

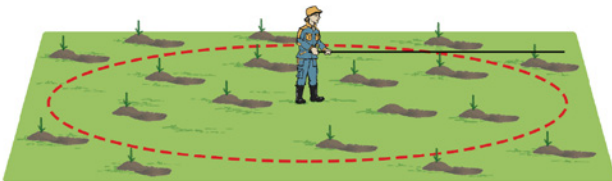
MAANMUOKKAUKSEN OMAVALVONTA



Metsänomistaja:		Tilan nimi:						
Yrittäjä/työntekijä:		Kunta:			Kuvio:			
Metsäsertifiointi: <input type="checkbox"/> PEFC <input type="checkbox"/> FSC <input type="checkbox"/> PEFC ja FSC <input type="checkbox"/> Ei sertifiointia		Maalaji (karkea / hieno / turve):			Päivämäärä:			
Suunniteltu maanmuokkausmenetelmä(t):					Pinta-ala:			
Tiheystavoite muokkausjälkeä/ha:			Arvioitu työajanmenekki, h:			Koealojen mittaussväli, h:		
TYÖNJÄLJEN MITTAUS Koealasäde 3,99 m, muokkausjälkien lukumäärä X 200 = kpl/ha					Toteutettu pinta, ala:			
Koeala nro	Viljelykelpoiset muokkausjäljet (kpl/ha)				Muokkausjälkiä yhteensä (kpl/ha)	Muokkausjälki, cm		
	Laikkumättäät	Laikut	Ojamättäät	Kääntömättäät		pituus	leveys	korkeus
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Keskiarvo					Muokkausjälki mitataan koealan keskipistettä lähimmästä muokkausjäljestä 5 cm tarkkuudella. Laikuista ja kääntömättäistä mitataan vain pituus ja leveys.			
Laske muokkausjäljet, joiden viljelypiste sijaitsee koealalla.								
Turvallisuushavainnot:				Ympäristöhavainnot:				
TOTEUTUS JA TÄYDENTÄVÄT MENETELMÄT								
Käytetyt muokkausmenetelmät:					Muut huomiot (rastita):			
					Kyllä			
					Ei			
Täydentävät menetelmät:					Kohde veden vaivaama			
					Kivisyys			
					Hakkuutähde			
Ojaa/naveroa kaivettu, m:					Kivisyys ja hakkuutähde rastitetaan, jos ne ovat oleellisesti rajoittaneet muokkausedellytyksiä kohteella.			
Käytetyt vesiensuojelumenetelmät:								
LUONNONHOITO JA VESIENSUOJELU				Kyllä	Ei	Ei arviotavaa		
Maanmuokkausmenetelmä on valittu vesiensuojelun osalta sopivaksi						OHJEITA		
Maanmuokkaus on tehty maaston kaltevuus huomioiden						• Maata ei muokata tai kaiveta liian voimakkaasti tai tarpeettomasti		
Vesien suojavyöhykkeet jätetty muokkaamatta						• Maanmuokkausta ei ole tehty rinteen suuntaisesti tai jätetty riittävät katkot		
Riittävät vesiensuojelurakenteet on tehty						• Suojavyöhykkeillä ei muokata		
Arvokkaat luontokohteet ja lajiesiintymät on säästetty						• Tarvittaessa käytetään pintavalutusta, laskeutusaltaita tai patoja.		
Säästöpuuryhmät ja suojatiheiköt jätetty muokkaamatta						• Ohjeisiin merkityt ja työmaalta erottuvat luontokohteet huomioidaan		
Lahopuut säilyneet ehjinä muokkauksessa						• Eläviin puihin jätetään vähintään 2 m suojavyöhyke		
Vesiensuojelusta on huolehdittu maanmuokkauksessa						• Lahopuiden yli ei ajeta		
Luonnontaimiainesta on säästetty maanmuokkauksessa						• Eroosiota ehkäistään, vesiä johdattaessa huolehditaan vesiensuojelusta		
Havaitut puutteen luonnonhoidossa/vesiensuojelussa:						• Luonnontaimiainesta jää sekapuustoksi ja tiheiköiksi		
Yrittäjän/työntekijän allekirjoitus:								

OHJEET MAANMUOKKAUKSEN OMAVALVONTAMITTAUKSEEN

TYÖNJÄLJEN MITTAUKSET TEHDÄÄN YMPYRÄKOEALOILTA



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

KOEALOJEN SIIJOITTELU

- Sijoita koealat tasaisesti koko kuvion alueelle sattumanvaraisesti kohtiin (hyödynnä esim. gps-paikannusta tai tee mittaukset määrätunnein matkapuhelimen hälytystoimintoa hyödyntäen)
- Mittausta varten poistu työkonesta, kävele 10 askelta työkonen viereltä kohti muokatun alueen keskustaa ja suorita mittaus.
- Huom. Jos koealan paikka osuu säästöpuuryhmään, suojaiteikköön tai muuhun ei muokattavaan maastonkohtaan, koealaa siirretään ottamalla 10 askelta kohti käsiteltävän alueen keskipistettä.

KOEALOJEN MÄÄRÄ	
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 MITTAUS

- Ympyräkoelan säde 3,99 m, pinta-alkeroin 200
- Pyörähdä mittausvavalla täysi ympyrä ja laske muodostuneen ympyrän sisällä sijaitsevat viljelykelpoiset muokkausjäljet
- Lisäksi koealan keskipistettä lähimmästä muokkausjäljestä määritetään: mättään pituus, leveys ja korkeus TAI laikun/kääntömättään pituus ja leveys 5 cm tarkkuudella

LUONNONHOITOA ARVIOIDAAN KUVION TASOLLA

Luonnonhoidon toimenpide	Toteutus maanmuokkauksessa
Jätetään vesien varsille kohteen edellyttämät suojavaohyhykkeet	<ul style="list-style-type: none">• Vesistöjen ja pienvesien suojavaohyhykkeillä ei tehdä maanmuokkausta.• Suojavaohyhykkeen leveys riippuu metsänomistajan tavoitteista, kohteen ominaisuuksista sekä käytössä olevasta sertifiointijärjestelmästä.
Turvataan monimuotoisuudelle tärkeät luontokohteet ja lajiesiintymät	Tunnistetaan ja säästetään arvokkaat luontokohteet ja lajiesiintymät.
Jätetään säästöpuita ja suojaiteikkoita	<ul style="list-style-type: none">• Hakkuissa jätettyjä säästöpuuryhmiä ja suojaiteikkoita ei muokata ollenkaan.• Elävien puiden ympärille jätetään vähintään 2 m suojavaohyhyke
Säästetään kuollut ja lahoava puu	<ul style="list-style-type: none">• Säilytetään kohteen maa- ja pystylahopuusto maanmuokkauksessa.• Varotaan vahingoittamasta lahopuita koneilla.
Vesiensuojelusta huolehditaan maanmuokkauksessa	<ul style="list-style-type: none">• Vesiensuojelussa noudatetaan vähintään kohteella käytössä olevan metsäsertifioinnin mukaisia suojavaohyhykeitä ja pohjavesialueilla työskentelyä koskevia vaatimuksia.• Käytetään mahdollisimman vähän maan pintakerroksia muuttavaa maanmuokkausmenetelmää. Menetelmää voidaan tarvittaessa myös vaihtaa työmaan sisällä.• Pohjavesialueilla on suositeltavaa käyttää vain kevennettyä maanmuokkausta.• Äestyksessä jätetään veden virtausta vähentäviä muokkaukskatkoja. Maaston kaltevuus on huomioitu muokkauksuunnassa.• Kunnostusojituksessa ja ojitusmätästyksessä toteutetaan riittävät vesiensuojelutoimet. Naveroita ei yhdistetä kuivatusojiin. Kuivatusoja ei perata tarpeettomasti, vaan arvioidaan todellinen kuivatusstarve metsänkasvun kannalta.

Lisätieto: www.metsanhoidonsuositukses.fi