

Metsätyövoiman tarve – SAVOTTA 2015-laskelma

Markus Strandström



Laskelman tausta ja tarkoitus I

- Määräajoin päivitetty metsätyövoiman tarvetarkastelu
 - edellinen laskelma tehty 2004, ulottui vuoteen 2010
- Kotimaisen puun käyttö lisääntynee merkittävästi
 - "haarukka" työvoimatarpeelle
- Arviot tukevat käytännön organisaatioiden suunnittelua
- Savotta 2015:sta tulokset palvelevat OPM:n asettamaa *Metsäsektorin koulutuksen kehittämistarpeet* -työryhmää

Laskelman tausta ja tarkoitus II

- Kattavuus: metsänhoidon, puunkorjuun, puutavaran autokuljetuksen ja toimihenkilötyön työvoimatarve
- Työntekijöiden osalta laskenta perustuu työsuoritteisiin sekä tuottavuus- ja olosuhdetietoihin
- Toimihenkilöiden osalta tarve perustuu arvioihin, ei laskennallista kytkentää työsuoritteisiin
- Tietolähteitä:
 - Metsätehon ja Metlan tilastot
 - organisaatioiden ja järjestöjen tilastot ja kehitysarviot
 - yleiset kehitysennusteet

Laskelman perusoletuksia I

- Markkinahakkuut
 - laskelma I: jatkuvat keskimääräisellä tasolla 54 milj. m³
 - laskelmat II ja III: nousevat tasolle 72 milj. m³ vuoteen 2015 mennessä
- Energiapuun hankinta nousee tasolle 8 milj. m³ vuoteen 2015 mennessä
- Metsänhoidon suoritteet tavoitteelliset, KMO:n tasoa
- Kaukokuljetuksen kuljetusmuotojen suhteet vuoden 2006 mukaiset

Laskelman perusoletuksia II

- Hakkuutapajakauman muutos v. 2015 mennessä, %
 - ensiharvennus 11 → 14
 - muu harvennus 22 → 26
 - uudistushakkuu 67 → 60
- Tuottavuuskehitys
 - metsätoimihenkilöt: määrä -20% (tehostamisohjelmat), ei puunhankinnasta
 - ylemmät toimihenkilöt: määrä säilyy nykytasolla
 - laskelma II: keskimäärin +3%/v (kaikki työlajit)

Työvoiman vuosipoistumaoletukset

	poistuma
Metsurit	5,3%
Metsäkoneen kuljettajat	6,0%
Puutavara-auton kuljettajat	7,0%
Metsätoimihenkilöt	4,5%
Ylemmät toimihenkilöt	2,2%

Poistuma (eläkkeelle, työkyvyttömyys ...)

Työvoiman tarve

Uusia henkilöitä keskim./vuosi

tuottav. +3%/v

tuottav. +3%/v

51 milj. m3

54 milj. m3

72 milj. m3

72 milj. m3

54 milj. m3

72 milj. m3

72 milj. m3

Työntekijöiden tarve

	Toteuma 2006	Laskelma I 2015	Laskelma II 2015	Laskelma III 2015	Laskelma I 2007 - 2015	Laskelma II 2007 - 2015	Laskelma III 2007 - 2015
--	-----------------	--------------------	---------------------	----------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------

Metsurit	3 390	4 080	3 290	4 180	280	180	300
Metsäkoneen kuljettajat	5 380	6 790	6 840	8 680	530	550	820
Puutavara-auton kuljettajat	2 770	3 400	3 410	4 330	290	310	440
Työntekijät, yhteensä	11 540	14 270	13 540	17 190	1 100	1 040	1 560
Koulutustarve, yhteensä					920	920	1 380

Toimihenkilöiden tarve

	2006	2015	2015	2015	2007 - 2015	2007 - 2015	2007 - 2015
--	------	------	------	------	-------------	-------------	-------------

Metsätoimihenkilöt	4 070	3 760	3 760	3 760	140	140	140
Ylemmät toimihenkilöt	1 770	1 770	1 770	1 770	40	40	40
Toimihenkilöt, yhteensä	5 840	5 530	5 530	5 530	180	180	180

Koulutustarve: työntekijät yhteensä – kausimetsurit (tekevät 60% metsänhoitotöistä)

Vakinaisten metsurien tarve 100, 60 ja 120 henkilöä/v

Metsäalalta valmistuvien määrä vs. koulutustarve

Uusien henkilöiden tarve keskim./vuosi

tuottav. +3%/v

54 milj. m³

72 milj. m³

72 milj. m³

valmistuu/v	Laskelma I	Laskelma II	Laskelma III
	2007 - 2015	2007 - 2015	2007 - 2015

Metsurit	65	280	180	300
Metsäkoneen kuljettajat	430	530	550	820
Puutavara-auton kuljettajat	65	290	310	440
Metsätoimihenkilöt	270	140	140	140
Ylemmät toimihenkilöt	100	40	40	40
Yhteensä	930	1 280	1 220	1 740

Vakinaisten metsurien koulutustarve 100, 60 ja 120 henkilöä/v

Kausimetsurit tekevät 60% metsänhoitotöistä

Metsäkoneen kuljettajien tarve

Työntekijöiden tarve	Uusia työntekijöitä keskim./vuosi						
	51 milj. m3			54 milj. m3			72 milj. m3
	tuottav. +3%/v			tuottav. +3%/v			72 milj. m3
	Toteuma	Laskelma I	Laskelma II	Laskelma III	Laskelma I	Laskelma II	Laskelma III
	2006	2015	2015	2015	2007 - 2015	2007 - 2015	2007 - 2015
Metsäkoneen kuljettajat	5 380	6 790	6 840	8 680	530	550	820
Hakkuukone	2 350	2 860	3 020	3 830	220	250	370
Metsätraktori	2 600	3 190	3 240	4 110	240	260	380
Energiapuun paalaimet-, nosturit j	140	320	250	320	30	20	30
Muokkaus-, ojitus- ja muut mh-ko	290	420	330	420	40	20	40

Toimihenkilöiden tarve

Toimihenkilöiden tarve Uusia henkilöitä keskim./vuosi

	2006	2015		2007 - 2015
Metsätoimihenkilöt	4 070	3 760		140
Metsäteoll., Metsähallitus, mh-yh	2 690	2 650		120
Metsäkeskukset ja Tapio	710	570		10
Tutkimus, valtionhall., järjestöt, d	670	530		10

Toimihenkilöiden tarve Uusia henkilöitä keskim./vuosi

	2006	2015		2007 - 2015
Ylemmät toimihenkilöt	1 770	1 770		40
Metsäteoll., Metsähallitus, mh-yh	510	510		11
Metsäkeskukset ja Tapio	160	160		4
Tutkimus, valtionhall., järjestöt, d	1 100	1 100		24
Toimihenkilöt, yhteensä	5 840	5 530		180