



# Paikkatietoaineistot luonnonhoidon suunnittelun tukena

## Apua toimenpiteiden suunnitteluun ja metsänomistajan neuvontaan

Avoimet luontotietoaineistot auttavat suunnittelemaan ja kohdentamaan luonnonhoitokeinoja, joita tehdään hakkuu- ja hoitotöiden yhteydessä. Luonnonhoidon paikkatietoaineistojen avulla voit esimerkiksi arvioida hakkuukohteen vesiensuojelutarvetta, korjuukelpoisuutta ja monimuotoisuusarvoja sekä päätellä maastonkohdat, joihin on hyvä kiinnittää erityistä huomiota. Aineistot eivät poista maastosuunnittelun tarvetta, mutta helpottavat esimerkiksi työmaakartan laatimista hakkuukoneenkuljettajalle.



## Kosteusindeksi kertoo maaperän kosteudesta

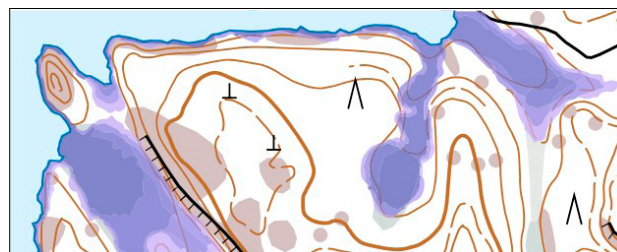
Kosteusindeksikartta (DTW 4 ha) kuvaa maaston kosteusolosuhteita normaalina kesänä. Mitä tummempi sininen, sitä märempi maasto. Kartasta tunnistat heikon kantavuuden alueet ja voit suunnitella puunkorjuun siten, että vältetään urapainumia sekä ravinteiden ja kiintoaineen kulkeutumista. Kosteusindeksi auttaa myös rajaamaan vesistöjen ja pienvesien suojavyöhykkeet. Kosteat maastonkohdat ovat hyviä paikkoja suojatiheiköille ja säästöpuuryhmille.

*Kosteusindeksin avulla voidaan vähentää koneella liikkumista heikosti kantavilla alueilla ja säilyttää riittävät suojavyöhykkeet.*

DTW\_04\_0ha

Kosteaa maakerroksen alkusyvyys maanpinnasta

- 0 - 0,25 m
- 0,25 - 0,5 m
- 0,5 - 0,75 m
- 0,75 - 1 m
- > 1 m



## RUSLE-aineisto näyttää eroosioherkät alueet

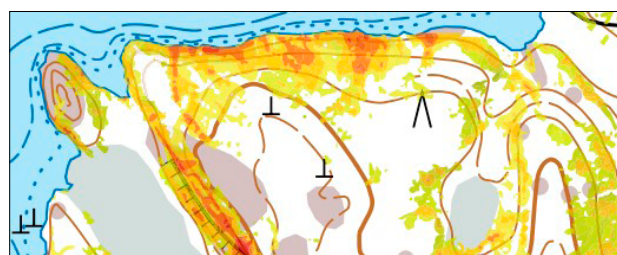
Paikkatiedon eroosiomalli RUSLE2015 kuvaa, paljonko paljaasta maanpinnasta mahdollisesti irtoaa kiintoainetta ensimmäisenä vuonna maanmuokkauksen jälkeen. Malli toimii kivennäismailla. Mitä punaisempi alue, sitä suurempi huuhtoutuma. Mallista tunnistat eroosiolle alttiit alueet ennen uudistushakkuuta ja maanmuokkausta ja rajaat vesistöjen ja pienvesien suojavyöhykkeet. Näin vähennät kiintoaine- ja ravinnekuormitusta vesistöihin.

*Suuren eroosioriskin kohtiin pitää jättää riittävän leveä puustoinen suojavyöhyke sekä välttää koneella liikkumista ja maanpinnan rikkoutumista.*

RUSLE-eroosiomalli

Kiintoainekuorma (kg / ha / a)

- alle 100 kg / ha / a
- 100 - 200 kg / ha / a
- 200 - 400 kg / ha / a
- 400 - 800 kg / ha / a
- yli 800 kg / ha / a



## Säästöpuutyökalu antaa ehdotuksen säästöpuista

Säästöpuutyökalun avulla voit ennakkoon suunnitella säästöpuiden paikat ja samalla huomioida metsikön ja sen lähiympäristön monimuotoisuusarvot. Laskentaa varten voit valita säästöpuiden tavoitemäärän hehtaarilla, määrittää erotetaanko säästöpuut erilleen mahdollisesta vesistön suojavyöhykkeestä ja millä tavoin laskennassa painotetaan maaperän kosteutta, monimuotoisuutta ja lahoppuuta.

*Säästöpuutyökalu esittää yksittäisten puiden monimuotoisuusarvon säästöpuina ja ehdottaa paikkaa säästöpuuryhmälle.*

-  Säästöpuutyökalu, vesistön suojavyöhyke
-  Säästöpuutyökalu, luokitellut puut
-  Säästöpuutyökalu, säästöpuuryhmän paikka











## Paikkatietoaineistoissa on tietoa luontokohteista

Metsälain 10. pykälän mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä tarvitaan, jotta lajit ja metsien monimuotoisuus säilyvät. Ne ovat pienialaisia, ympäristöstään erottuvia ja luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia elinympäristöjä, joiden ominaispiirteet pitää säilyttää, kun metsiä käsitellään. Kun suunnittelet toimenpiteitä, huomioi, että kaikkia metsälailta turvattuja elinympäristöjä ei ole kartoitettu. Esimerkiksi myös naapurikiinteistölle jatkuva puro voi turvata monimuotoisuutta. Monet luontokohteet soveltuvat METSO-ohjelman vapaaehtoiseen suojeluun.

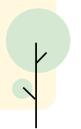
*Avoin metsä- ja luontotieto näyttää tiedossa olevat metsälailta turvatut elinympäristöt elinympäristötyypeittäin.*

ATMV.ATMVK\_KUVIO\_RIVI

-  1) Pienvesistöjen välittömät lähiympäristöt
-  2) Suoelinmpäristöt
-  3) Rehevät lehtolaidut
-  4) Kangasmetsäsaarekke
-  5) Rotkot ja kurut
-  6) Jyrkänteet ja niiden alusmetsät
-  7) Karukkokankaita vähätuottoisemmat alueet
-  Muut elinympäristöt



[Lue lisää luonnonhoidon paikkatietoaineistoista](#) ja [tutustu myös muihin avoimiin metsä- ja luontotietoaineistoihin](#) Metsäkeskuksen verkkosivuilla.



Monimetsä-hanketta toteuttavat Suomen metsäkeskus ja Tapio yhdessä Metsäteollisuus ry:n, MTK ry:n ja Koneyrittäjät ry:n kanssa. Hanke on osa kansallista metsästrategiaa ja sitä rahoittaa maa- ja metsätalousministeriö.