

Metsäsuunnittelussa hyödynnettävät paikkatietoaineistot



Tähän dokumenttiin on koottu metsäsuunnittelussa hyödynnettäviä paikkatietoaineistoja. Aineistoja voi käyttää esimerkiksi metsänhoidon suunnittelussa, luonnon monimuotoisuuden arvioinnissa ja vesiensuojelun suunnittelussa.

Tausta-aineistojen avulla saat koostettua yleistä tietoa metsäsuunnittelun kohteena olevasta metsästä. Metsävaratiedon avulla voit kartoittaa, minkälaista metsää suunniteltavalla alueella on. Luontotiedon avulla pääset arvioimaan alueen luontoarvoja, ja vesiensuojeluaineistot tarjoavat arvokasta tietoa valuma-aluesuunnitteluun. Riskikartat kuvaavat suunnittelun kohteena olevan alueen tunnistettuja riskejä.

Aineistot on koottu yhteen helpottamaan paikkatiedon hyödyntämistä metsäsuunnittelussa. Taulukon avulla metsäsuunnittelussa hyödynnettävät paikkatietoaineistot on helppo löytää.

Taulukko sisältää aineiston nimen, tiedon aineiston alkuperäisestä jakelijasta, linkin alkuperäisen jakelijan sivuille, lyhyen kuvauksen aineistosta ja aineiston hyödyntämismahdollisuuksista metsäsuunnittelussa.

Aineiston lisätietolinkistä pääset sivuille, josta löydät lisää tietoa aineiston käyttöönotosta omaan paikkatietosovellukseesi.

Taulukko on koottu Pohjois-Savon liiton rahoittamassa Vastuullista metsäsuunnittelua kuntametsänomistajille -hankkeessa.

Sisällys

Tausta-aineistot	3
Avoin metsävaratieto	4
Luontotieto	5
Vesiensuojelu	8
Metsätuhoriskit	12

Tausta-aineistot

Aineiston nimi	Aineiston jakelija	Lisätiedot aineistosta	Kuvaus	Hyödyntäminen
Taustakartta	Maanmittauslaitos	Taustakartta (rasteri) Maanmittauslaitos	Taustakartta, jonka avulla on helppo esittää esimerkiksi kohteen sijainti	Tausta-aineistona metsäsuunnittelussa
Maastokartta	Maanmittauslaitos	Maastokartta (rasteri) Maanmittauslaitos	Maastokartta sisältää tarkkaa tietoa maastosta, kuten rakennuksista, teistä, vesistöistä ja maastonmuodoista	Tausta-aineistona metsäsuunnittelussa
Ortokuva	Maanmittauslaitos	Maanmittauslaitoksen ortokuva Maanmittauslaitos	Ilmakuva-aineisto, jota voidaan käyttää tausta-aineistona suunnittelussa	Tausta-aineistona metsäsuunnittelussa
Kiinteistörajat ja -tunnukset	Maanmittauslaitos	Kiinteistörekisterikartta (rasteri) Maanmittauslaitos	Kiinteistöjen sijainnin tarkasteluun ja esittämiseen	Tausta-aineistona metsäsuunnittelussa

Avoin metsävaratieto

Aineiston nimi	Aineiston jakelija	Lisätiedot aineistosta	Kuvaus	Hyödyntäminen
Metsävarakuviot	Suomen metsäkeskus	Tietotuotekuvaus Metsävarakuviot Suomen metsäkeskus	Toimenpidetarpeiltaan, kasvupaikaltaan ja puustoltaan yhtenäinen metsäalue	Sisältää tiedot metsävarakuvion puusto-, luonto- ja toimenpidetiedoista. Yleiskuva suunnittelun kohteena olevista metsävaroista
Hila-aineisto	Suomen metsäkeskus	Tietotuotekuvaus Hila-aineisto Suomen metsäkeskus	Kaukokartoitusperusteiden puustotulkinnan inventointiyksikkö, joka sisältää inventoinnissa estimoidut puustotiedot 16 m x 16 m hilalla	Hilamuotoinen tieto suunnittelun kohteena olevista metsävaroista
Latvusmalli (CHM)	Suomen metsäkeskus	Kuvaus Latvusmallit-tietotuotteesta Suomen metsäkeskus	Kuvaa puuston pituutta	Puuston pituuden arviointi

Luontotieto

Aineiston nimi	Aineiston jakelija	Lisätiedot aineistosta	Kuvaus	Hyödyntäminen
Erityisen tärkeät elinympäristökuviot	Suomen metsäkeskus	Kuvaus Erityisen tärkeät elinympäristökuviot - tietotuotteesta Suomen metsäkeskus	Pienialaisia ja luonnontilaisia alueita, jotka ovat tärkeitä metsien monimuotoisuudelle ja lajien säilymiselle	Tunnistettujen metsälain 10-pykälä ja muiden arvokkaiden elinympäristöjen kartoittamiseen
Luonnonsuojelu- ja erämaa-alueet	Suomen ympäristökeskus	Luonnonsuojelu- ja erämaa-alueet SYKE	Valtion ja yksityisten alueille perustettuja suojelualueita, joilla suojellaan luontoa ja ekosysteemejä luonnonsuojelulain tai erämaalailla	Suojelualueiden sijainnin ja rajojen tarkasteluun
Luonnonsuojeluohjelma-alueet	Suomen ympäristökeskus	Luonnonsuojeluohjelma-alueet SYKE	Valtioneuvoston periaatepäätöksillä ohjeellisesti rajattuja suojeluohjelmia luonnon monimuotoisuuden tukemiseksi	Luonnonsuojeluohjelma-alueiden sijainnin ja rajojen tarkasteluun
Luonnonmuistomerkit	Suomen ympäristökeskus	Luonnonmuistomerkit SYKE	Luonnonsuojelulain nojalla perustetut yksittäiset luonnonmuistomerkit	Luonnonmuistomerkkien sijainnin tarkasteluun

Luonnonsuojelulain mukaiset maisemanhoitoalueet	Suomen ympäristökeskus	Luonnonsuojelulain mukaiset maisemanhoitoalueet SYKE	Erityisalueita, joilla suojellaan kulttuuri- ja luonnonmaisemia sekä niiden historiallisia ominaispiirteitä	Maisemanhoitoalueiden sijainnin tarkasteluun
Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet	Suomen ympäristökeskus	Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet SYKE	Kulttuurimaisemiltaan edustavia alueita	Kulttuurimaisemien sijainnin tarkasteluun
Valtakunnallisesti arvokkaat kallioalueet	Suomen ympäristökeskus	Valtakunnallisesti arvokkaat kallio-alueet SYKE	Luonnon ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet.	Arvokkaiden kallioalueiden sijainnin tarkasteluun
Valtakunnallisesti arvokkaat kivikot	Suomen ympäristökeskus	Valtakunnallisesti arvokkaat kivikot SYKE	Luonnon ja maiseman kannalta arvokkaat kivikot	Arvokkaiden kivikoiden sijainnin tarkasteluun
Valtakunnallisesti arvokkaat moreenimuodostumat	Suomen ympäristökeskus	Valtakunnallisesti arvokkaat moreenimuodostumat SYKE	Luonnon ja maiseman kannalta arvokkaat moreenimuodostumat	Arvokkaiden moreenimuodostumien sijainnin tarkasteluun
Valtakunnallisesti arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat	Suomen ympäristökeskus	Valtakunnallisesti arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat SYKE	Luonnon ja maiseman kannalta arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat	Tuuli- ja rantakerrostumien sijainnin tarkasteluun

LuTU2018 Kallioiden ja kivikoiden luontotyyppien esiintymäaineistot uhanalaisuusarvioinnissa	Suomen ympäristökeskus	LuTU2018 Kallioiden ja kivikoiden luontotyyppien esiintymäaineistot uhanalaisuusarvioinnissa SYKE	LuTU2018 Kallioiden ja kivikoiden luontotyyppien esiintymäaineistot uhanalaisuusarvioinnissa	LuTU2018 uhanalaisuusarvioinnin esiintymien sijainnin tarkastelu
LuTU2018 Metsien erikoistyyppien esiintymäaineistot uhanalaisuusarvioinnissa	Suomen ympäristökeskus	LuTU2018 Metsien erikoistyyppien esiintymäaineistot uhanalaisuusarvioinnissa SYKE	LuTU2018 Metsien erikoistyyppien esiintymäaineistot uhanalaisuusarvioinnissa	LuTU2018 uhanalaisuusarvioinnin esiintymien sijainnin tarkastelu
LuTU2018 Sisävesien ja rantojen luontotyyppien esiintymäaineistot uhanalaisuusarvioinnissa	Suomen ympäristökeskus	LuTU2018 Sisävesien ja rantojen luontotyyppien esiintymäaineistot uhanalaisuusarvioinnissa SYKE	LuTU2018 Sisävesien ja rantojen luontotyyppien esiintymäaineistot uhanalaisuusarvioinnissa	LuTU2018 uhanalaisuusarvioinnin esiintymien sijainnin tarkastelu
Zonation	Suomen ympäristökeskus	Zonation SYKE	Suomen metsien monimuotoisuusarvoja kuvaavat aineisto	Kohteiden monimuotoisuuspotentialin tunnistaminen
Potentiaalisen tulvametsän tai metsäluhdan esiintymistodennäköisyys 2023	Suomen ympäristökeskus	Potentiaalisen tulvametsän tai metsäluhdan esiintymistodennäköisyys 2023 SYKE	Tulvaiset alueet tarjoavat mahdollisuuksia monimuotoisuuden edistämiseen	Potentiaalisen tulvametsän ja metsäluhdan tunnistaminen

Serpentiinikalliot ja -kivikot	Suomen ympäristökeskus	Serpentiinikalliot ja -kivikot SYKE	Tietoa serpentiinivaikutteisista kallioista ja kivikoista, jotka on koottu eri lähteistä	Serpentiinikallioiden ja -kivikoiden sijainnin tunnistaminen
Jyrkänteet	Suomen metsäkeskus	Tietotuotekuvaus Jyrkänteet Suomen metsäkeskus	Moni jyrkänne on metsälain turvaama erityisen tärkeä elinympäristö tai muuten monimuotoisuusarvoiltaan merkittävä	Monimuotoisuusarvoiltaan merkittävien jyrkänteiden sijainnin tunnistaminen

Vesiensuojelu

Aineisto	Aineiston jakelija	Lisätiedot aineistosta	Kuvaus	Hyödyntäminen
Kosteusindeksi TWI	Suomen metsäkeskus	Kosteusindeksi TWI 16 m Suomen metsäkeskus	Topografinen kosteusindeksi	Kosteiden alueiden tunnistaminen
Kosteusindeksi DTW 1 ha	Luonnonvarakeskus	Kosteusindeksi DTW 1 ha LUKE	DTW (depth-to-water) kosteusindeksimosaiikit pohjautuvat Luonnonvarakeskuksen (Luke) tuottamiin DTW-kosteusindeksikarttoihin. Kynnysarvon 1 ha kartta, edustaa keskimääräistä kosteampia olosuhteita	Kosteiden alueiden tunnistaminen

Kosteusindeksi DTW 4 ha	Luonnonvarakeskus	Kosteusindeksi DTW 4 ha LUKE	DTW (depth-to-water) kosteusindeksimosaiikit pohjautuvat Luonnonvarakeskuksen (Luke) tuottamiin DTW-kosteusindeksikarttoihin. Kynnysarvon 4 ha DTW-kartta edustaa loppukesän olosuhteita	Kosteiden alueiden tunnistaminen
Maa-ainesten huuhtoutumisriskikartta	Suomen metsäkeskus	Maa-ainesten huuhtoutumisriskikartta Suomen metsäkeskus	Ojat, joissa ojan virtausnopeus ylittää maalajin rajanopeuden. Maalajin rajanopeudella tarkoitetaan suurinta veden virtausnopeutta, jolloin maalajite ei vielä lähde liikkeelle, eli ei synny eroosiota	Herkkien kohteiden tunnistaminen, hakkuiden ja maanmuokkauksen suunnittelu
RUSLE eroosiomalli	Suomen metsäkeskus	RUSLE eroosiomalli Suomen metsäkeskus	Paikkatiedon eroosiomalli RUSLE2015 kuvaa, paljonko paljaasta maanpinnasta mahdollisesti irtoa kiintoainetta ensimmäisenä vuonna maanmuokkauksen jälkeen. Malli toimii kivennäismailla.	Herkkien kohteiden tunnistaminen, hakkuiden ja maanmuokkauksen suunnittelu

Virtausmalli/Yläpuolinen virtaama	Suomen metsäkeskus	Virtausmalli Suomen metsäkeskus	Aineisto kuvaa rasterin pikseliarvona yläpuolisen valuma-alueen pinta-alan. Rasterin kuvaustapa on luokiteltu valuma-alueen pinta-alan perusteella ja näin on saatu erotettua uomat, joihin vesi kertyy laajemmalta alueelta.	Veden liikkuminen tietyllä valuma-alueella
Pohjavesialueet	Suomen ympäristökeskus	Pohjavesialueet SYKE	Pohjavesialuerajat	Pohjavesialueiden tunnistaminen
Valuma-aluejako	Suomen ympäristökeskus	Valuma-alueet SYKE	Valuma-aluerajat	Valuma-alueen määrittäminen
Arviot pienten virtavesien luonnontilan muuttuneisuudesta (PUROHELMi-hanke)	Suomen ympäristökeskus	Pienten virtavesien luonnontilan muuttuneisuus SYKE	Aineisto kuvaa PUROHELMi-hankkeessa tuotettuja paikkatietopohjaisia mallinnusarvioita pienten virtavesien habitaatin ja pohjaeläinlajiston luonnontilan muuttuneisuudesta.	Virtavesien habitaattien ja pohjaeläinlajiston tilan arviointi, metsänhoitotoimenpiteiden suunnittelu
Maaperä (maalaji)	GTK	Maalaji GTK	Maalajitieto, joka on tuotettu vuosien 2002–2009 aikana	Tieto alueen maalajista

Suotyypit ja turvekankaat	GTK	Suotyypit ja turvekankaat GTK	Suo- tai turvekangastyyppejä, turvemaiden maankäyttö sekä ojitustilanne.	Suunniteltavan alueen suotyyppien ja turvekankaiden tunnistaminen
Metsätaloudelle herkät vesistöt	Suomen ympäristökeskus	Metsätaloudelle herkät vesistöt SYKE	Sisältää vesistökohteet, jotka on tunnistettu vesienhoidossa tai muussa suunnittelussa metsätalouden vesistövaikutuksille herkeiksi.	Metsätaloudelle herkkien vesistöjen tunnistaminen ja niiden huomiointi metsänhoitotoimenpiteiden suunnittelussa
Veden palauttamiseen soveltuvat kohteet	Suomen metsäkeskus	Veden palauttamiseen soveltuvat kohteet Suomen metsäkeskus	Kartalle on merkitty alueita, joilta vesien palauttaminen kuivuneille soille voisi olla mahdollista.	Veden palauttamiseen soveltuvien kohteiden tunnistaminen
Pintavesien ekologinen tila	Suomen ympäristökeskus	Pintavesien ekologinen tila SYKE	Kuvaa pintavesien ekologista tilaa	Pintavesien ekologisen tilan huomioiminen metsäsuunnittelussa

Metsätuhoriskit

Aineisto	Aineiston jakelija	Lisätiedot aineistosta	Kuvaus	Hyödyntäminen
Kirjanpainajariskikohteet	Suomen metsäkeskus	Kirjanpainajariskikohteet Suomen metsäkeskus	Kirjanpainajariskikohteet-karttapalvelun avulla voit ennakoida ja arvioida hyönteistuhoriskejä.	Kirjanpainajariskikohteiden tunnistaminen ja huomioiminen metsäsuunnittelussa
Metsätuhohakkuut	Suomen metsäkeskus	Metsätuhohakkuut Suomen metsäkeskus	Palvelusta löydät eri puolilla Suomea ilmoitetut metsätuhohakkuut eri ajanjaksoilla. Kartalla näkyvät eläin-, hyönteis-, lumi-, myrsky- ja sienituhojen vuoksi suunnitellut hakkuut.	Tieto alueella toteutetuista metsätuhohakkuista. Tukena metsätuhoriskin arvioinnissa.