

# SAVOTTA 2015

Metsätyövoiman tarvelaskelmien keskeinen anti

Markus Strandström



## Laskelman tausta ja tarkoitus

- 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 tiedot ja toimintaperiaate

- 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

- Markkinahakkuut
  - laskelma I: jatkuvat keskimääräisellä tasolla 54 milj. m<sup>3</sup>
  - laskelmat II ja III: nousevat tasolle 72 milj. m<sup>3</sup> vuoteen 2015 mennessä
- Energiapuun hankinta nousee tasolle 8 milj. m<sup>3</sup> vuoteen 2015 mennessä
- Metsänhoidon suoritteet tavoitteelliset, KMO:n tasoa
- Kaukokuljetuksen kuljetusmuotojen suhteet vuoden 2006 mukaiset

## Laskelman perusoletuksia

- 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

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

Poistuma (eläkkeelle, työkyvyttömyys ...)

# Työvoiman tarve

	Uusia henkilöitä keskim./vuosi						
	51 milj. m3			54 milj. m3			
	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	Laskelma I	Laskelma II	Laskelma III	Laskelma I	Laskelma II	Laskelma III
	2006	2015	2015	2015	2007 - 2015	2007 - 2015	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. m<sup>3</sup>

72 milj. m<sup>3</sup>

72 milj. m<sup>3</sup>

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

<b>Metsurit</b>	65	280	180	300
<b>Metsäkoneen kuljettajat</b>	430	530	550	820
<b>Puutavara-auton kuljettajat</b>	65	290	310	440
<b>Metsätoimihenkilöt</b>	270	140	140	140
<b>Ylemmät toimihenkilöt</b>	100	40	40	40
<b>Yhteensä</b>	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	tuottav. +3%/v 72 milj. m3	72 milj. m3	54 milj. m3	tuottav. +3%/v 72 milj. m3	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
<b>Metsäkoneen kuljettajat</b>	<b>5 380</b>	<b>6 790</b>	<b>6 840</b>	<b>8 680</b>	<b>530</b>	<b>550</b>	<b>820</b>
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
<b>Metsätoimihenkilöt</b>	<b>4 070</b>	<b>3 760</b>		<b>140</b>
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
<b>Ylemmät toimihenkilöt</b>	<b>1 770</b>	<b>1 770</b>		<b>40</b>
Metsäteoll., Metsähallitus, mh-yh	510	510		11
Metsäkeskukset ja Tapio	160	160		4
Tutkimus, valtionhall., järjestöt, d	1 100	1 100		24
<b>Toimihenkilöt, yhteensä</b>	<b>5 840</b>	<b>5 530</b>		<b>180</b>