

# Metsänistutuksen omavalvontaohje

Omavalvonnalla laatua ja tehoa metsänhoitotöihin



## 1. Johdanto

### a) TAIMIEN VARASTOINTI

#### *Pakkasvarastoidut taimet*

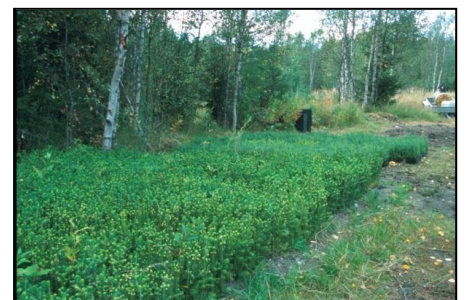
- Hyvä varastointipaikka on varjoinen
- Kun taimet tuodaan välivarastolle:
  - sijoita taimet tasaiselle alustalle niin, että ilma pääsee kiertämään laatikoiden välissä
  - avaa laatikoiden kädensija-aukot ja / tai kannet
- Anna taimien sulaa ennen istutusta
- Sulaminen kestää ilman lämpötilasta riippuen 3 - 7 päivää
- Kun taimet ovat sulaneet tarkista taimien kunto ja laatu sekä huolehdi jatkossa taimien kastelusta tarpeen mukaan



#### **Älä istuta jäässä olevia taimia!**

#### *Kasvussa olevat taimet*

- Hyvä välivarastointipaikka on varjoinen ja siellä on saatavilla helposti vettä
- Kun taimet tuodaan varastolle
  - sijoita taimet tasaiselle alustalle
  - avaa taimipakkaukset (laatikot, säkit) välittömästi
  - tarkista taimien kunto ja laatu
- Kastele taimia säännöllisesti, kesällä päivittäin. Jos istutustyömaalla ei ole taimien kastelumahdollisuuksia, vie sinne vain sen verran taimia, mitä ehdit sillä kertaa istuttamaan



**Istuta taimet mahdollisimman nopeasti. Istuta taimet toukokuussa parin viikon aikana, kesäkuun alussa noin viikossa ja myöhemmin kesällä 2 - 4 päivän sisällä niiden saapumisesta.**

## b) ISTUTUSTYÖN VALMISTELU

Istutustyömaalle lähettäessä mukana on

- istutettaville taimille sopiva istutusväline
- istutustyöhön sopivat käsineet (taimissa torjunta-aineita)
- kasteluvälineistö taimihuoltoa varten (jos ei ole jo työmaalla)
- mittanauha tai -keppi istutustiheyden tarkistamista varten sekä mitta istutussyvyyden ja istutuskohdan mittaamista varten

Nostele taimivakkaan tai muuhun kantovälineeseen sopivaksi katsomasi määrä taimia

- jotka ovat terveitä ja elinvoimaisia
- joiden juuripaakut eivät ole jäässä
- **jotka on kasteltu niin, että kevyesti puristettaessa juuripaakusta tippuu vettä**



**Älä istuta huonoja taimia!**

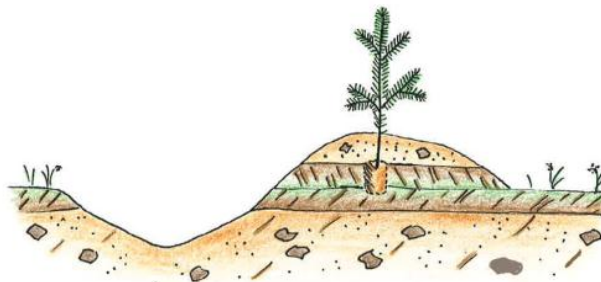
Suunnittele kulkureittisi uudistamisalalla niin, että voit minimoida kulkemasi matkan istuttaessasi ja välivarastolta taimia hakiessasi.

## 2. Istutustyö

### ISTUTA TAIMI

#### Mätästyskohteella

- keskelle mätästä niin, että taimen ympärille jää noin 15 - 20 cm kivennäismaata (estää tukkimiehentäituoja ja vähentää pintakasvillisuuden aiheuttamaa kilpailua)
- niin syvään, että taimen juuripaakun päälle tulee noin 5 cm kivennäismaata



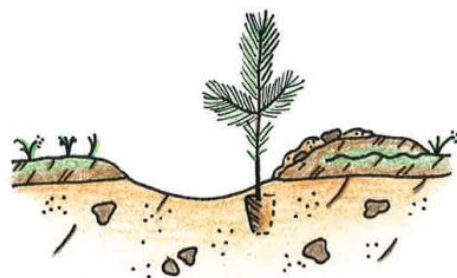
#### Laikutuskohteella

- keskelle laikkua niin, että taimen ympärille jää noin 15 - 20 cm kivennäismaata
- niin syvään, että taimen juuripaakun päälle tulee 2 - 3 cm kivennäismaata



#### Äestyskohteella

- äesvaon korkeimpiin kohtiin, jotta taimi ei altistu seisovalle vedelle
- niin syvään, että taimen juuripaakun päälle tulee 2 - 3 cm maata



#### Tavoiteltavat istutustiheydet

| <b>Puulaji</b> | <b>Istutustainta /ha</b> |
|----------------|--------------------------|
| Mänty          | 2000 - 2500              |
| Kuusi          | 1800 - 2200              |
| Rauduskoivu    | 1600 - 1800              |

### ISTUTUKSEN JÄLKEEN

Käy tarkistamassa taimien kasvuunlähtö kahden - kolmen viikon päästä istutuksesta. Tee heinäntorjunta tarvittaessa kahden - kolmen vuoden jälkeen istutuksesta.

Poista taimien kasvua haittaava pintakasvillisuus ja lehtipuusto!

### 3. Kohteen tunnistetietojen kokoaminen

Omavalvontalomakkeelle kootaan ennen maanmuokkaustyötä seuraavat muokattavaa alaa koskevat tiedot:

| Tunnistetieto             | Selite   |
|---------------------------|--|
| 1. Maanomistaja           | Maanomistajan nimi   |
| 2. Kunta                  | Kunnan nimi  |
| 3. Kylä                   | Kylän nimi   |
| 4. Tila ja rek.nro.       | Tilan nimi ja kiinteistön rekisterinumero                      |
| 5. Hankenumero            | Mhy:n rekisterissä käytetty hankenumero                        |
| 6. Kuvion nro             | Istutuskuvion numero   |
| 7. Kuvion pinta-ala       | Istutusalan pinta-ala  |
| 8. Puulaji(t)             | Istutettava puulaji (voi olla enemmän kuin yksi)               |
| 9. Istutustiheystavoite   | Tavoiteltava istutustiheys (merkitse erikseen eri puulajeille) |
| 10. Uudistusalan muokkaus | Miten uudistettava ala on muokattu ennen istutusta             |

## 4. Työn laadun mittaus

### KOEALOJEN SIJOITTUMINEN ISTUTUSALALLE

Omavalvonta perustuu istutustyön yhteydessä tehtyihin mittauksiin. Ensimmäinen mittaus tulee tehdä istutustyön alkuvaiheessa. Mittauksia tehdään työn edetessä tasaisin väliajoin. Tällä tavoin työn laatu on jatkuvassa seurannassa ja mahdolliset virheelliset menettelyt on mahdollista korjata välittömästi.

Esimerkki: Aloita istutustyö esim. kuvion nurkasta. Kun olet istuttanut vähintään 20 m x 20 m laajuisen alueen, voit ottaa ensimmäisen koealan. Ota koeala, kun taimivakasta on istutettu viimeinen taimi. Kävele viimeisen taimen istutuskohdasta 10 askelta istutetun alueen keskustaa kohti. Viimeinen askel määrää koealan keskipisteen.

Seuraavat koealat otetaan tasavälein työmaalle istutettavan taimimäärän perusteella. Koealojen lukumäärä puolestaan määräytyy työmaan pinta-alan mukaan seuraavasti:

| Kuvion pinta-ala, ha | Mitattavia koealoja, kpl |
|----------------------|--------------------------|
| 0,5 – 1,9            | 5                        |
| 2 – 3,9              | 6                        |
| 4 – 5,9              | 7                        |
| 6 – 7,9              | 8                        |
| 8 – 9,9              | 9                        |
| 10 +                 | 10                       |

Esimerkki: Jos istutusalan koko on 2 hehtaaria ja istutettavia taimia on 4 000 kappaletta, otetaan 6 koealaa. Ensimmäisen koealan jälkeen muut koealat tulee ottaa aina kun on istutettu 650 - 700 tainta ( $4\ 000 / 6 = 677$ ).