7. Iterate feature: iteroi YKR-ruutuaineiston alueittain ykr-tilastolaskentaa varten
 8. Select: valitsee aluekohtaiset YKR-ruudut mille suorittaa laskennan
 9. Zonal Statistics as a table määrittää alueiden osuuden jokaisessa YKR ruudussa samalla menetelmällä kuin kuntakohtaisessa laskennassa.
 10. Add field ja Calculate field: Laskevat taulukkoon solujen lukumäärän perusteella alueen koon hehtaareiksi.

3.5 Luontoalueiden reunavyöhykkeet

1. CORINE Land Cover 2012–aineistosta poimitaan kaikki luokat, jotka kuuluvat metsä-, suotai kosteikkoalueisiin (mukana myös maatalousalueita ja puistot):

Luokka nimi	Koodi	Value
Puistot	1411	14
laidunmaat	231	18,19
pienipiirteinen maatalousmosaiikki	243	20
puustoiset pelto- ja laidunmaat	244	21
lehtimetsät	311	22, 23
havumetsät	312	24 - 26
sekametsät	313	27-29
luonnonniityt	321	30
varvikot ja nummet	322	31

harvapuustoiset alueet, cc < 10 %	324	32 - 36
kalliomaat	332	38
niukkakasvustoiset kangasmaat	333	39
sisämaan kosteikot maalla	4111	40
sisämaan kosteikot vedessä	4112	41
avosuot	4121	42
merenrantakosteikot maalla	4211	44
joet	511	46

2. Region group: Yhdistää solut yhtenäisiksi alueiksi.
3. Is Null: Muuntaa NoData alueiden arvoksi nollan ja muiden alueiden arvoksi 1:sen.
4. Set Null: Muuntaa ykköseksi luokitellut alueet no dataksi ja nolaksi luokitellut ykköseksi. Tämä mahdollistaa sen, että euclidean distancen avulla voidaan mitata bufferi ”ulkoa sisäänpäin” metsäalueilla.
5. Euclidean distance: Muodostaa 250 metrin bufferin määriteltyjen alueiden ympärille.
6. Int: Muuntaa rasterin integeriksi, joka mahdollistaa seuraavien prosessien teon.
7. Extract by attributes: Valitsee rasterista kaikki solut, jotka ovat 250 — 0 metrin päässä alueiden reunasta (tämä on siis metsäalueiden reunavyöhyke).
8. Reclassify: yhdistää kaikki solut yhdeksi luokaksi (metsäalueiden reunavyöhyke).
9. Extract by attributes: valitaan vähintään 1 ha kokoiset alueet
10. Raster to Polygon: muuntaa edellisessä vaiheessa tehdyn rasterin polygoniksi.
11. Zonal statistics as table: Tekee taulukon, joka kuvastaa metsien pirstoutumisen (solujen) määrää kunnissa. Yhdistetään kuntarajat aineistoon.
12. Add field ja Calculate field: Laskevat taulukkoon solujen lukumäärän perusteella alueen koon hehtaareiksi.
13. Resample: Muuntaa irrotetut Corine luokat 10m ruutukokoon YKR-tilastolaskentaa varten
14. Iterate feature: iteroi YKR-ruutuaineiston alueittain ykr-tilastolaskentaa varten
15. Select: valitsee aluekohtaiset YKR-ruudut mille suorittaa laskennan
16. Zonal Statistics as a table määrittää alueiden osuuden jokaisessa YKR ruudussa samalla menetelmällä kuin kuntakohtaisessa laskennassa.
17. Add field ja Calculate field: Laskevat taulukkoon solujen lukumäärän perusteella alueen koon hehtaareiksi.