

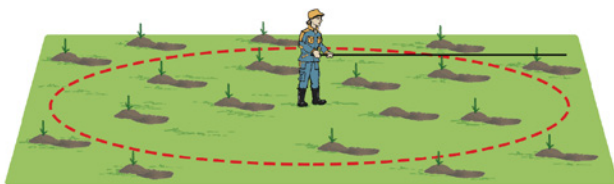
MAANMUOKKAUKSEN OMAVALVONTA



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								
Laske muokkausjäljet, joiden viljelypiste sijaitsee koealalla.						Muokkausjälki mitataan koealan keskipistettä lähimmästä muokkausjäljestä 5 cm tarkkuudella. Laikuista ja kääntömättäistä mitataan vain pituus ja leveys.		
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 <ul style="list-style-type: none"> Maata ei muokata tai kaiveta liian voimakkaasti tai tarpeettomasti Maanmuokkausta ei ole tehty rinteen suuntaisesti tai jätetty riittävät katkot Suojavyöhykkeillä ei muokata Tarvittaessa käytetään pintavalutusta, laskeutusaltaita tai patoja. Ohjeisiin merkityt ja työmaalta erottuvat luontokohteet huomioidaan Eläviin puihin jätetään vähintään 2 m suojavyöhyke Lahopuiden yli ei ajeta Eroosiota ehkäistään, vesiä johdattaessa huolehditaan vesiensuojelusta Luonnontaimiainesta jää sekapuustoksi ja tiheiköiksi 		
Maanmuokkaus on tehty maaston kaltevuus huomioiden								
Vesien suojavyöhykkeet jätetty muokkaamatta								
Riittävät vesiensuojelurakenteet on tehty								
Arvokkaat luontokohteet ja lajiesiintymät on säästetty								
Säästöpuuryhmät ja suojatiheiköt jätetty muokkaamatta								
Lahopuut säilyneet ehjinä muokkauksessa								
Vesiensuojelusta on huolehdittu maanmuokkauksessa								
Luonnontaimiainesta on säästetty maanmuokkauksessa								
Havaitut puutteen luonnonhoidossa/vesiensuojelussa:								
Yrittäjän/työntekijän allekirjoitus:								

OHJEET MAANMUOKKAUKSEN OMAVALVONTAMITTAUKSEEN

TYÖNJÄLJEN MITTAUKSET TEHDÄÄN YMPYRÄKOEALOILTA



Mikäli maanmuokkaukskoneessa 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 työkoneesta, kävele 10 askelta työkoneen viereltä kohti muokatun alueen keskustaa ja suorita mittaus.
- Huom. Jos koealan paikka osuu säästöpuuryhmään, suojatiheikköön 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

- Ympyräkiealan 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 suojavyöhykkeet	<ul style="list-style-type: none">• Vesistöjen ja pienvesien suojavyöhykkeillä ei tehdä maanmuokkausta.• Suojavyöhykkeen 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 suojatiheiköitä	<ul style="list-style-type: none">• Hakkuissa jätettyjä säästöpuuryhmiä ja suojatiheiköitä ei muokata ollenkaan.• Elävien puiden ympärille jätetään vähintään 2 m suojavyöhyke
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 suojavyöhykkeitä 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.metsanhoidonsuosituksset.fi