

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 energiastrategiaa 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
Haukitie 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 suojeluohjelmat 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. Molemmassa painotetaan metsätalouden kunnon varmistamista, taimikoiden ja nuorten metsien hoitoa ja juurikäävän torjuntaa. Metsäkeskusten tavoitteissa merkittävien 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
Haukitie 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 työläjien tavoitteet ovat kuitenkin nousseet alkuperäisten alueellisten metsäohjelmien 2006-2010 tavoitetasosta.

Kasvatyslannoitusta on alueellisissa ohjelmissa jonkin verran vähemmän kuin valtakunnallisessa tavoiteasettelussa. On huomattava, että kaikissa metsäkeskuksissa ei kasvatyslannoitukselle 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 kasvatyslannoituksen voimakas lisäämisen on käytännössä osoittautunut ennakoitua ongelmallisemmaksi.

Juurikäävän torjunnan tarve on tarkistetuissa alueellisissa tavoitteissa 20 % korkeampi kuin kansallisessa metsäohjelmassa ja tämä osoittaa työläjien 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. Kestävä 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 kasvatusetsien laadulle. Vähintään tyydyttävien taimikoiden ja nuorten metsien osuus on tavoitteissa keskimäärin noin 80 %. Kansallisessa metsäohjelmassa 2015 tavoitetasoksi on asetettu 80 – 85 %.

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

2. Monimuotoisuuden suojeleminen ja ympäristövaikutukset

Alueellisten metsäohjelmien 2006 - 10 tarkistuksissa syksyllä 2008 metsäluonnon monimuotoisuuden suojeleminen 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 asetettujen tavoitteiden osalta 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 suojeleminen alueille määrällisiä tavoitteita, joten vertailua ei tältä osin voida tehdä.

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

Maa- ja metsätalousministeriön hallinnonalalla monimuotoisuuden suojelekeinoja 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 määräaikaikaiseen tai pysyvään suojeleminen lähes 20 000 ha vuosittain. Varoja suojeleminen 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 kestävyysliittymään liittyvät 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 tavoitetason ero 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.

YHTEENVETO METSÄKESKUSTEN TARKISTUKSISTA METSÄKOHJELMAAN 2006-2010/ Syysy 2008

Metsäkeskustittain

Ei numerollista tavoitella

| | Kustien | | L-Suomi | | H-Uusimaa | | Kaakkois-S | | Pirkanmaa | | E-Savo | | E-Pohjanmaa | |
|--|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|------------|---------|-----------|---------|--------|---------|-------------|---------|
| | AM/O | Syysy08 | AM/O | Syysy08 | AM/O | Syysy08 | AM/O | Syysy08 | AM/O | Syysy08 | AM/O | Syysy08 | AM/O | Syysy08 |
| Puuvarojen hyödyntäminen | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Hätkäkuut milj. m³/v:</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Mäntytuikki | 3,06 | 3,37 | 5,00 | 5,30 | 6,00 | 6,00 | 4,45 | 5,00 | 4,62 | 4,80 | 6,50 | 7,00 | 4,20 | 4,71 |
| Kuusi- ja lehtipuut | 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 | 1,16 |
| Kuusi- ja lehtipuut | 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 |
| Lehtipuut | 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 |
| Mäntykuutiopuu | 0,80 | 0,92 | 1,15 | 1,25 | 0,63 | 0,63 | 0,95 | 1,17 | 0,80 | 0,70 | 1,32 | 1,40 | 1,43 | 1,58 |
| Kuusi- ja lehtikuutiopuu | 0,75 | 0,73 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,68 | 0,78 | 0,90 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 0,55 | 0,58 |
| Lehtikuutiopuu | 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>Hätkäkuupinta-ala 1000 ha/v:</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Luont. uudistamisen hakkuut | 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 |
| Avohakkuut | 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 |
| Ensiharvennukset | 7,18 | 7,60 | 8,00 | 8,60 | 11,00 | 11,00 | 8,50 | 8,50 | 7,00 | 8,50 | 14,00 | 14,90 | 10,50 | 12,30 |
| Muut kasvaus- ja harvennushakkuut | 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 |
| <i>Metsähaie, milj. m³/v</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsäsuunnitelmien kattavuus, % | 0,05 | 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 |
| Yksityismetsien nettotulos, €/ha | 65 | 85 | 135 | 145 | 180 | 200 | 70 | 45 | 50 | 50 | 65 | 65 | 50 | 50 |
| Yksityismetsien keski-ikä, ha/tila | 130 | 110 | 17 | 17 | 35 | 35 | 24 | 24 | 24 | 24 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| Metsänhoito/ metsänparannustyöt | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Hyviä/tyydyttäviä taimikoita, %</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Hyviä/tyydyttäviä nuoria kasv.metsiä, %</i> | 80 | 80 | 75 | 75 | 85 | 85 | 85 | 85 | 80 | 80 | 80 | 85 | 85 | 85 |
| <i>Kelirikkoalat, km</i> | 80 | 82 | 20 | 20 | 60 | 60 | 85 | 85 | 50 | 50 | 50 | 50 | 75 | 80 |
| <i>Metsänhoito/ metsänparannustyöt, ha/km:</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsänviljely, ha/v | 7 190 | 7 600 | 8000 | 8500 | 10 300 | 10 500 | 8500 | 9000 | 10 000 | 10 000 | 12 600 | 12 800 | 13 800 | 13 000 |
| Nuorenmetsänhoito, ha/v | 7 500 | 9 600 | 13 000 | 13 000 | 12 000 | 12 500 | 9500 | 12 000 | 12 000 | 13 000 | 21 500 | 24 000 | 18 500 | 18 500 |
| Kunnostusojitus, ha/v | 3 400 | 3 400 | 5500 | 5000 | 2000 | 2500 | 2800 | 2900 | 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 |
| Perusparannellavat 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 | 120 | 2 500 | 3 000 | 4 200 | 2 500 |
| Kasvatustalannoitus, ha/v | 100 | 100 | 2500 | 2500 | 6000 | 4000 | 500 | 3000 | 3000 | 3000 | 14 000 | 14 000 | 6 400 | 2 500 |
| Juurikävän torjunta, ha/v | 2 940 | 3 900 | 4000 | 4500 | 8000 | 8000 | 8000 | 12000 | 5300 | 5300 | 14 000 | 14 000 | 1 060 | 1 100 |

Metsäliisenssi TKW T:mi

Haukitie 4 B 12

54915 SAIMAANHARJU

GSM +358 400 151522

Email: timo.weckroth@gmail.comInternet: www.tkwebpages.fi

YHTENNEVO METSÄKESKUSTEN TARKISTUKSISTA METSÄOHJELMAAN 2006-2010/ Syksy 2008

Ei numerollisia laivoitella

| | Kusten | | L-Suomi | | H-Uudmaa | | Kaalioke-S | | Pirkanmaa | | E-Savo | | E-Pohjanmaa | |
|--|--------|---------|---------|---------|----------|---------|------------|---------|-----------|---------|--------|---------|-------------|---------|
| | AMO | Syysy08 | AMO | Syysy08 | AMO | Syysy08 | AMO | Syysy08 | AMO | Syysy08 | AMO | Syysy08 | AMO | Syysy08 |
| Metsäkeskuskittain | 5 | 5 | 6 | 4 | 3 | 4 | 5 | 2,5 | 5,8 | 2,4 | 100 | 95 | 100 | 100 |
| Monimuotoisuus ja ympäristö | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Säästö/lahopuut uud.aloilla, m3/ha | | | | | | | | | | | | | | |
| Elinympäristöjen säilyminen, % | | | | | | | | | | | | | | |
| METSOn toimeenpano: | | | | | | | | | | | | | | |
| YM:n maanosio, ha/v | 300 | 300 | 100 | 150 | 100 | 150 | 100 | 15 | 100 | 300 | 100 | 50 | 50 | 300 |
| YM:n määrääm. sopimukset, ha/v | 300 | 300 | 50 | 0 | 0 | 0 | 250 | 35 | 400 | 350 | 400 | 400 | 350 | 350 |
| Yksityiset suojelutueet, ha/v | 400 | 400 | 200 | 160 | 160 | 160 | 100 | 150 | 200 | 300 | 200 | 300 | 300 | 300 |
| Metsätalouden ympäristötuiki, ha/v | 200 | 200 | 300 | 100 | 100 | 100 | 100 | 160 | 300 | 400 | 300 | 300 | 400 | 400 |
| Luonnonarvoluiki, ha/v | 26 | 26 | 8 | 12 | 8 | 12 | 10 | 8 | 20 | 15 | 15 | 10 | 250 | 250 |
| Luonnonhoito hankkeet, kpl | 50 | 50 | 200 | 150 | 90 | 150 | 50 | 55 | 10 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Ennallistaminen, ha/v | 100 | 100 | 95 | 90 | 95 | 90 | 95 | 100 | 100 | 100 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Vestensuojelu erinom./hyvä puunkorjuussa, % | 100 | 100 | 90 | 85 | 95 | 85 | 95 | 100 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Vestensuojelu erinom./hyvä maanmuokkauksessa, % | | | | | | | | | | | | | | |
| Yritystoiminta ja työllisyys | 7900 | 9000 | 9000 | 16 320 | 16 320 | 16 320 | 14000 | 9700 | 4350 | 7000 | 7000 | 4350 | 0 | 1400 |
| Metsäsektorin työllisyys, htv | | | | | | | | | | | | | | |
| josta naisia | 1620 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 3500 | 2425 | 150 | 1000 | 1000 | 150 | 1000 | 1000 |
| Ruutjalostusteollisuuden tuotannon arvo milj. € | 2200 | 2200 | 2000 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| Luontomatkailun liikevaihto, milj. €/v | 0,30 | 0,30 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| Kansallisp. ja reikelyal. kävijämäärä, milj. hiiää | | | | | | | | | | | | | | |
| Osaaminen | 20000 | 20000 | 17000 | 20000 | 15 000 | 20 000 | 12 000 | 20 000 | 14000 | 20000 | 20000 | 14000 | 3000 | 3000 |
| Metsänomistajien koulutus/nuoronta, hiiää/v | 3000 | 3000 | 8000 | 8000 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 3 500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Lapsia ja nuoria metsätapahtumissa/v | | | | | | | | | | | | | | |
| Osaavan työvoiman saatavuus | | | | | | | | | | | | | | |

Metsälisenssi TKW T:mi

Haukitie 4 B 12

54915 SAIMAANHARJU

GSM +358 400 151522

Email: timo.weckroth@gmail.com

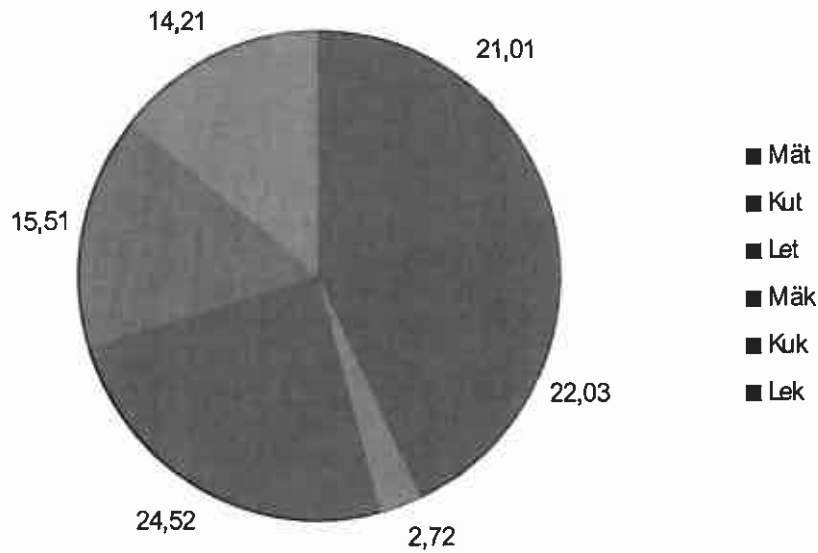
Internet: www.tkw.websites.fi

YHTENVETO METSÄKESKUSTEN TARKASTUKSISTA METSÄOHJELMAAN 2006-2010/ Syysy 2008

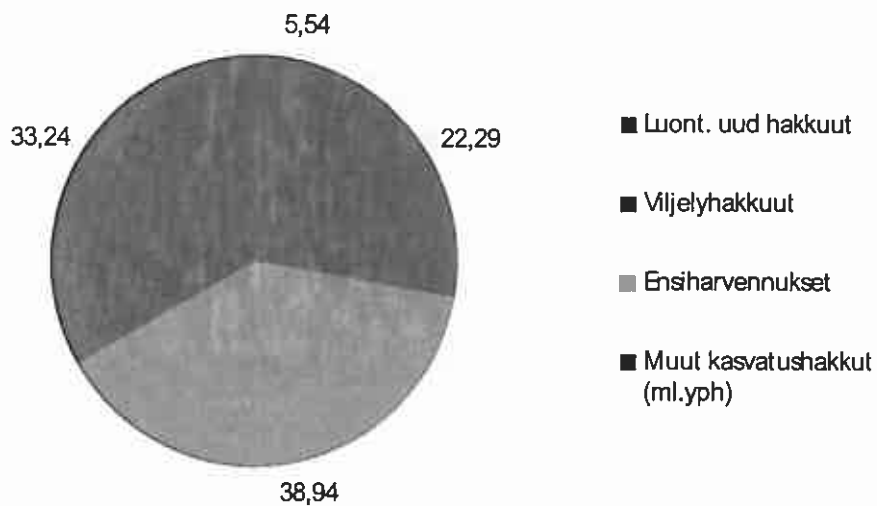
| | K-Suomi | | P-Savo | | P-Karjala | | Köyliää | | P-Puujärmsä | | Lappi | | Yhteensä | |
|--|---------|---------|--------|---------|-----------|---------|---------|---------|-------------|---------|--------|---------|----------|---------|
| | AMO | Syysy08 | AMO | Syysy08 | AMO | Syysy08 | AMO | Syysy08 | AMO | Syysy08 | AMO | Syysy08 | AMO | Syysy08 |
| Metsäkeskukset | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsäkeskukset | 4 | 95 | 5 | 95 | 5 | 90 | 5 | 95 | 100 | 95 | 4 | 5,5 | 4,00 | 4,55 |
| Montimtuotisuus ja ympäristö | | | | | | | | | | | | | | 96 |
| Säästö/lahopuut uud.aloilla, m3/ha | | | | | | | | | | | | | | 1610 |
| Elinympäristöjen säilyminen, % | | | | | | | | | | | | | | 385 |
| METSÄN toimeenpano: | | | | | | | | | | | | | | 1645 |
| YMin maanosio, ha/v | 120 | | 50 | | | | | | | | | | | 7550 |
| YMin määräaik.sopimukset, ha/v | 30 | | 0 | | | | | | | | | | | 5730 |
| Yksityiset suojelualueet, ha/v | | | 60 | | | | | | | | | | | 1708 |
| Metsälähdön ympäristöluoki, ha/v | 380 | | 230 | | 250 | | | | | | 4500 | | 160 | |
| Luonnonarvoluoki, ha/v | 270 | | 300 | | 100 | | | | | | 3000 | | 18 | |
| Luonnonhoito hankkeet, kpl | 7 | | 10 | | 4 | | | | | | 18 | | 10 | |
| Ennallistaminen, ha/v | 10 | | 10 | | 15 | | | | | | 133 | | 375 | |
| Vestensuojelu erinom./hyvä puunkorjuussa, % | 95 | | 95 | | 93 | | | | | | 95 | | 98 | |
| Vestensuojelu erinom./hyvä maanmuokkauksessa, % | 95 | | 95 | | 92 | | | | | | 82 | | 98 | |
| Yritystoiminta ja työllisyys | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsäsektorin työllisyys, htv | 7500 | | 6.500 | | 5000 | | | | | | 7000 | | 4000 | |
| josta naisia | 2055 | | 850 | | 1000 | | | | | | 500 | | 720 | |
| Puunjälöstustollisuuden tuotannon arvo milj. € | 2200 | | 1.200 | | 840 | | | | | | 270 | | 1343 | |
| Luontomatkailun liikevaihto, milj. €/v | 0 | | 100 | | | | | | | | 65 | | 67 | |
| Kansallisp. ja rekkeilyal. kävijämäärä, milj. hlöä | 0,05 | | 0,007 | | | | | | | | 0,310 | | 0,825 | |
| Osaaminen | | | | | | | | | | | | | | |
| Metsänomistajien koulutus/neuvonta, hlöä/v | 5000 | | 20000 | | | | | | | | 20 000 | | 13500 | |
| Lapsia ja nuoria metsätahtumissa/v | 1000 | | 2000 | | | | | | | | 6700 | | 6200 | |
| Osaavan työvoiman saatavuus | | | | | | | | | | | | | | 77 900 |
| | | | | | | | | | | | | | | 132 000 |
| | | | | | | | | | | | | | | 39 900 |

Metsälisenssi TKW T:mi
 Haukitie 4 B 12
 54915 SAIMAANHARJU
 GSM +358 400 151 522
 Email: fimo.weckroth@gmail.com
 Internet: www.fkw.websites.fi

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



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



Metsänhoito- ja metsänparannustyöt

