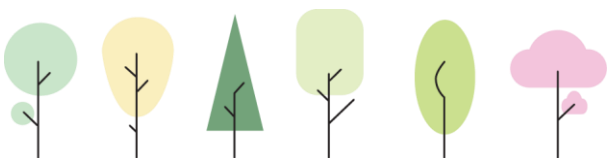




# GeoPackagen sisältöohjeet

Päivitetty 7.4.2026



## Sisällysluettelo

1 Yleistä.....	3
1.1 Metsävarakuviokuva.....	3
1.2 Elinympäristökuvio.....	3
1.3 Yleisiä huomioita .....	4
1.4 ER-kehitysluokka .....	6
1.5 Toimenpiteiden logiikka .....	7
2 Kuvio-taulu .....	8
2.1 Metsävarakuviokuva.....	8
2.2 Elinympäristökuvio.....	8
3 Puustotieto-taulu.....	9
4 Puustoyhteenvedo-taulu .....	10
4.1 Metsävarakuviokuva.....	10
4.2 Elinympäristökuvio.....	11
5 Osite-taulu .....	11
5.1 Metsävarakuviokuva.....	12
5.2 Elinympäristökuvio.....	12
6 Tothakkuu ja Totmhtyo -taulut.....	12
7 Ohjaavat_aineistot-taulu .....	13
7.1 Ohjaavien aineistojen käyttämät koodistot .....	13
7.2 Metsävarakuviokuvaan ja elinympäristökuvioon vaikuttavat Metsäkeskuksen ulkopuoliset aineistot.....	14

## 1 Yleistä

Uudessa tietomallissa metsävaratieto ja elinympäristötieto jaetaan erikseen metsävarakuvioiden ja elinympäristökuvioiden. Käyttäjälle tämä tarkoittaa, että:

- **Metsävaratiedosta (metsävarakuviot)** saa siihen kuvioon liittyvän puusto-, kasvupaikka- ja toimenpide-ehdotustiedon
- **Elinympäristötiedosta (elinympäristökuvio)** saa ML 10 § elinympäristö ja muu arvokas elinympäristö -kuvioon liittyvän puusto- ja kasvupaikkatiedon, sekä kuvioon liittyvän elinympäristötiedon ja METSO rakennepiirteet.
- **ML 10 §, muu arvokas elinympäristö ja ML 20 §, korjaavat toimenpiteet** - tyyppien elinympäristökuvioita ovat geometrialtaan identtisiä metsävarakuvioiden kanssa. Erona on, että elinympäristökuvioilla on lisäksi elinympäristötietoon ja METSO rakennepiirteisiin liittyvät taulut. Elinympäristökuvioiden ei simuloida hakkuutoimenpiteitä. Toimenpidetiedon lisäykset tehdään ainoastaan manuaalisesti ihmisen toimesta.

### 1.1 Metsävarakuvio

Pitää sisällään vain metsävarakuviotietoa. Kuviolta löytyy viittaus elinympäristökuvioon luontotietoon, mutta se ei kuitenkaan sisällä elinympäristötietoa luontotietoa.

Metsävarakuviolla voi olla:

- Maastossa ehdotettuja tai simuloituja metsänhoitotöitä ja hakkuita. Ehdotettuun hakkuuseen voi liittyä biomassamääriä tai puutavaralajeja.
- Hakkuisiin ja/tai metsänhoitotöihin liittyviä rajoitteita.
- Suunniteltuja (kuviolle kohdistuu metsänkäyttöilmoitustieto) tai toteutettuja metsänhoitotöitä ja hakkuita (tietolähde Metsäkeskuksen muut järjestelmät).

### 1.2 Elinympäristökuvio

Elinympäristökuvioiden tietosisältö on pääosin vastaava kuin metsävarakuviolla, esim. kasvupaikka- ja puustotiedot, tieto kuolleesta puusta. Elinympäristökuvioilla on lisäksi tietoa kuvion edustamasta elinympäristöstä, elinympäristön tyyppistä ja METSO rakennepiirteistä:

- Elinympäristökoodi [Elinympäristökoodit \(v.1.0\)](#)
- Elinympäristön lisämääre [Elinympäristön lisämääre \(v.1.0\)](#)
- METSO: Pääelinympäristötyyppi [METSO: Elinympäristötyyppi \(v.1.0\)](#)
- METSO: Elinympäristötyyppi [METSO: Rakennepiirre \(v.1.0\)](#)
- METSO: Rakennepiirre [METSO: Rakennepiirre \(v.1.0\)](#)

- METSO: Lahopuun määrä (METSO: lahopuun tyyppi) [METSO: Lahopuun tyyppi \(v.1.0\)](#)

Elinympäristökuviolle ei simuloida hakkuu ja metsänhoitotöitä. Ennustepuusto lasketaan 10 ja 20 vuoden päähän (metsävarakuviolla ennustepuusto lasketaan 10 vuoden päähän). Seuraavissa kolmessa tapauksessa elinympäristökuvio ja metsävarakuviot ovat geometriat ovat rajaukseltaan identtisiä:

- EY-kuvio, ML 10 §, elinympäristö
- EY-kuvio, muu arvokas elinympäristö
- EY-kuvio, ML 20 §, korjaavat toimenpiteet (tällä hetkellä tällaisia kuvioita ei ole aineistossa)

### 1.2.1 Elinympäristökuviolla näytettävät elinympäristökuvion tyypit

[Elinympäristökuvion tyyppi \(v.1.0\)](#).

- **1 - EY-kuvio, ML 10 §, elinympäristö:** Metsälain 10 §:n perusteella suojellun erityisen arvokkaan elinympäristön rajausta (Metsälain 10 § -kohteiden tulkintasuositus)
- **3 - EY-kuvio, muu arvokas elinympäristö:** Muut arvokkaat elinympäristöt ovat metsä- ja luonnonsuojelulain lueteltuja elinympäristöjä, jotka eivät täytä metsä- ja luonnonsuojelulain vaatimuksia. Elinympäristöt voivat olla pienialaisia ja muodostaa metsälakikohteiden kanssa yhtenäisiä elinympäristökeskittymiä tai ne voivat olla metsälain 10 §:n elinympäristöjen kaltaisia, mutta niitä laajempia. Muut arvokkaat elinympäristöt ovat usein vapaaehtoiseen suojeluun sopivia. Näistä näytetään vain 2018 jälkeen maastovarmennetut kohteet.
- **5 - EY-kuvio, ML 20 §, korjaavat toimenpiteet** (tällä hetkellä tällaisia kuvioita ei ole aineistossa): Metsälain 10§ -kohteita, joilla asianosainen on velvollinen tekemään metsälain 20§ mukaisia korjaavia toimenpiteitä.

## 1.3 Yleisiä huomioita

### 1.3.1 Metsänkäyttöilmoitus

Kun metsänkäyttöilmoitus saapuu Metsäkeskukselle, viedään se kuviolle suunniteltu-tilaisena. Suunniteltu-tilaisuus tarkoittaa puustotietojen näkökulmasta sitä, että kuviolla on tieto hakkuusta, mutta se ei ole puustotiedon nykytilan laskentaan vaikuttava. Eli suunniteltu-tilaisen hakkuun puusto on edelleen hakkaamatta.

Hakkuun suunniteltu-tila kestää korkeintaan metsänkäyttöilmoituksen voimassaoloajan eli kolme vuotta, jolloin hakkuu muutetaan toteutuneeksi metsänkäyttöilmoitukseksi.

Puustotiedot muutetaan metsänkäyttöilmoituksen mukaisten tietojen perusteella, mikäli hakkuun toteutumisesta saadaan tietoa ennen kolmen vuoden voimassaoloaikaa. Näissä tapauksissa tietolähteitä ovat:

- Hakkuukonetieto eli hakkuussa kerätty tieto: geometria, hakkuutapa ja ajankohta. Taimikon perustamistieto metsänkäyttöilmoituksesta.
- Sentinel-erotuskuvatulkinta (tulossa talvella 2026). Satelliittikuvista voidaan päätellä muutokset metsissä. Erotuskuvatulkinnassa saadaan tieto avohakkuista. Harvennusten toteutuminen erotuskuvatulkinnalla on epävarmaa ja siksi harvennuksia ei päivitetä tällä tiedolla. Taimikon perustamistieto metsänkäyttöilmoituksesta. Erotuskuvatulkinta tehdään kerran vuodessa loppuvuodesta sulan maan kuvista.
- Metsäkeskuksen toimihenkilöiden huomaamat hakkuut, kun uusi ilma kuva on käytössä eli käsityönä tehtävä päivitys.
- Metsänomistajan ilmoitukset Metsäkeskuksen asiakaspalvelun kautta.

Hakkuukonetieto ja erotuskuvatulkinnan tieto ovat tärkeimmät niin määrällisesti kuin toiminnallisestikin, eivätkä ne ole riippuvaisia ilmakeuhohjelmista.

Huomioithan, että kuviolle voi kohdistua useita metsänkäyttöilmoituksia samanaikaisesti. Osa voi koskettaa Metsäkeskuksen metsävarakuviota kokonaan ja osa vähemmän. Käyttäjä saa tiedon näihin

- Actualcutting-taulun completionstatus-kentästä (vain koodit 1,2 ja 4 käytössä) [Toteutuksen tila \(v.1.0\)](#)
- Cutting-taulun implementationrate-kentästä.

### 1.3.2 Taimikon perustaminen

Kun taimikko perustetaan, niin taimikkoa täydennetään sivupuulajeilla 29 (lehtipuu) ja 30 (havupuu). Taimikon täydentyminen sivupuulajeilla jäljittelee luontaista taimikon täydentymistä ja johtaa kuvion taimimäärän kehittymiseen siten, että kuviolle syntyy perkaus- ja taimikonhoitoehdotuksia.

Taimikko täydentyy luontaisesti aina noin 4 metrin valtapituuteen saakka. Täydentävän taimiaineuksen määrään vaikuttavat kuvion sijainti, kasvupaikka, puuston valtapituus, tiheys ja ikä. Käytännössä eniten täydentävää taimiaineista syntyy nuoriin taimikoihin rehevillä kasvupaikoilla.

**Huom!** Puuston keskipituuden laskentaan ei oteta mukaan niitä luontaisesti syntyneitä sivupuulajien ositteita (pl 29 ja 30), jotka ovat yli puolet lyhyempiä kuin lyhyin toteutuneen uudistamisen kautta syntynyt viljelty osite tai maastossa inventoitu osite. Jos taimikon puusto on syntynyt toteutuneen luontaisen uudistamisen kautta, niin keskipituus lasketaan kaikista ositteista.

### **1.3.3 Perkaus**

Puuston keskipituuden laskentaan ei oteta mukaan niitä luontaisesti syntyneitä sivupuulajien ositteita (pl 29 ja 30), jotka ovat yli puolet lyhyempiä kuin lyhyin toteutuneen uudistamisen kautta syntynyt viljelty osite tai maastossa inventoitu osite. Jos taimikon puusto on syntynyt toteutuneen luontaisen uudistamisen kautta, niin keskipituus lasketaan kaikista ositteista.

Puuston runkolukuun ei lasketa mukaan niitä luontaisesti syntyneitä sivupuulajien ositteita (pl 29 ja 30), jotka ovat yli puolet lyhyempiä kuin lyhyin toteutuneen uudistamisen kautta syntynyt viljelty osite tai maastossa inventoitu osite. Jos taimikon puusto on syntynyt toteutuneen luontaisen uudistamisen kautta, niin runkoluku lasketaan kaikista ositteista.

### **1.3.4 Taimikonhoito**

Puuston keskipituuden laskentaan ei oteta mukaan niitä luontaisesti syntyneitä sivupuulajien ositteita (pl 29 ja 30), jotka ovat yli puolet lyhyempiä kuin lyhyin toteutuneen uudistamisen kautta syntynyt viljelty osite tai maastossa inventoitu osite. Jos taimikon puusto on syntynyt toteutuneen luontaisen uudistamisen kautta, niin keskipituus lasketaan kaikista ositteista.

Puuston runkolukuun ei lasketa mukaan niitä luontaisesti syntyneitä sivupuulajien ositteita (pl 29 ja 30), jotka ovat yli puolet lyhyempiä kuin lyhyin toteutuneen uudistamisen kautta syntynyt viljelty osite tai maastossa inventoitu osite. Jos taimikon puusto on syntynyt toteutuneen luontaisen uudistamisen kautta, niin runkoluku lasketaan kaikista ositteista.

### **1.3.5 Nuoren metsän hoito**

Laskenta ehdottaa nuoren metsän hoitoa vain laskentavuodelle, ei tulevaisuuteen.

## **1.4 ER-kehitysluokka**

Tietomalliuudistuksen myötä metsävarakuviolle voidaan jatkossa esittää samanaikaisesti jaksollista ja jatkuvan kasvatuksen kasvatusmallia. Tällä hetkellä jatkuvan kasvatuksen ehdotuksia tuotetaan reheville turvemaille sekä karuille turvemaille. [Metsänkasvatustapa \(v.1.0\)](#)

### 1.4.1 ER = Jatkuvan kasvatuksen kasvatusmalli

jossa ajatuksena tehdä esimerkiksi 15 vuoden välein poimintahakkuuta tms. ottamalla hakkuussa pois isoimpia puita. Uusia puita nousee kasvamaan avautuneeseen tilaan, jos menetelmä onnistuu. Suomen metsistä käsitellään muutamia prosentteja tällä hetkellä jatkuvalla kasvatuksella. Tasaikäisen metsän kehitysluokka päivittyy ER-kehitysluokaksi, jos kuviolla toteutuu joko poimintahakkuu tai pienaukkohakkuu. ER-kehitysluokka päivittyy tasaikäisrakenteisen metsän kehitysluokaksi (nykyisten päättelysääntöjen mukaan), jos kuviolla toteutuu uudistamishakkuu tai uudistaminen:

- Jos hakkuutapana 14 tai 15, niin kasvatustavan täytyy olla 2 tai tyhjä.
- Jos hakkuutapa joku muu kuin 14 ja 15, niin kasvatustavan täytyy olla 1 tai tyhjä

### 1.4.2 Jaksollinen kasvatuksen kasvatusmalli

Valtamenetelmä tällä hetkellä, jossa metsää harvennushakataan ja tehdään aikanaan uudistushakkuu sekä kylvetään tai istutetaan uusi taimikko, jota kasvatetaan melko tasaikäisenä ja kokoisena, kunnes 50–100 vuoden päästä jälleen uudistetaan. Tällä hetkellä metsävaratiedosta noin 99 % on näitä.

## 1.5 Toimenpiteiden logiikka

### 1.5.1 Toteutuneet toimenpiteet

Toteutunut toimenpide viedään laskentaan, jos toimenpiteen toteutuspäivämäärä ajoittuu laskentajaksolle (mittauspäivämäärän ja laskentapäivämäärän väliin). Jos esimerkiksi kuvio on mitattu 20.8.2019 ja sille on kirjattu toteutunut taimikonhoito 1.8.2019, ei toteutunutta taimikonhoitoa viedä laskentaan. Jos päivämäärät kääntäisi päinvastaisiksi, olisi toteutuneella taimikonhoidolla vaikutus puustoon.

### 1.5.2 Ei-simuloidut ehdotukset

Ei-simuloitu toimenpide-ehdotus on käyttäjän lisäämä joko maastossa tai toimistolla. Jos kuviolla on ei-simuloitu ehdotus (ehdotustyyppi = 2), ”kuljetetaan” sitä mukana laskennassa. Esimerkiksi vuonna 2015 inventoitu kuvio, jolla on maastossa annettu perkausehdotus vuodelle 2018, lasketaan vuoteen 2019. Kuvion *Toimenpide-ehdotukset* välilehdelle tulee näkyviin vanhentunut ei-simuloitu ehdotus (ehdotustyyppi = 3) vuodelle 2015 ja simuloitu ehdotus (ehdotustyyppi = 1) vuodelle 2019.

Ehdotuksia kuljetetaan mukana, kunnes ne vanhenevat. Simuloitua ehdotusta ei tuoteta rinnalle, jos kuviolla on toteutustieto vastaavasta tai loogisesti myöhemmin

toteutettavasta toimenpiteestä, aikaisempi toimenpide saavuttaa seuraavan toimenpiteen tai laskentavuosi on sama tai myöhäisempi kuin *vapaa simulointi alkaa* -kentän arvo.

### 1.5.3 Simuloidut ehdotukset

Laskenta tuottaa kuviolle puustotietojen perusteella toimenpide-ehdotuksia *vapaa simulointi alkaa* -kentän osoittamasta vuodesta tai viimeisen ei-simuloidun ehdotuksen jälkeisestä vuodesta alkaen – sen perusteella kumpi on myöhäisempi. Jos *vapaa simulointi alkaa* -kenttä on tyhjä, alkaa toimenpide-ehdotusten simulointi heti laskentavuodesta eteenpäin.

## 2 Kuvio-taulu

### 2.1 Metsävarakuvio

- **LISAYSAIKA** (kuvion luontiaika)
  - Uudella kuviolla on alkuvaiheessa vain lisäysaika. Päivitysaika tulee vasta, kun olemassa olevaa kuviota muokataan.
  - Esimerkiksi tiedontuotannossa palstarajamuutosprosessin myötä syntyy uusia kuvioita, joilla on vain luontiaika. Käyttäjän kannalta oleellista on tarkastella molempia tietoja (lisäysaika ja päivitysaika), jotta muutokset välittyvät.
- **PAIVITYSAIKA** (Kuvion päivitysaika)
  - Päivitysaika muuttuu, kun metsävarakuvion tai elinympäristökuvion pää- tai alitaulu on päivittynyt.

### 2.2 Elinympäristökuvio

- **LISAYSAIKA** (kuvion luontiaika)
  - Uudella kuviolla on alkuvaiheessa vain lisäysaika. Päivitysaika tulee vasta, kun olemassa olevaa kuviota muokataan.
  - Esimerkiksi tiedontuotannossa palstarajamuutosprosessin myötä syntyy uusia kuvioita, joilla on vain luontiaika. Käyttäjän kannalta oleellista on tarkastella molempia tietoja (lisäysaika ja päivitysaika), jotta muutokset välittyvät.
- **PAIVITYSAIKA** (päivitysaika)
  - Jos metsävarakuvion tai elinympäristökuvion pää- tai alitaulu on päivittynyt, muuttuu kuviotaulun päivityspäivämäärä.
- **ELINYMPARISTO\_PAIVITYSAIKA** (elinympäristötiedon päivämäärä)

- Kertoo, miltä ajanhetkeltä elinympäristötieto on. Kuvion päivityspäivämäärä muuttuu sisältöä koskevista muutoksista, jolloin se voi olla tuoreempi kuin elinympäristötiedon päivämäärä.
- **TYYPPI** (elinympäristökuvion tyyppi)  
Elinympäristökuviolla on käytössä vain tyypit [Elinympäristökuvion tyyppi \(v.1.0\)](#)
  - 1 - ML 10 § elinympäristö
    - Metsälain 10 §:n perusteella suojellun erityisen arvokkaan elinympäristön rajausta [Metsälain 10 § -kohteiden tulkintasuositus](#)
  - Muu arvokas elinympäristö
    - Muut arvokkaat elinympäristöt ovat kohteita, jotka eivät täytä metsä- ja luonnonsuojelulain vaatimuksia.
    - Elinympäristöt voivat olla pienialaisia ja muodostaa metsälakikohteiden kanssa yhtenäisiä elinympäristökeskittymiä tai ne voivat olla metsälain 10 §:n elinympäristöjen kaltaisia, mutta niitä laajempia.
    - Muut arvokkaat elinympäristöt ovat usein vapaaehtoiseen suojeluun sopivia.
    - Näytetään vain 2018 jälkeen maastovarmennetut kuviot
  - ML 20 § korjaavat toimenpiteet
    - Metsälain 10 § -kohteita, joilla asianomainen on velvollinen tekemään metsälain 20 §:n mukaisia korjaavia toimenpiteitä.

### 3 Puustotieto-taulu

- **PSTO\_PVM** (puustotietojen päivämäärä)
  - **Inventointi puusto** PUUSTOTIETO..PSTO\_PVM, LUOKKA=1
    - Maastopuustoon (lähde=1) *maastossa mitattu pvm*
    - Kaukokartoituspuusto (lähde=2) *saa päivämääräkseen laserin keräyspäivämäärän*
    - Ilmoituspuustoon (lähde=21,22 ja 23) *maastossa mitattu pvm*
  - **Nykytilan puusto** PUUSTOTIETO..PSTO\_PVM, LUOKKA=2
    - Nykytilan puuston puustotietojen päivämäärä muuttuu ainakin kerran vuodessa kasvulaskentojen vuoksi. Joka vuosi 1.8. jälkeen vaihtuu puustotietojen päivämäärä.
    - Puustotietojen päivämäärä vaihtuu myös, jos kuviolle tapahtuu tietojen päivitystä joko automaattisten prosessien tai manuaalisten toimien vuoksi.
    - Muutoksen seurauksena puustotiedot menevät aina tulevaisuuteen, joko 31.7. tai 1.1. päivämäärälle.

- **Kehitysennusteen puusto** PUUSTOTIETO..PSTO\_PVM, LUOKKA=3
  - Metsävarakuviolla Ennuste 10 vuoden päähän
  - Elinympäristökuviolla Ennuste 10 ja 20 vuoden päähän.
- **LUOKKA (puustotiedon luokka), Metsävarakuvio**  
[Puustotiedon luokka \(v.1.0\)](#)  
[Laskentapuuston tietolähde \(v.1.2\)](#)
  - 1 - Inventointipuusto
    - maastossa mitattu (*luokka=1, tietolahde=1*)
    - kaukokartoitettu (*luokka=1, tietolahde=2*)
    - ilmoitettu (*luokka=1, lahde 21-23*)
  - 2 - Nykytilan puusto (*luokka=2, tietolahde=3-9*)
    - Kehitysennusteen puusto (*luokka=3, lahde=null*)
    - Kuollut puusto (*luokka=4, tietolahde=1, 21-23*)
  - ~~5 - Seuraavan vuoden puusto~~
    - Ei näytetä. Enemmän sisäiseen tiedon tuottamiseen Metsäkeskuksella. Ei sisältöä ympärivuoden.
- **LUOKKA (Puustotiedon luokka), Elinympäristökuvio**  
[Puustotiedon luokka \(v.1.0\)](#)  
[Laskentapuuston tietolähde \(v.1.2\)](#)
  - 1 - Inventointipuusto
    - maastossa mitattu (*luokka=1, tietolahde=1*)
    - kaukokartoitettu (*luokka=1, tietolahde=2*)
    - ilmoitettu (*luokka=1, tietolahde 21-23*)
  - 2 - Nykytilan puusto (*luokka=2*)
  - 3 - Kehitysennusteen puusto (*luokka=3*)
  - 4 - Kuollut puusto (*luokka=4, tietolahde=1, 21-23*)
    - kuolleella puustolla voi olla jakso=NULL
  - ~~5 - Seuraavan vuoden puusto~~
    - Ei näytetä. Enemmän sisäiseen tiedon tuottamiseen Metsäkeskuksella. Ei sisältöä ympärivuoden.

## 4 Puustoyhteenvedo-taulu

### 4.1 Metsävarakuvio

- Puustoyhteenvedon jakso = null
  - Kuvaava kuvion kaikkien ositteiden kokonaispuustoa puustojaksojen yli.
- 2 - Nykytilan puustoyhteenvedo
  - Kaikkien nykytilan jaksojen summa yhteensä

- 3 - Kehitysennusteen puustoyhteenveto
  - Ennuste 10 vuoden päähän
- Jaksottaiset puustoyhteenvedet käytössä luokissa (puustoyhteenveto.jakso) [Puustojakso \(v.1.0\)](#)
  - 1 – vallitseva jakso
  - 2 - alikasvos
  - 3 - ylispuusto
  - 4 - säästöpuusto (tulossa 2026)
    - *Kuvion säästöpuusto ja muu puusto eivät ole päällekkäisiä eli puusto ei ole tuplana*
  - 5 - kaukokartoitus

## 4.2 Elinympäristökuvio

- Puustoyhteenvedon jakso = null
  - Kuvaa kuvion kokonaispuustoa kaikkien puustojaksojen yli. *Tämä null-jakso on nykyisen muotoinen puustoyhteenveto.*
- 2 - Nykytilan puustoyhteenveto
  - Kaikkien nykytilan jaksojen summa yhteensä
- 3 - Kehitysennusteen puustoyhteenveto
  - Ennuste 10 vuoden päähän
  - Ennuste 20 vuoden päähän
- Jaksottaiset puustoyhteenvedet käytössä luokissa (puustoyhteenveto.jakso) [Puustojakso \(v.1.0\)](#)
  - 1 – vallitseva jakso
  - 2 - alikasvos
  - 3 - ylispuusto
  - 4 - säästöpuusto (tulossa 2026)
    - *Kuvion säästöpuusto ja muu puusto eivät ole päällekkäisiä eli puusto ei ole tuplana*
  - 5 - kaukokartoitus

## 5 Osite-taulu

Puusto-osite (*TreeStratum*) Puusto-osite tarkoittaa yhtä riviä puustotiedoissa. Ositteella kuvataan puulajin ja puustojakson mukaan eroteltu osa puustosta, esimerkiksi vallitsevan jakson männyt tai alikasvoskuuset. Tasaikäisissä metsiköissä on yleensä yksi osite jokaiselle puulajille. Jos puuston kokovaihtelu on pientä, se yleensä riittää kuvaamaan puuston ominaisuudet. Samalla kuviolla voi

olla useita ositteita, joilla on sama puulaji ja sama puustojakso. Näin toimitaan silloin, jos on esimerkiksi tarve jakaa vallitsevan jakson kuuset kahteen kokoluokkaan. Jatkuvan kasvatuksen kuvioilla on tyypillistä, että samaa puulajia kuvataan useammalla ositteella

## 5.1 Metsävarakuvio

- 1 - Inventointipuusto-osite
  - kaukokartoitettu
  - maastossa mitattu
  - ilmoitettu (*luokka=1, tietolahde=21-23*)
- 2 - Nykytilan puusto-osite

## 5.2 Elinympäristökuvio

- 1 - Inventointipuusto-osite
  - kaukokartoitettu
  - maastossa mitattu elävä puusto
  - ilmoitettu, elävä puusto
  - maastossa mitattu, kuollut puusto
- 2 - Nykytilan puusto-osite
- 3 - Kehitysennuste-osite

Elinympäristökuvioilta löytyy OSITE-aulussa *Lahopuupotentiaali m3/ha* tieto, mitä ei ole metsävarakuviolla.

- OSITE.LAHOPUUPOT

## 6 Tothakkuu ja Totmhtyo -taulut

- **TOTEUTUKSEN\_TILA**
  - Näytetään toteutuksen tilan osalta vain koodiarvot 1,2 ja 4 [Toteutuksen tila \(v.1.0\)](#)
  - Sentinel-erotuskuvatulkinta: Satelliittikuvista voidaan päätellä muutokset metsissä. Erotuskuvatulkinnassa saadaan tieto toteutuneista avohakkuista. Toteutuksen tilan koodiksi tulee arvo 1 (toteutettu) [Toteutuksen tila \(v.1.0\)](#)
- **AJANTASAISTUS\_PVM**
  - Kertoo päivämäärän, kun toteutuksen tila on tuotettu.

## 7 Ohjaavat\_aineistot-taulu

Metsävarakuvion ohjaavat aineistot (*guidingmaterials-taulu*) sisältää tiedon, jos metsävarakuvioon osuu tai sitä peittää kokonaan jokin luontotieto, joka vaikuttaa metsävarakuvion muodostumiseen tai laskentaan rajoittavana, estävänä tai huomioon otavana tekijänä. Ohjaavan aineiston laji [Ohjaavan aineiston laji \(v.1.2\)](#)

### 7.1 Ohjaavien aineistojen käyttämät koodistot

Metsäkeskuksen linjausten mukaisesti vain seuraavat ohjaavien aineistojen koodit näytetään avoimen tiedon aineistossa. Muut [Ohjaavan aineiston laji \(v.1.2\)](#) esiintyvien, ei näytettävien koodistoarvojen aineistot on käyttäjän haettava muista lähteistä ja huomioida itsenäisesti.

- Ohjaavan aineiston laji [Ohjaavan aineiston laji \(v.1.2\)](#)
  - 1 - EY-kuvio, ML 10 § elinympäristö
  - 3 - EY-kuvio, muu arvokas elinympäristö
  - 5 - EY-kuvio, ML 20 § korjaavat toimenpiteet
  - YT - Ympäristötukikuvio
  - TSV - Toteutunut suojavyöhyke
  - RV - Rantavyöhyke
  - YT-M - Ympäristötukikuvio, Metka
  - SMA - Suojametsäalue
- Vesiensuojelun toimenpiteen laji, aluemainen [Vesiensuojelun toimenpiteen laji, aluemainen \(v.1.0\)](#)
- Vesiensuojelun toimenpiteen laji, pistemäinen [Vesiensuojelun toimenpiteen laji, pistemäinen \(v.1.0\)](#)
- Vesiensuojelun toimenpiteen laji, viivamainen [Vesiensuojelun toimenpiteen laji, viivamainen \(v.1.0\)](#)
- Luonnonhoidon toimenpiteen laji, aluemainen [Luonnonhoidon toimenpiteen laji, aluemainen \(v.1.0\)](#)
- Luonnonhoidon toimenpiteen laji, pistemäinen [Luonnonhoidon toimenpiteen laji, pistemäinen \(v.1.0\)](#)
- Luonnonhoidon toimenpiteen laji, viivamainen [Luonnonhoidon toimenpiteen laji, viivamainen \(v.1.0\)](#)

Seuraavissa kolmessa tapauksessa elinympäristökuvion geometria vaikuttaa myös metsävarakuvion geometrian muodostumiseen. Eli metsävarakuvio ja elinympäristökuvio ovat rajaukseltaan identtisiä (ohjaavuuden peittävyys metsävarakuviolla 100 %). [Elinympäristökuvion tyyppi \(v.1.0\)](#)

- EY-kuvio, ML 10 §, elinympäristö
- EY-kuvio, muu arvokas elinympäristö
- EY-kuvio, ML 20 §, korjaavat toimenpiteet (tällä hetkellä tällaisia kuvioita ei ole aineistossa)

## 7.2 Metsävarakuviioon ja elinympäristökuvioon vaikuttavat Metsäkeskuksen ulkopuoliset aineistot

Metsävarakuviioon ja elinympäristökuvioon vaikuttavat myös Metsäkeskuksen ulkopuoliset ohjaavat aineistot. Metsäkeskuksen ulkopuolisten aineistojen ohjaavuuksista ei ole jaossa kaikkia tapauksia, vaikka Metsäkeskus on kuvion sisällössä huomionnut ulkopuolisen aineiston ja asettanut käytönrajoitteen aineiston perusteella kuviolle. Kaikkea kuvioon vaikuttavaa ohjaavuus tietoa ei siis jaeta, vaikka asia huomioidaan kuviolla. Tästä syystä kuviolla voi olla käytönrajoitteita ilman selitettä (*Kohta 7.1 Ohjaavien aineistojen käyttämät koodistot*)

### 7.2.1 Aineistoja, joita aineiston käyttäjän on syytä huomioida omissa ympäristössään

Luonnonsuojelulaissa säädetään muun muassa erityyppisistä luonnonsuojelualueista, suojelluista luontotyypeistä, maisema-alueista ja suojelluista pesäpuista. Luonnonsuojelulaissa säädetään myös lajisuojelusta, joka koskee rauhoitettuja ja uhanalaisia lajeja, erityisesti suojeltavia lajeja sekä EU-säännöksiin perustuvaa lajisuojelua. Erityisesti suojeltujen lajien säilymiselle tärkeät viranomaisen määrittelemät esiintymispaikat on säilytettävä. EU:n luontodirektiivillä tiukasti suojeltujen eläinlajien, kuten liito-oravan, lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kielletty. Suomen ympäristökeskus jakaa tietoa suojelualueista ja suojeluohjelma-alueista, ja tietoja uhanalaisista lajeista Suomen Lajitietokeskukselta. On lisäksi suositeltavaa, että hakkuiden suunnittelun yhteydessä maanomistaja ja toteuttaja ovat yhteydessä Lupa- ja valvontavirastoon.

- Suojelualueet: [Luonnonsuojelu- ja erämaa-alueet - FEO](#)
- Uhanalaiset lajit: [Suomen Lajitietokeskus](#)

Museoviraston muinaisjäänösrekisteristä voi tarkistaa, onko suunnitellulla metsänkäsittelyalueella tai sen välittömässä läheisyydessä tiedossa olevia kiinteitä muinaisjäänöksiä. Myös sellaiset kiinteät muinaisjäänökset, joita ei löydy rekisteristä, ovat muinaismuistolain mukaisesti rauhoitettuja. Alueelliset vastuumuseot antavat neuvontaa arkeologisen kulttuuriperinnön suojelussa.

- [Alueelliset vastuumuseot - Museovirasto](#)
- [geoserver.museovirasto.fi/geoserver/rajapinta\\_suojellut/wms](https://geoserver.museovirasto.fi/geoserver/rajapinta_suojellut/wms)
- [https://geoserver.museovirasto.fi/geoserver/rajapinta\\_suojellut/wfs](https://geoserver.museovirasto.fi/geoserver/rajapinta_suojellut/wfs)

Kaavoitus ohjaa metsien käsittelyä määrittelemällä alueiden käyttötarkoituksen, mikä voi vaikuttaa hakkuumahdollisuuksiin ja maisematyölupien tarpeeseen. Kaavoja ja kaavamääräyksiä voi tarkistaa kuntien verkkosivuilta ja karttapalveluista.