

ALUEELLISTEN METSÄOHJELMIEN TARKISTAMINEN JA KANSALLINEN METSÄOHJELMA 2015

Raportti 16.11.2008

Timo Weckroth

Maatalous- ja metsätieteiden lisensiaatti

Metsäkeskukset laativat vuonna 2005 alueelliset metsäohjelmat vuosille 2006 - 2010. Valtioneuvosto hyväksyi kansallisen metsäohjelman periaatepäätöksenä maaliskuussa 2008 yhtä aikaa Etelä-Suomen metsien monimuotoisuuden toimintaohjelman 2008–2016(METSO) periaatepäätöksen kanssa.

Metsäkeskukset tarkistivat syksyllä 2008 alueelliset metsäohjelmat kansallisen metsäohjelman ja METSO - toimenpideohjelman linjausten mukaisiksi maa- ja metsätalousministeriön ohjeiden mukaan.

Seuraavassa on vertailtu vuosiksi 2006 – 2010 laadittujen alueellisten metsäohjelmien tarkistusten valtakunnallisen yhteenvedon ja Kansallisen Metsäohjelman 2015 keskeisiä määrällisiä tavoitteita ja linjauksia. Yksittäisen metsäkeskuksen osalta voivat kehittämissinjausten muutokset olla erilaisia.

Sanallisten selvitysten, toimenpide-ehdotusten sekä aluetalouden ja sosiaalisen kestävyuden mittareiden analysointi jäävät valtaosaltaan tämän tarkastelun ulkopuolelle. Ohjelmissa on näitä kysymyksiä tarkasteltu hyvin erilaisilla mittareilla ja on perusteltua panostaa näihin asioihin vuonna 2010 laadittaessa alueellisia metsäohjelmia kaudelle 2011-2015.

Tarkastelu keskittyy oleellisiin ja yleispiirteisiin linjauksiin. Käsitteellisiä tarkennustarpeita ja muita kehittämissuhteita on kunkin asiakokonaisuuden yhteydessä. Lisäksi on otettava huomioon, että KMO 2015 tavoitteet kuvaavat 2015 tasoa ja alueellisten metsäohjelmien tavoitteet vuosien 2006-2010 keskitasoa..

Olennaista sekä kansallisessa metsäohjelmassa että alueellisissa metsäohjelmissa on toimijoiden yhteinen tahto asetettujen linjausten noudattamisessa ja yhteisten, konkreettisten toimenpiteiden toteuttamisessa. Tätä työtä tukevat asetetut tavoitteet ja niiden seuraaminen. Tämä koskee kaikkia metsäohjelman osioita ja mittareita. Lisäksi alueellisten metsäohjelmien tarkistuksissa käsiteltiin uusien toimenpiteiden tarvetta.

Raporttiin liittyy Excel-taulukko metsäkeskusten alueellisten metsäohjelmien tarkistusten ja Kansallisen metsäohjelman määrällisistä tavoitteista ja linjauksista. Metsäkeskusten alueelliset metsäohjelmat ja niiden tarkistukset ovat saatavissa sähköisesti osoitteessa www.metsakeskus.fi.

Tiivistelmä

Metsätalouden toimintaympäristö on merkittävästi muuttunut alueellisten metsäohjelmien 2006 - 2010 laadinnan jälkeen. Suurimpia muutoksia ovat teollisuuden rakennemuutos ja kotimaisen raakapuun tarpeen kasvu sekä monimuotoisuuden merkityksen lisääntyminen METSO - toimenpideohjelman tultua hyväksytyksi. Kansallista ilmasto- ja energiastategiaa on valmisteltu tiiviisti kuluvana vuonna ja se valmistui marraskuun alussa.

Metsäkeskusten metsäohjelmien tarkistuksissa ovat vuosittaiset hakkuutavoitteet kasvaneet valtakunnan tasolla 63 miljoonasta kuutiometristä 69 miljoonaan kuutiometriin (lähes 10 %:lla). Luvuissa on mukana kaikki vuosittain käytettävä, ainespuun mitat täyttävä runkopuu. Kansallisessa metsäohjelmassa on asetettu tavoitteeksi 65 - 70

Metsälisenssi TKW T:mi
Haukatie 4 B 12
54915 SAIMAANHARJU
GSM +358 400 151522
Email: timo.weckroth@gmail.com
Internet: www.tkw.websites.fi

miljoonan kuutiometrin vuosittaiset hakkuut. Valtakunnan metsien 10. inventoinnin perusteella arvioidut kestävät hakkuumahdollisuudet ovat jopa 71 miljoonaa kuutiometriä vuodessa ja siinä otetaan huomioon vain ns. vanhat suojeleohjelmat ja - alueet hakkuumahdollisuuksia vähentävänä tekijänä.

Hakkuumahdollisuuksien kasvava käyttö edellyttää myös metsänhoito- ja perusparannustöiden voimakasta lisäämistä. Kokonaisuudessaan taso on samansuuntainen sekä kansallisessa metsäohjelmassa että alueellisissa metsäohjelmissa. Molemmissa painotetaan metsätiestön kunnan varmistamista, taimikoiden ja nuorten metsien hoitoa ja juurikäävän torjuntaa. Metsäkeskusten tavoitteissa merkittävin tavoitteiden kasvu on juurikäävän torjunnassa ja metsäteiden perusparannuksessa. Myös metsänhoidon- ja parannustöiden laatuun ja metsänhoidon tasoon asetetaan ohjelmissa yhdensuuntaisia, haasteellisia tavoitteita.

Vuonna 2005 laadituissa alueellisissa metsäohjelmissa ei vielä asetettu merkittäviä monimuotoisuuden suojelun määrällisiä tavoitteita. Vuoden 2008 tarkistuksissa on jo lähes 20 000 hehtaarin vuosittaiset suojelutavoitteet ympäristöhallinnon pysyville ja määräaikaisille suojelualueille, metsätalouden ympäristötuelle ja ennallistamiselle. Vuonna 2010 tarkistettavissa alueellisissa metsäohjelmissa pyritään edelleen tarkentamaan ja yhtenäistämään metsä- ja ympäristöhallinnon yhteistyötä ja tavoitteita METSO - toimenpideohjelman toteuttamisessa.

1. Hakkuumahdollisuudet sekä energiapuun käyttö ja korjuu

Hakkuumahdollisuuksien täysimääräinen, kestävä käyttö on metsätalouden aluetaloudellisesti ja kansantaloudellisesti merkittävin metsien käyttömuoto. Tämän merkittävyyttä korostaa tämänhetkinen epävarmuus puun tuonnin jatkumisesta.

Ainespuun kertymätavoitteissa on Metsäntutkimuslaitoksen tuoteselostuksen mukaisesti edellytetty markkinahakkuihin, piensahojen vuokrasahaukseen sekä kiinteistöjen polttopuun käyttöön kuuluvan ainespuun sisällyttämistä sekä tavoitteeseen että seurantaan. Käytännössä markkinahakkuihin kuuluva ainespuu käsittää yli 95 % koko ainespuukertymästä ja ainespuukertymä puolestaan on n. 80 % puuston kokonaispoistumasta.

Syksyn 2008 alueellisten metsäohjelmien tarkistuksissa vuotuinen koko maan ainespuukertymä (69 milj. m³/v) on samalla tasolla kuin kansallisessa metsäohjelmassa 2015 (65 -7 0 milj. m³/v). Molempien tavoitetaso on kuitenkin alhaisempi kuin valtakunnan metsien 10. inventoinnin tietojen perusteella arvioidut kestävät hakkuumahdollisuudet (71 milj. m³/v). Tämä antaa liikkumavaraa METSO – toimenpideohjelman toteuttamiselle ja virkistysalueiden metsien käsittelylle. Puutavaralajijakautuma (tukki/kuitupuun) on samansuuntainen sekä VMI10:n kestävässä hakkuumahdollisuuksissa että alueellisissa metsäohjelmissa 2006 - 2010 ja niiden tarkistuksissa 2008. Kuitupuun osuus on kuitenkin jonkin verran noussut.

Metsän luontaisen uudistamisen hakkuutavoitteet ovat hieman laskeneet alueellisten metsäohjelmien tarkistuksissa 2008. Ensiharvennusten ja muiden kasvatushakkuiden määrät ovat lisääntyneet ja tämä viittaa siihen, että toteutuvissa hakkuissa kuitupuun osuus ehkä on asetettua uutta tavoitetta korkeampi.

Vuosittainen energiapuun korjuu ja käyttö lisääntyy tarkistetuissa tavoitteissa sekä kokonaiskäytön että KEMERA - tuen piirissä olevan korjuun ja käytön osalta. Tarkistetuissa alueellisissa metsäohjelmissa energiapuun käytön taso on korkeampi kuin 2005 laadituissa ohjelmissa, mutta on alhaisempi kuin kansallisen metsäohjelman vuoden 2015 tavoitetaso. Energiapuun käytön lisääminen on eri kansainvälisten sopimusten ja Suomen kansallisten tavoitteiden mukaista, mutta sen lopulliseen tasoon vaikuttavat etenkin tekniset valmiudet ja ympäristövaikutusten huomioon ottaminen. Toteutuneessa energiapuun korjuussa ja käytössä on havaittavissa vähäinen nousevan kehityksen taantuma, ja tavoitteiden toteutuminen edellyttää ilmasto- ja energiastrategian toimenpiteiden toteuttamista.

Aines- ja energiapuun hyödyntämisen toimintaympäristön kehittämiseksi on kansallisessa metsäohjelmassa ja ensi kertaa myös alueellisten metsäohjelmien tarkistuksissa 2008 asetettu tavoitteet metsätalouden kannattavuudelle ja yksityismetsien tilakoolle. Metsätalouden kannattavuuden kehitys näyttää samansuuntaiselta sekä alueellisissa metsäohjelmissa että kansallisessa metsäohjelmassa 2015, alueelliset tavoitteet ovat jopa hieman korkeampia

Metsälisenssi TKW T:mi
Haukatie 4 B 12
54915 SAIMAANHARJU
GSM +358 400 151522
Email: timo.weckroth@gmail.com
Internet: www.tkw.websites.fi

kuin kansalliset tavoitteet. Sen sijaan yksityismetsien tilakoon kasvattaminen nähdään alueellisesti vaikeammaksi toteuttaa kuin mitä kansallisessa metsäohjelmassa 2015 on tavoiteltu. Kansallisessa metsäohjelmassa esitetyt toteuttamistoimenpiteet ovat siten tältä osin erittäin tärkeitä.

Metsänhoito- ja perusparannustyöt

Kaikkien keskeisten metsänhoito- ja parannustöiden vuosittaiset tavoitepinta-alat ovat sekä 2008 tarkistetuissa alueellisissa metsäohjelmissa että kansallisessa metsäohjelmassa 2015 suurin piirtein samalla tasolla.

Yleisenä suuntauksena on, että luontaisen uudistamisen mahdollisuudet vähenevät ja metsänviljelyn tarve lisääntyy.

Metsänviljelyn, kunnostusojituksen ja lannoituksen tarpeet ovat sekä alueellisten metsäohjelmien tarkistuksissa että kansallisessa metsäohjelmassa 2015 samansuuruisia.

Uusien metsäteiden osalta on jonkin verran eroa maakunnallisissa näkemyksissä verrattuna KMO 2015 linjauksiin. Alueellisten metsäohjelmien tarkistuksissa uusien metsäteiden tarve on korkeampi ja perusparannettavien teiden määrä alhaisempi kuin kansallisessa metsäohjelmassa 2015. Molempien työlajien tavoitteet ovat kuitenkin nousseet alkuperäisten alueellisten metsäohjelmien 2006-2010 tavoitetasosta.

Kasvatustalouden on alueellisissa ohjelmissa jonkin verran vähemmän kuin valtakunnallisessa tavoiteasettelussa. On huomattava, että kaikissa metsäkeskuksissa ei kasvatustaloudelle vuosien 2006 - 10 alueellisissa metsäohjelmien laadinnassa vuonna 2005 asetettu tavoitetta. Tarkistuksessa 2008 tavoite yleensä asetettiin; toisaalta useat metsäkeskukset laskivat tavoitettaan 2008 tarkistuksessa. Tämä johtunee siitä, että kasvatustalouden voimakas lisääminen on käytännössä osoittautunut ennakoitua ongelmallisemmaksi.

Juurikäävän torjunnan tarve on tarkistetuissa alueellisissa tavoitteissa 20 % korkeampi kuin kansallisessa metsäohjelmassa ja tämä osoittaa työlajin merkityksen kasvua puuston terveydentilan ja kasvun turvaamisessa.

Puuntuotannon kestävä metsätalouden rahoituksen tarve on alueellisissa tarkistuksissakin huomattavasti valtion budjetin kehysmahdollisuuksia korkeampi, kun otetaan huomioon, että alueellisten metsäohjelmien tarkistusten summaan 75 754 000 € eivät vielä kuulu energiapuun tuet (suuruusluokaltaan n.10 miljoonaa euroa). Merkittävin vaje näyttäisi olevan (suoritettavien mukaan arvioituna) nuoren metsän hoidossa ja juurikäävän torjunnassa. Toisaalta metsäteiden ja metsänviljelyn tukitarve on suoritettavien mukaan kansallisessa metsäohjelmassa 2015 jopa korkeampi kuin alueellisissa tarkistuksissa.

Alueellisten metsäohjelmien metsänhoito- ja metsänparannustöiden rahoitustarve on vain suuntaa antava. Kestävän metsätalouden tuen tarve on tarkistettava sekä laskennallisen oikeellisuuden (tuki €/yksikkö) että lain muutoksen aiheuttaman tarkistuksen osalta.

Energiapuun korjuun ja haketuksen tuen tarpeen määrittely jäi metsäkeskusten yhteenvetotaulukoissa puutteelliseksi. Annettujen arvioiden ja tukiperusteiden avulla tulisi laatia tarkempi tarveanalyysi.

Alueellisten metsäohjelmien tarkistuksissa syksyllä 2008 asetettiin tavoitetasot perustettujen taimikoiden sekä nuorten kasvatustalouden laadulle. Vähintään tyydyttävien taimikoiden ja nuorten metsien osuus on tavoitteissa keskimäärin noin 80 %. Kansallisessa metsäohjelmassa 2015 tavoitetasoksi on asetettu 80 – 85 %.

Kelirikkoiteiden määrän tavoiteasettelussa lähdeaineistona ovat Tiehallinnon tilastot. Kansallisessa metsäohjelmassa 2015 on asetettu jonkin verran tiukemmat tavoitteet tieverkon kunnolle kuin alueellisissa tavoitteissa.

2. Monimuotoisuuden suojelu ja ympäristövaikutukset

Alueellisten metsäohjelmien 2006 - 10 tarkistuksissa syksyllä 2008 metsäluonnon monimuotoisuuden suojelun tavoitteet selkeytyivät oleellisesti METSO- toimenpideohjelman voimaantumisen jälkeen.

Ympäristövaikutusten mittareina ovat alueellisissa tarkistuksissa olleet säästö- ja lahopuiden määrä uudistusaloilla, elinympäristöjen säilyminen sekä vesiensuojelun toteutuminen puunkorjuussa ja maanmuokkauksessa. Kaikkien seurantatiedot saadaan Tapion toteuttamasta vuosittaisesta luontolaadun arvioinnista.

Alueellisesti asetetut tavoitetasot ovat kansallisessa metsäohjelmassa 2015 asetettujen tavoitteiden mukaisia; kansallisessa metsäohjelmassa ei tosin ole asetettu tavoitteita säästö- ja lahopuiden määrälle eikä elinympäristöjen säilymiselle.

METSO - toimenpideohjelman tavoitelukuihin ja niiden soveltamiseen liittyy vielä joitakin epävarmuustekijöitä. Alueellisissa metsäohjelmissa 2006 - 2010 ei vuonna 2005 vielä yleensä asetettu monimuotoisuuden suojelun alueille määrällisiä tavoitteita, joten vertailua ei tältä osin voida tehdä.

Tarkistuksissa on arvioitu METSO - toimenpideohjelmaan kuuluvien suojelukeinojen määrällistä, vuosittaista tavoitetasoa sekä ympäristöhallinnon että maa- ja metsätalousministeriön hallinnonalan toimenpiteiden osalta. Ympäristöhallinnossa on alustavasti arvioitu saatavan suojelun piiriin käytettävissä olevalla keinovalikoimalla (maanhankinta valtiolle, pysyvät yksityiset suojelualueet ja määräaikaisten rauhoitukset) yhteensä 3730 ha vuodessa. On tosin huomattava, että kaikki ympäristökeskukset eivät ole tässä vaiheessa esittäneet omalta osaltaan arvioita.

Maa- ja metsätalousministeriön hallinnonalalla monimuotoisuuden suojelukeinoja ovat laajennettu metsätalouden ympäristötuki, joka tulee sisältämään aiemman ympäristötuen mukaiset kohteet ja METSO-valintakriteerit täyttäviä kohteita, ja luonnonhoitohankkeet. Ympäristötuen tarve olisi arviolta 13 200 ha/v. Luonnonhoitohankkeita olisi tarkistuksen mukaan vuosittain metsäkeskuksissa käynnissä 155.

Vuosittain tulisi alueellisten metsäohjelmien alustavien tietojen mukaan monimuotoisuutta turvaavia alueita joko määräaikaiseen tai pysyvään suojeluun lähes 20 000 ha vuosittain. Varoja suojeluun tarvittaisiin n. 34,5 milj. € vuodessa. Toteutusvaroja ympäristöhallinnolla on yhteensä 34,5 miljoonaa euroa vuosina 2009-2010 ja maa- ja metsätaloushallinnolla 20,9 miljoonaa.

Tarkistuksissa esitetyt luvut ovat vasta alustavia ja suuntaa antavia ja alueellisten metsäohjelmien varsinaisessa tarkistuksessa 2010 monimuotoisuutta turvaavien alueiden ja ympäristövaikutusten tavoiteasettelua tarkennetaan ja kehitetään.

3. Metsätalouden aluetalous ja sosiaaliset vaikutukset

Kuten aikaisemminkin on useissa yhteyksissä todettu, aluevaikutuksiin ja sosiaaliseen kestävyysliittyyvät määrälliset tavoitteet ja seurattavat mittarit ovat kestävässä metsätaloudessa vaikeimmin asetettavissa ja seurattavissa..

Metsäohjelmien tarkistuksessa 2008 on käytetty tunnuslukuja metsäsektorin työllisyydestä, metsä- ja puutalouden yritysten sekä luontomatkailun liikevaihdon määrää sekä metsäalan koulutuksen ja neuvonnan laajuutta kuvaavia tunnuslukuja. Metsän sosiaalista merkitystä on kuvattu kansallispuistojen ja retkeilyalueiden kävijämäärällä.

Metsäsektorin työllisyyden osalta on tarkasteltu kokonaistyöllisyyttä. Alueellinen tavoiteasettelu näyttää johtavan optimistisesti jopa nykytilan kasvattamiseen (metsäsektori työllistää tällä hetkellä 90 000 henkeä), kun taas kansallisessa metsäohjelmassa 2015 työllisyys vähenee huomattavasti. Jatkossa olisi hyvä sekä tavoiteasettelussa että seurannassa eritellä metsätalouden työllisyys.

On huomattava, että tässä osiossa ei alueellisten metsäohjelmien 2006 - 2010 ja niiden tarkistusten keskinäinen vertailu ole mahdollisuutta, koska mittareille ei yleensä ole asetettu tavoitetta vuonna 2005.

Joidenkin tunnuslukujen käsitteellinen sisältö ja yhtenäisen tiedonsaaminen on vielä varmistamatta, joten tässä vaiheessa ei ole mahdollisuuksia tilanteen luotettavaan analysointiin. Tietojen saannissa on myös edelleen alueellisia eroja.

Merkittävin, selkeä tavoitetaso on yksityismetsien ajantasaisten metsäsuunnitelmien kattavuudessa. Tarkistetuissa alueellisissa metsäohjelmissa kattavuus on realistinen, tasolla 55 %. Kansallisessa metsäohjelmassa 2015 tavoitellaan 75 %:a, mikä pitää sisällään uudet metsänomistajakohtaiset metsävaratiedotteet varsinaisten metsäsuunnitelmien lisäksi. uusi järjestelmä otettaneen käyttöön vuonna 2010.

On tärkeää sekä alueellisten metsäohjelmien että kansallisen metsäohjelman kehittämisen kannalta, että koko kestävä metsätalouden ja metsäsektorin kehitykselle saadaan yhtenäiset ja selkeät mittarit laajaa metsätalouden kansalaiskeskustelua ja kehittämistä varten. Seuraava kehittämisvaihe on alueellisten metsäohjelmien tarkistaminen vuosille 2011 - 2015.

LIITE: Liite 1: YHTEENVETOTAULUKKO METSÄKESKUSTEN TARKISTUKSISTA METSÄOHJELMAAN 2006 – 2010.
Liite 2: Kaaviot hakkuiden ja metsänhoito- ja –parannustöiden tavoitteista.

Liite 1

YHTEENVETO METSÄKESKUSTEN TARKISTUKSISTA METSÄOHJELMAAN 2006-2010/Syksy 2008

Ei numerollista tavoitetta

Metsäkeskuksittain

Puuvarojen hyödyntäminen

	Kusten		L-Suomi		H-Uusimaa		Kaakkois-S		Pirkanmaa		E-Savo		E-Pohjanmaa	
	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08
<i>Hakkuut milj. m3/v:</i>	3,06	3,37	5,00	5,30	6,00	6,00	4,45	5,00	4,82	4,80	6,50	7,00	4,20	4,71
Mäntytukki	0,49	0,52	1,15	1,20	0,80	0,97	1,20	1,23	1,00	1,00	1,65	1,70	0,97	1,18
Kuusitukki	0,62	0,68	1,20	1,20	2,10	2,10	1,09	1,17	1,40	1,40	1,40	1,60	0,67	0,67
Lehtipuutukki	0,05	0,05	0,10	0,10	0,30	0,31	0,18	0,19	0,07	0,20	0,33	0,35	0,03	0,05
Mäntykuitupuu	0,80	0,92	1,15	1,25	0,63	0,65	0,95	1,17	0,80	0,70	1,32	1,40	1,43	1,58
Kuusikuitupuu	0,75	0,73	0,90	0,95	1,00	1,00	0,68	0,78	0,90	0,80	1,00	1,10	0,55	0,58
Lehtikuitupuu	0,35	0,47	0,50	0,60	1,17	0,98	0,35	0,46	0,65	0,70	0,80	0,85	0,55	0,65
<i>Hakkuupinta-alat 1000 ha/v:</i>	25,29	28,10	49,50	52,20	40,00	50,00	38,20	47,10	38,00	39,50	59,50	66,00	54,50	59,70
Luont. uudistamisen hakkuut	1,51	1,50	4,00	4,20	4,00	3,50	4,70	4,60	1,50	1,50	2,50	2,70	1,00	1,00
Avohakkuut	7,18	7,60	8,00	8,50	11,00	11,00	8,50	8,50	7,00	8,50	14,00	14,90	10,50	12,30
Ensiharvennukset	8,00	10,00	15,00	16,00	14,00	16,50	12,50	17,50	12,00	12,00	21,00	23,90	21,00	23,00
Muut kasvat- ja harvennushakkuut	8,60	9,00	22,50	23,50	11,00	19,00	12,50	16,50	17,50	17,50	22,00	24,50	22,00	23,40
<i>Metsähake, milj. m3/v</i>		0,53	0,45	0,5	0,25	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,33	0,35	1,00	1,00
josta Kemeratuella	0,05	0,05	0,06	0,065	0,035	0,1	0,035	0,05	0,024	0,024	0,07	0,08		0,12
<i>Metsäsuunnitelmien kattavuus, %</i>	65	65		40	65	75	70	45		50		65	50	50
<i>Yksityismetsien nettotulos, €/ha</i>	130	110	135	145	180	200		220				180	100	110
<i>Yksityismetsien keskikoko, ha/tila</i>		24,2		17	35	35		24				30	25	25
Metsänhoito/metsänparannus-työt														
<i>Hyviä/tyydyttäviä taimikoita, %</i>		80		75		85	85	85		80		80	85	85
<i>Hyviä/tyydyttäviä nuoria kasv.metsiä, %</i>		80		75		85	85	85		90		85	75	80
<i>Kelirikkotiet, km</i>		82		20		60				50		50		200
<i>Metsänhoito/metsänparannus-työt, ha/km:</i>														
Metsänviljely, ha/v	7 190	7 600	8000	8500	10300	10500	8500	9000		10 000	12 600	12 800	13 800	13 000
Nuorenmetsänhoito, ha/v	7 500	9 800	13000	13000	12000	12500	9500	12000	12000	13 000	21 500	24 000	18 500	18 500
Kunnostusojitus, ha/v	3 400	3 400	5500	5000	2000	2500	2800	2800	2500	2 500	3 500	3 500	12 700	13 000
Uudet metsätiet, km/v	17	17	25	25	20	20	10	10	10	15	30	30	32	80
Perusparannettavat metsätiet, km/v	59	75	120	150	100	130	140	190	130	170	130	170	200	210
Terveyslannoitus, ha/v	110	120	500	600	500	500	300	350		120	2 500	3 000	4 200	2 500
Kasvatyslannoitus, ha/v		100		2500	6000	4000	500	3000		3000			6 400	2 500
Juurikäävän torjunta, ha/v	2 940	3 900	4000	4500	8000	8000	8000	12000		5300	14 000	14 000	1 060	1 100

Metsälisenssi TKW T:mi

Haukatie 4 B 12

54915 SAIMAANHARJU

GSM +358 400 151522

Email: timo.weckroth@gmail.comInternet: www.tkw.websites.fi

YHTEENVETO METSÄKESKUSTEN TARKISTUKSISTA METSÄOHJELMAAN 2006-2010/Syksy 2008

Ei numerollista tavoitetta

Metsäkeskuksittain

	K-Suomi		P-Savo		P-Karjala		Kainuu		P-Pohjanmaa		Lappi		Yhteensä	
	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08
Puuvarojen hyödyntäminen														
<i>Hakkuut milj. m3/v:</i>	5,90	6,10	6,00	6,50	5,07	6,48	3,15	3,65	4,85	5,40	4,12	4,85	63,11	69,16
Mäntytukki	1,24	1,30	0,95	1,00	1,06	1,33	0,98	1,06	0,85	1,04	0,84	1,01	13,17	14,53
Kuusitukki	1,59	1,70	1,80	1,90	0,93	1,71	0,32	0,35	0,50	0,54	0,18	0,21	13,79	15,23
Lehtipuutukki	0,19	0,20	0,15	0,20	0,13	0,20	0,01	0,01	0,02	0,03	0,00	0,00	1,55	1,88
Mäntykuitupuu	1,18	1,10	1,00	1,00	1,38	1,42	1,05	1,34	2,00	2,11	1,99	2,33	15,68	16,96
Kuusikuitupuu	0,95	0,80	1,00	1,10	0,78	1,03	0,44	0,47	0,63	0,72	0,58	0,66	10,16	10,73
Lehtikuitupuu	0,75	1,00	1,10	1,30	0,79	0,79	0,36	0,43	0,85	0,96	0,53	0,64	8,76	9,83
<i>Hakkuupinta-alat 1000 ha/v:</i>	53,40	54,50	58,00	64,00	49,47	63,00	40,36	47,90	76,00	81,00	78,2	89,85	660,42	742,85
Luont. uudistamisen hakkuut	3,00	1,50	1,00	1,00	2,07	2,00	3,32	3,85	3,00	2,00	11,90	11,80	43,50	41,15
Avohakkuut	14,00	15,00	15,00	15,00	10,40	16,00	9,44	10,30	15,00	18,00	20,35	19,95	150,37	165,55
Ensiharvennukset	21,00	22,00	25,00	28,00	18,00	21,00	18,25	19,70	40,00	45,00	22,80	34,65	248,55	289,25
Muut kasvatus- ja harvennushakkuut	15,40	16,00	17,00	20,00	19,00	24,00	9,35	14,05	18,00	16,00	23,15	23,45	218,00	246,90
<i>Metsähake, milj. m3/v</i>	0,8	0,8		0,15	0,375	0,375	0,35	0,35	0,35	0,35	0,3	0,4	5,01	5,91
josta Kemeratuella	0,1	0,1		0,08	0,06	0,06	0,4	0,5	0,15	0,15	0,08	0,1	1,064	1,48
<i>Metsäsuunnitelmien kattavuus, %</i>		45		50				50	70	70	42	50	60	55
<i>Yksityismetsien nettotulos, €/ha</i>		150		150		115		65		45	37,5	35	117	127
<i>Yksityismetsien keskikoko, ha/tila</i>		40		30				60		43	39,1	43		34
Metsänhoito/metsänparannus-työt														
<i>Hyviä/tyydyttäviä taimikoita, %</i>		85		80		85		80	73	75	59	60	76	80
<i>Hyviä/tyydyttäviä nuoria kasv.metsiä, %</i>		85		80		85		72	67	70	53	54	70	79
<i>Kelirikkotiet, km</i>		50		80		100		40		10	80	60		722
<i>Metsänhoito/metsänparannus-työt, ha/km:</i>														
Metsänviljely, ha/v		15000	15 000	15 000	10 900	14200	9 740	10 800	15000	18000	21 150	19950	132 180	164 350
Nuorenmetsänhoito, ha/v	18000	19000	25 000	25 000	18 200	21100	25 570	24 000	24000	24000	36 300	39500	241 070	255 400
Kunnostusojitus, ha/v	7000	7000	7 000	6 000	4 750	5900	11 800	12 300	25000	25000	15 650	12650	103 600	101 550
Uudet metsätiet, km/v	30	30	60	60	65	112	98	110	50	80	107	161	554	750
Perusparannettavat metsätiet, km/v	270	270	160	200	215	475	228	465	300	500	441	603	2 493	3 608
Terveyslannoitus, ha/v	2000	2000	5 500	5 500	2500	2600	500	600	15000	10000		500	33 610	28 390
Kasvatuslannoitus, ha/v	3000	5000	10 000	6 000			3 300	6 400	15000	10000		1000	44 200	43 500
Juurikäävän torjunta, ha/v	2600	3600	8 000	10 000	10000	16000							58 600	78 400

Metsälisenssi TKW T:mi

Haukatie 4 B 12

54915 SAIMAANHARJU

GSM +358 400 151522

 Email: timo.weckroth@gmail.com

 Internet: www.tkw.websites.fi

YHTEENVETO METSÄKESKUSTEN TARKISTUKSISTA METSÄOHJELMAAN 2006-2010/Syksy 2008

Ei numerollista tavoitetta

	Kusten		L-Suomi		H-Uusimaa		Kaakkois-S		Pirkanmaa		E-Savo		E-Pohjanmaa	
	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08
Metsäkeskuksittain														
Monimuotoisuus ja ympäristö														
Säästö/lahouput uud.aloilla, m3/ha	5	5		6	3	4		5		2,5		5,8		2,4
Elinympäristöjen säilyminen, %	95	95	95	95	95	95		100		100		95	100	100
<i>METSQ:n toimeenpano:</i>														
YM:n maanosto, ha/v		300		100		150		100		15		100		300
YM:n määräaik.sopimukset, ha/v				50		0		50				50		50
Yksityiset suojelualueet, ha/v		300		100		100		250		35		400		350
Metsätalouden ympäristötuki, ha/v		400		200		160		100		150		200		300
Luonnonarvotuki, ha/v		200		300		100		100		160		300		400
Luonnonhoito hankkeet, kpl		28		8		8		10		8		20		15
Ennallistaminen, ha/v		50		200		150		50		55		10		250
Vesienhoito erinom./hyvä puunkorjauksessa, %		100		95		90		95		100		95		95
Vesienhoito erinom./hyvä maanmuokkauksessa, %		100		90		85		95		95		95		95
Yritystoiminta ja työllisyys														
Metsäsektorin työllisyys, htv	7900	9000	9000	9000	16 320	16 320		14000		9700		4350		7000
josta naisia		1620		2000				3500		2425		0		1400
Puunjalostusteollisuuden tuotannon arvo milj. €		2200		2000				5500				150		1000
Luontomatkailun liikevaihto, milj. €/v														
Kansallisp. ja retkeilyal. kävijämäärä, milj. hlöä		0,30		0,13		0,14		0,11		0,08		0,04		0,05
Osaaminen														
Metsänomistajien koulutus/neuvonta, hlöä/v		20000		17000		20000		15 000		20 000		14000		20000
Lapsia ja nuoria metsätapahtumissa/v		3000		8000				2 500		3 500		3000		3000
Osaavan työvoiman saatavuus														

Metsälisenssi TKW T:mi

Haukatie 4 B 12

54915 SAIMAANHARJU

GSM +358 400 151522

Email: timo.weckroth@gmail.com

Internet: www.tkw.websites.fi

YHTEENVETO METSÄKESKUSTEN TARKISTUKSISTA METSÄOHJELMAAN 2006-2010/Syksy 2008

Ei numerollista tavoitetta

	K-Suomi		P-Savo		P-Karjala		Kainuu		P-Pohjanmaa		Lappi		Yhteensä	
	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08	AMO	Syksy08
Metsäkeskuksittain														
Monimuotoisuus ja ympäristö														
Säästö/lahopuut uud.aloilla, m3/ha		4		5		5		5		4		5,5	4,00	4,55
Elinympäristöjen säilyminen, %		95		95		90		95	100	95		100	97	96
<i>METSÖ:n toimeenpano:</i>														
YM:n maanosto, ha/v		120		50						125		250		1610
YM:n määräaik.sopimukset, ha/v		30		0			20			10		125		385
Yksityiset suojelualueet, ha/v				60						125		125		1845
Metsätalouden ympäristötuki, ha/v		360		230		250		200		4500		500	160	7550
Luonnonarvotuki, ha/v		270		300		100		200		3000		300		5730
Luonnonhoito hankkeet, kpl		7		10		4		5		18		10	16	155
Ennallistaminen, ha/v		10		10		15		400		133		375		1708
Vesienpuhdistus erinom./hyvä puunkorjuussa, %		95		95		93		95		95	100	100	98	96
Vesienpuhdistus erinom./hyvä maanmuokkauksessa, %		95		95		92		95		82	100	100	98	94
Yritystoiminta ja työllisyys														
Metsäsektorin työllisyys, htv		7500		6 500		5000		2000	5730	7000	4000	4500		101 870
josta naisia		2055		650		1000				500	720	855		16 005
Puunjalostusteollisuuden tuotannon arvo milj. €		2200		1 200		840	450	200	264	270	1343	1250		16 810
Luontomatka- ja liikevaihto, milj. €/v		0		100				20		65	67	77		262
Kansallisp. ja retkeilyal. kävijämäärä, milj. hlöä		0,05		0,007				0,095		0,310	0,625	0,77		1,98
Osaaminen														
Metsänomistajien koulutus/neuvonta, hlöä/v		5000		20000				7000	20 000	20 000	13900	14000	77 900	192 000
Lapsia ja nuoria metsätapahtumissa/v		1000		2000				1000	6700	6700	6200	6200	12 900	39 900
Osaavan työvoiman saatavuus														

Metsälisenssi TKW T:mi

Haukitie 4 B 12

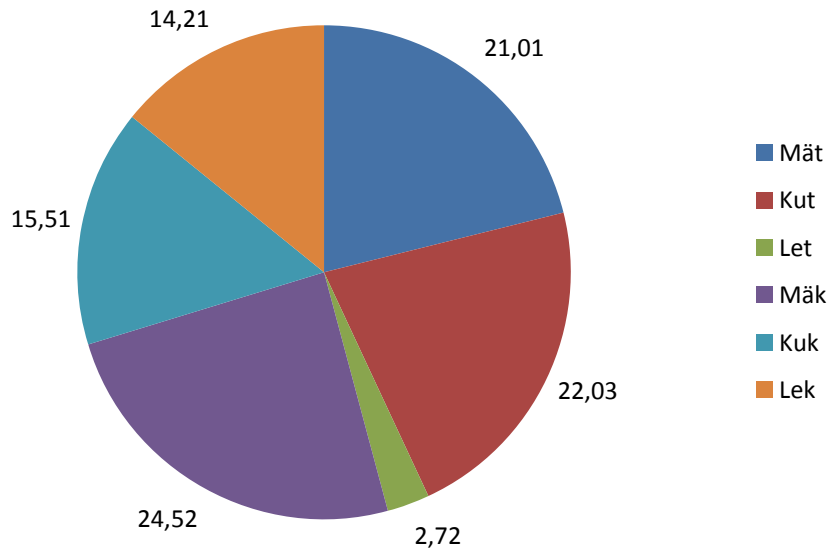
54915 SAIMAANHARJU

GSM +358 400 151522

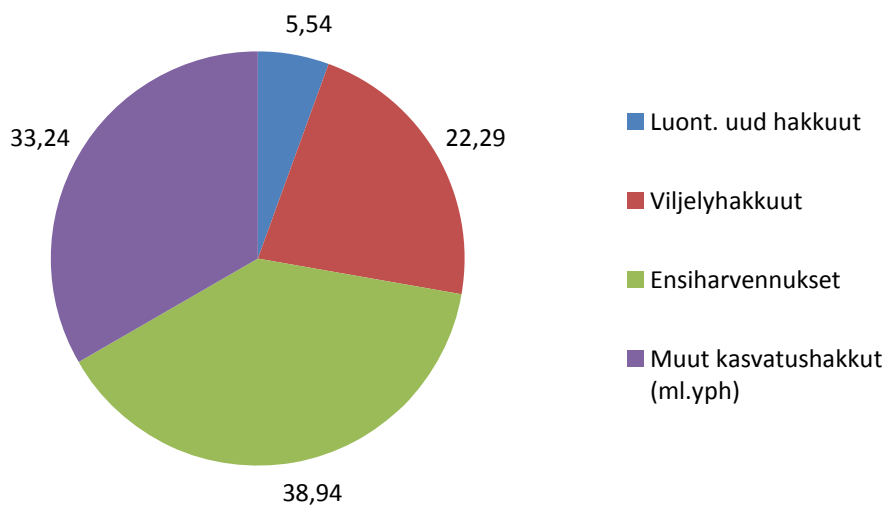
 Email: timo.weckroth@gmail.com

 Internet: www.tkw.websites.fi

**Alueellisten metsäohjelmien
tarkistaminen 2008
Hakkuutavoitteet 69 milj.m³/v
Puutavarajajit, %**



**Alueellisten metsäohjelmien
tarkistaminen 2008
Hakuualat 734 tha
Hakkuiden jakautuma, %**



Metsänhoito- ja metsänparannustyöt

