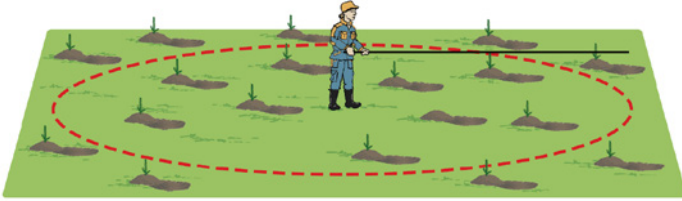


ISTUTUKSEN OMAVALVONTA

Metsänomistaja:			Tilan nimi:			Kunta:			
Metsäsertifiointi: <input type="checkbox"/> PEFC <input type="checkbox"/> FSC <input type="checkbox"/> PEFC ja FSC <input type="checkbox"/> Ei sertifiointia						Kuvio:			
Maanmuokkausmenetelmä:			Maanmuokkauksen onnistuminen istutuksen kannalta (hyvä/tyydyttävä/heikko):						
			Istutustiheystavoite (kpl/ha):			Päivämäärä:			
Yrittäjä/työntekijä:									
Tavoiteltu lehtipuuosuus, %:				Puulaji(t):					
TYÖNJÄLJEN MITTAUS Koealasäde 3,99 m, taimien lukumäärä X 200 = kpl/ha						TYÖN TOTEUTUSTIEDOT			
Koeala nro	Taimitiheys (kpl/ha)	Puulaji(t):	Istutus-syvyys (cm)	Taimen etäisyys muokkaamattomasta maasta (cm)		Tiivistys (K/E)	Toteutettu pinta-ala (ha):	Kuviolle istutettujen taimien määrä (kpl):	
1									
2							Taimilaji:		
3									
4								Taimien eränumero:	
5							Lisätiedot:		
6									
7									
8									
9							Turvallisuushavainnot:		
10									
Keskiarvo									
Koealan keskipistettä lähimpänä olevasta taimesta mitataan:						Ympäristöhavainnot:			
<ul style="list-style-type: none"> Istutussyvyys = juuripaakun päällä olevan maakerroksen paksuus Taimen etäisyys muokkaamattomasta maasta = lyhin etäisyys muokkaamattomaan maahan 1 cm tarkkuudella (muokkaamattomaan maahan istutetun taimen etäisyydeksi merkitään 0 cm) Tiivistäminen tehty = maa on poljettu tiiviiksi taimen ympäriltä 									
LUONNONHOITO JA VESIENSUOJELU						Kyllä	Ei	Ei arvioitavaa	OHJEITA <ul style="list-style-type: none"> Edistetään seka-puustaisen metsän kasvatusta Taimien metsävarastoa ei perusteta vesistöjen tai pienvesien läheisyyteen Taimilaatikat ja muut pakkausjätteet kerätään pois uudistusalueelta ja kierrätetään
Metsänviljelyssä käytetty useampaa kuin yhtä puulajia									
Luonnontaimia jätetty istutustaimien sekaan/täydennykseksi									
Säästöpuuryhmät, suojavyöhykkeet ja luontokohteet on rajattu työn ulkopuolelle									
Huolehdittu vesiensuojelusta									
Työmaasiisteys toteutuu									
Havaitut puutteet luonnonhoidossa/vesiensuojelussa:									
Yrittäjän/työntekijän allekirjoitus:									

OHJEET ISTUTUKSEN OMAVALVONTAMITTAUKSEEN

TYÖNJÄLJEN MITTAUKSET TEHDÄÄN
YMPYRÄKOEALOILTA



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
yli 10	10

KOEALOJEN SIOITTELU

- Sijoita koealat tasaisesti koko kuvion alueelle sattumanvaraisesti kohtiin. Voit käyttää apuna gps-paikannusta, jolloin koealapaikat on määritelty ennakkoon TAI tehdä mittauksen määrätyn taimimäärän välein. *Esim. 2 hehtaarin alue, jolle on suunniteltu istutettavan 4000 tainta. Tarvitaan 6 koealaa, jolloin koeala otetaan $4000/6 = \text{noin } 700$ istutettavan taimen välein.*
- Ensimmäinen koeala otetaan työn alkuvaiheessa, kun olet istuttanut vähintään 20 x 20 m alueen
- Kun taimia on istutettu koealaväliä vastaava määrä, siirry viimeisen istutettavan taimen kohdalta 10 metriä/askelta istutettavan alueen keskiosaa kohti ja suorita mittaus.
- Jos koealan paikka osuu säästöpuuryhmään, suojatiheikköön tai muuhun käsittelemättä jätettyyn maastonkohtaan, koealaa siirretään ottamalla toiset 10 askelta kohti istutettavan alueen keskipistettä.

KOEALOJEN MITTAAMINEN

- Ympyräkoealan säde on 3,99 m, pinta-alkeroin 200
- Pyörähdä mittausvavalla täysi ympyrä, ja laske sen rajaamalle alueelle jääneiden istutettujen taimien lukumäärät puulajeittain
- Lisäksi koealan keskipistettä lähimpänä olevasta taimesta määritetään istutusvyvyys ja lyhin etäisyys muokkaamattomasta maasta 1 cm tarkkuudella.
- Lopuksi tarkistetaan, onko maa tiivistetty taimen ympäriltä. Taimen ei kuulu irrota maasta kevyesti nyppäemällä.

OHJEITA LAADUKKAASEEN ISTUTUSTYÖHÖN

- Istuta taimet sopivan syvään siten, että paakun päälle tulee mätästyskohteella 3-6 cm ja laikutus-/äestyskohteella 2-3 cm kivennäismaata. Mätästyskohteella tavoitteena on saada taimen juuristo mättään sisällä olevaan humuskerrokseen.
- Istuta laadukkaille viljelypaikoille mättään/laikun/äesjäljen keskelle siten, että kivennäismaata jää taimen ympärille vähintään 15-20 cm
- Tiivistä istutuskohta kevyesti taimen ympäriltä

LUONNONHOITOA ARVIOIDAAN KUVION TASOLLA

Luonnonhoidon toimenpide	Toteutus istutuksessa
Säästöpuuryhmät, suoja- vyöhykkeet ja luontokohteet	Taimia ei istuteta säästöpuuryhmiin tai suoja- tiheikköihin, vesistöjen suojavyöhykkeille tai luontokohteisiin.
Edistetään sekapuustoisten metsien syntymistä	Suositaan istutuksessa sekaviljelyä siihen soveltuvilla kuvioilla tai niiden osissa. Taimia ei istuteta uudistusalan raivauksessa ja maanmuokkauksessa säästettyihin kasvatuskelpoisiin luonnontaimien ryhmiin tai aivan niiden viereen.
Huolehditaan vesiensuojelusta	Taimihuollossa ja istutustyössä huomioidaan taimien suojaamisessa käytettyihin kasvinsuojeluaineisiin liittyvät ympäristöriskit. <ul style="list-style-type: none">Taimien työmaavarastoa ei perusteta vesistöjen ja pienvesien läheisyyteen.Taimia ei säilytetä eikä pakkauksia, istutusvälineistöä ja suojakäsineitä pestä luonnonvesissä.

Lisätietoa: www.metsanhoidonsuosituksset.fi