

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 ja täydentävät menetelmät:	Yrittäjä/työntekijä:					
	Kylvötavoite (g/ha):	Päivämäärä:				
Tavoiteltava kylvöpisteiden määrä kaivurimuokkauksessa, kpl/ha:		Siementen eränumero:				
TYÖNJÄLJEN MITTAUS						
Jatkuvatoiminen muokkaus ja kylvö						
Mittausajankohdat	Siementä tulee (rastita)		Muokausjäljen leveys, cm		Muokausjäljen syvyys, cm	
	Vasen	Oikea	Vasen	Oikea	Vasen	Oikea
Työn alussa, 100 metrin jälkeen						
Työn puolivälissä (50 % tehty)						
Työn loppuvaiheilla (75 % tehty)						
	Keskiarvo					
Kaivurimuokkaus ja kylvö			Koealasäde 3,99 m, muokausjälkien lukumäärä X 200 = kpl/ha			
Koeala	Kylvöpisteitä, kpl/ha	Muokausjäljen koko, cm			Siementä tulee (rastita, kun tarkistettu)	
		Pituus	Leveys	syvyys/korkeus		
1						
2						
3						
4						
5						
Keskiarvo						
Muokausjäljen koko mitataan koealan keskipistettä lähimpänä olevasta muokausjäljestä.						
Kylvöpiste lasketaan, mikäli yli puolet sen pinta-alasta on koealan rajojen sisällä.						
TYÖN TOTEUTUSTIEDOT						
Toteutettu pinta-ala (ha):			Ajolinjan pituus yhteensä (m):			
Siemenen alkuperä:			Ajolinjaväli (m):			
Kuviolle kylvetty siemenmäärä (g):			Lisätiedot:			
Kuviolle varattua siementä jäi jäljelle (g):						
Syy ylijääneeseen siemenmäärään:						
Ympäristö-/turvallisuushavainnot:						
LUONNONHOITO JA VESIENSUOJELU			Kyllä	Ei	Ei arvioitavaa	
Säästöpuuryhmät on jätetty					OHJEET • Säästöpuihin jätetään 2 m muokkaamaton vyöhyke • Lahopuiden yli ei ajeta koneilla • Suojavyöhykkeet jätetään muokkaamatta • Ohjeisiin merkityt ja kuviolta erottuvat luontokohteet huomioidaan • Luonontaimia jää sekapuustoksi ja tiheiköiksi	
Lahopuut on säästetty						
Vesien varsille on jätetty suojavyöhykkeet						
Arvokkaat luontokohteet ja lajiesiintymät on säästetty						
Luonontaimiaineista on säästetty konekylvössä						
Havaitut puutteet luonnonhoidossa/vesiensuojelussa:						
Yrittäjän/työntekijän allekirjoitus:						

OHJEET KONEKYLVÖN OMAVALVONTAMITTAUKSEEN

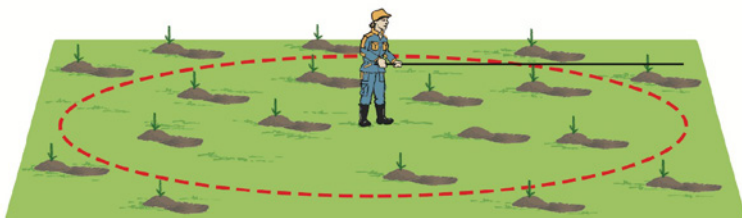
Mikäli maanmuokkauskoneessa on käytössä sähköinen järjestelmä (esim. ASTA) viljelypaikkojen määrän tarkasteluun, voi laatumittaus perustua osittain automaattiseen laadunseurantaan.

JATKUVATOIMINEN MUOKKAUS JA KYLVÖ

- Omavalvontamittaukset tehdään tasaisesti työn edetessä; työn alussa, puolivälissä sekä lopussa.
- Jokaisella mittauskerralla varmistetaan, että koneen siemensyöttö toimii ja siemenletkujen päät eivät ole tukossa.
- Siemensyötön tarkistamisen jälkeen kävellään eslautasen/laikutuspyörän kohdalta 10 askelta muokkausjälkeä pitkin. Viimeinen askel määrittää kohdan, josta mitataan muokkausjäljen keskimääräinen leveys ja syvyys noin metrin matkalta molemmilta kylvöurilta.
- Äesvaon leveys mitataan jäljen sisäreunalta muodostuneen humuspaltteen reunalle. Tulos ilmoitetaan 5 cm tarkkuudella. Äesvaon syvyys mitataan kivennäismaan tasalta jäljen pohjalle.
- Laikusta mitataan pituus ja leveys paljastetun kivennäismaan osalta 5 cm tarkkuudella.

KAIVURIMUOKKAUS JA KYLVÖ

- Mittaukset tehdään määrätunnein esim. matkapuhelimen hälytystoimintoa hyödyntäen. Hälytysten välinen aika saadaan jakamalla kohteen arvioitu toteutusaika tavoitteena olevien koealojen määrällä.
- Jokaisella mittauskerralla varmistetaan, että koneen siemensyöttö toimii ja siemenletkujen päät eivät ole tukossa.
- Hälytyksen tapahtuessa poistutaan työkoneesta, kävellään 10 askelta työkoneen viereltä kohti muokatun alan keskustaa ja suoritetaan mittaus.
- Kylvötyön jälki mitataan ympyräkoevalta, jonka säde on 3,99 m, pinta-alakerroin 200
- Pyörähdä mittausvavalla täysi ympyrä, ja laske muodostuneen ympyrän sisällä sijaitsevien kylvöpisteiden määrä (muokkausjäljen katsotaan sijaitsevan koealalla, mikäli yli puolet sen pinta-alasta on koealan rajojen sisällä).
- Lisäksi koealan keskipistettä lähimpänä olevan laikun/mättään pituus, leveys ja syvyys/korkeus mitataan 5 cm tarkkuudella.



Kaivurimuokkauksessa työjäljen mittaukset tehdään ympyräkoevalta.

KOEALOJEN MÄÄRÄ KAIVURIMUOKKAUKSESSA	
Kuvion pinta-ala, ha	Mitattavia koealoja, kpl
alle 2	3
2-3,9	4
yli 4	5

LUONNONHOITOA ARVIOIDAAN KUVION TASOLLA

Luonnonhoidon toimenpide	Toteutus
Säästöpuuryhmät jätetään käsittelemättä	<ul style="list-style-type: none">• Säästöpuuryhmissä ei tehdä muokkausta ja kylvöä.• Eläviin säästöpuihin ja -puuryhmiin jätetään muokkaus- ja kylvötyössä vähintään 2 metrin suojavyöhyke.
Säästetään kuollut ja lahoava puu sekä luontainen taimiainees	<ul style="list-style-type: none">• Koneellisessa työssä vältetään pysty- ja maalahopuiden rikkoutumista. Lahopuut kierretään mahdollisuuksien mukaan.• Työkuviolla säästetään luontaista taimiainesta ja säilytetään niiden muodostamia tiheikköjä.
Jätetään vesien varsille suojavyöhykkeet	<ul style="list-style-type: none">• Vesistöjen ja pienvesien suojavyöhykkeillä ei tehdä maanmuokkausta ja kylvöä.• Suojavyöhykkeen leveys riippuu metsänomistajan tavoitteista, kohteen ominaisuuksista sekä käytössä olevasta sertifiointijärjestelmästä.
Turvataan monimuotoisuudelle tärkeät luontokohteet ja lajisiintymät	Tunnistetaan ja säästetään arvokkaat luontokohteet ja lajisiintymät.

Lisätietoa: www.metsanhoidonsuosituks.fi