

# Puutavaran mittausmenetelmien osuudet vuonna 2016

---



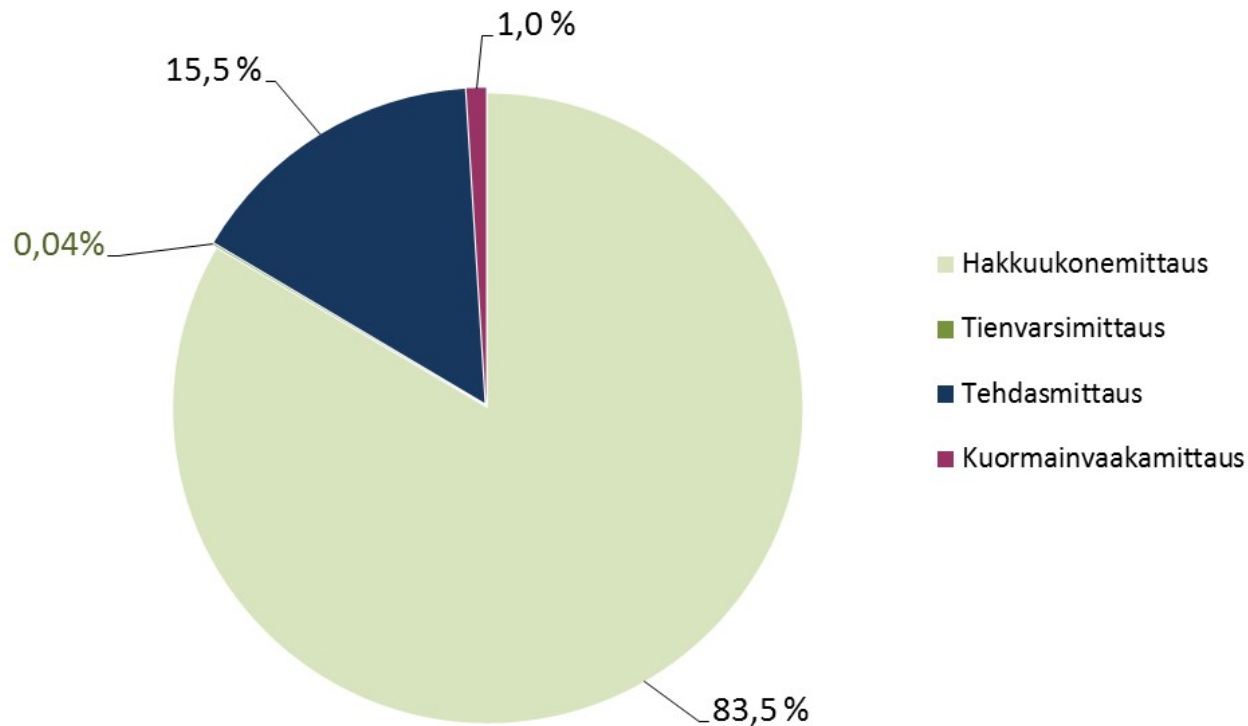
Metsätehon tulokalvosarja 3a/2017

Timo Melkas

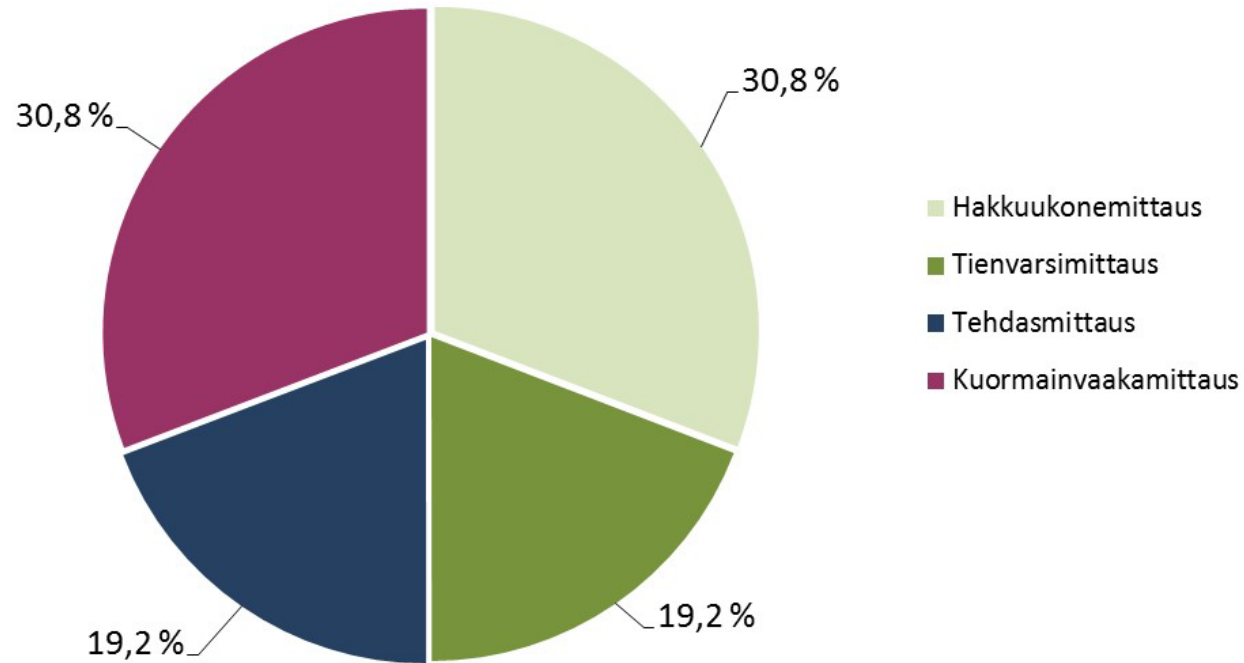
# Puutavaran mittaus- ja hakkuumäärät 2016

- Puutavaran mittausmenetelmien osuudet 2016 -tilasto perustuu kyselyyn vastanneiden Metsätehon osakasyritysten ilmoittamiin kotimaisen puun mittausmääriin, ja se kattaa noin 81 % kotimaisista markkinahakkuista vuonna 2016.
- Tilastoinnissa käytetyt mittausmäärät ovat:
  - Pystykaupat 40,1 milj. m<sup>3</sup>
  - Hankintakaupat 6,7 milj. m<sup>3</sup>
  - Yhteensä 46,7 milj. m<sup>3</sup>
- Yksityismetsien pystykauppaleimikoista hakattiin puuta **39,5** milj. m<sup>3</sup> ja hankintakaupoista puuta kertyi **7,6** milj. m<sup>3</sup> vuonna 2016. (Lähde: Luke)
- Metsäteollisuusyhtiöiden (sis. Tornator Oy) ja Metsähallituksen omien metsien hakkuumäärä oli **10,7** milj. m<sup>3</sup>. (Lähde: Luke)
- Kotimaisen markkinapuun hakkuut olivat yhteensä **57,7** milj. m<sup>3</sup>, josta tukkipuuta oli **24,8** milj. m<sup>3</sup> ja kuitupuuta **32,9** milj. m<sup>3</sup>. (Lähde: Luke)
- Vuodesta 2014 alkaen Metsätehon mittaustilastojen pystykauppoihin on sisällytetty myös metsäteollisuusyhtiöiden omat hakkuut sekä valtion metsien hakkuut. Aikaisemmin yksityismetsät on tilastoitu erikseen.

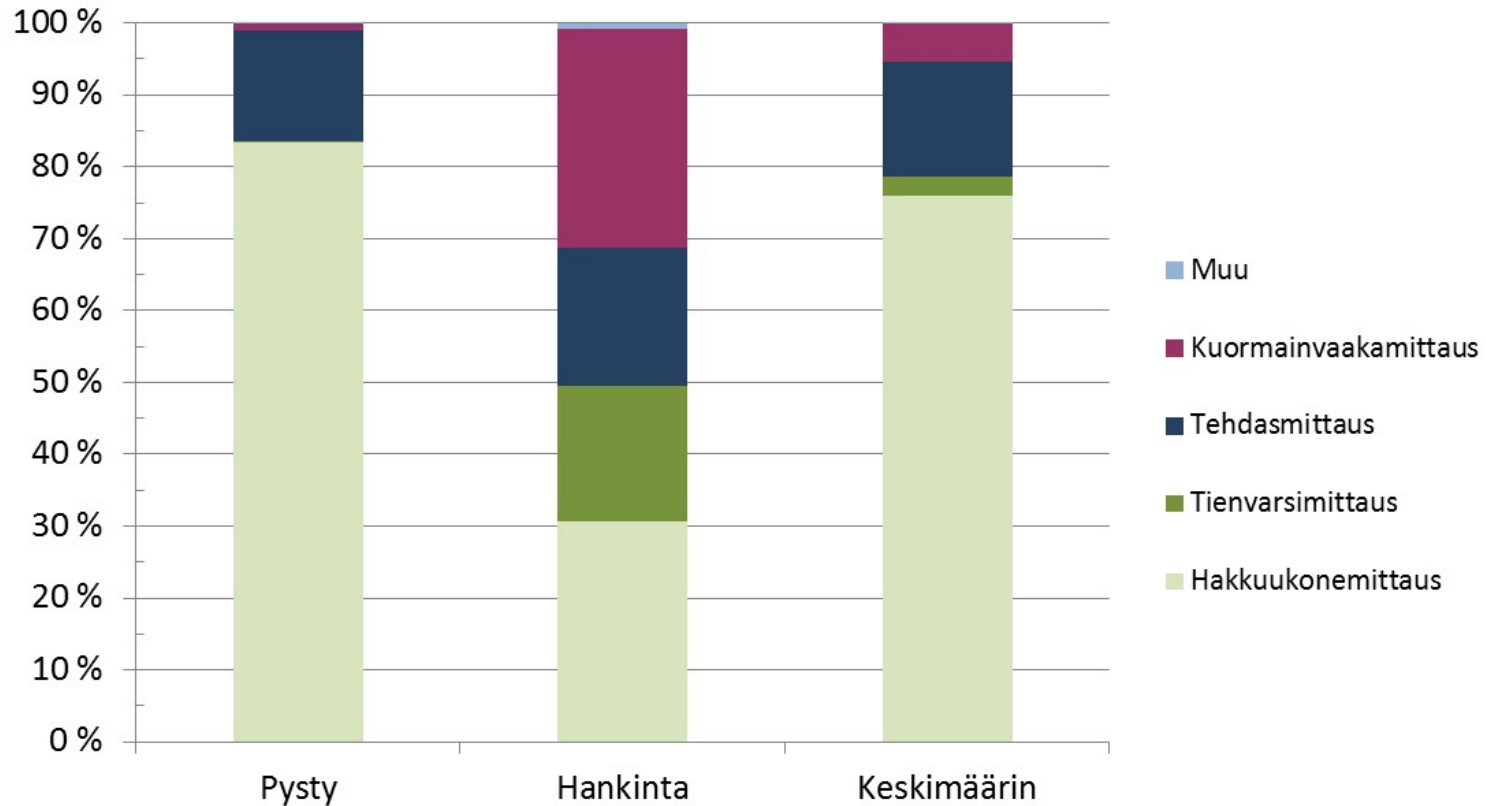
# Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien, metsäyhtiöiden ja valtion metsien pystykaupoissa 2016 (n. 40,1 milj. m<sup>3</sup>)



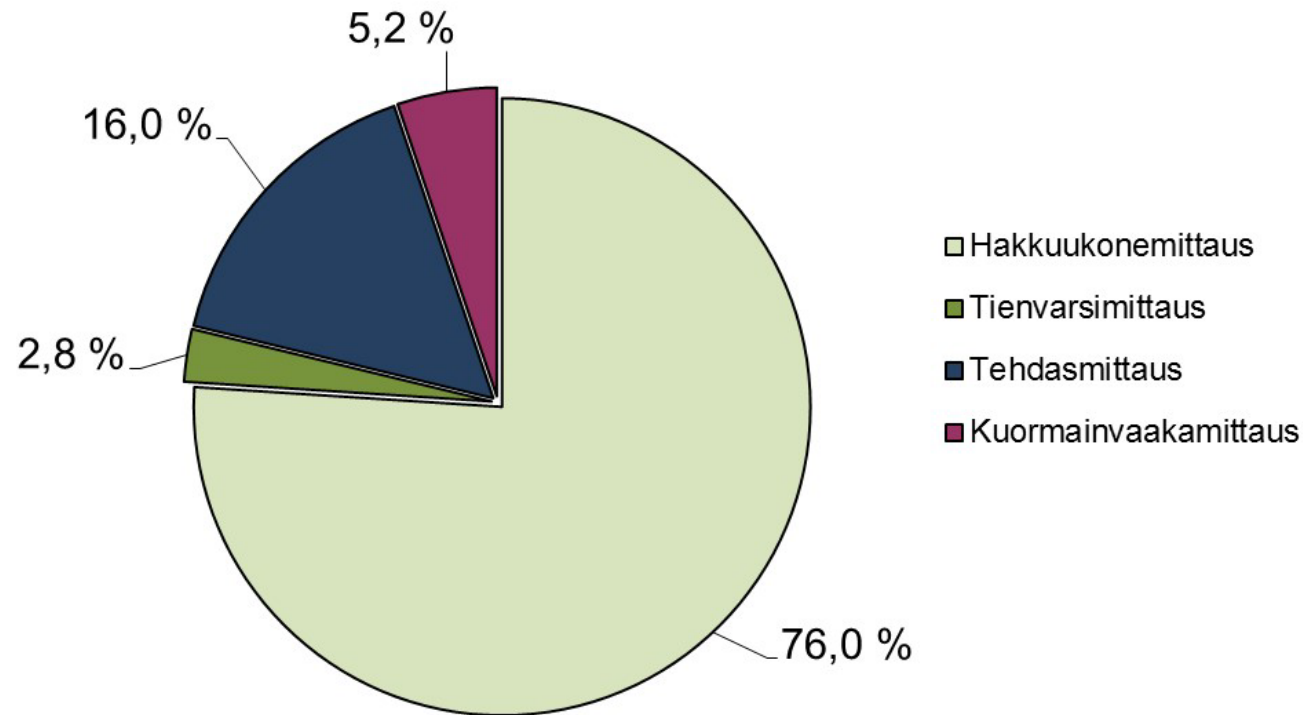
# Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa 2016 (n. 6,7 milj. m<sup>3</sup>)



# Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien ja metsäyhtiöiden ja Metsähallituksen hakkuissa 2016 (n. 46,7 milj. m<sup>3</sup>)



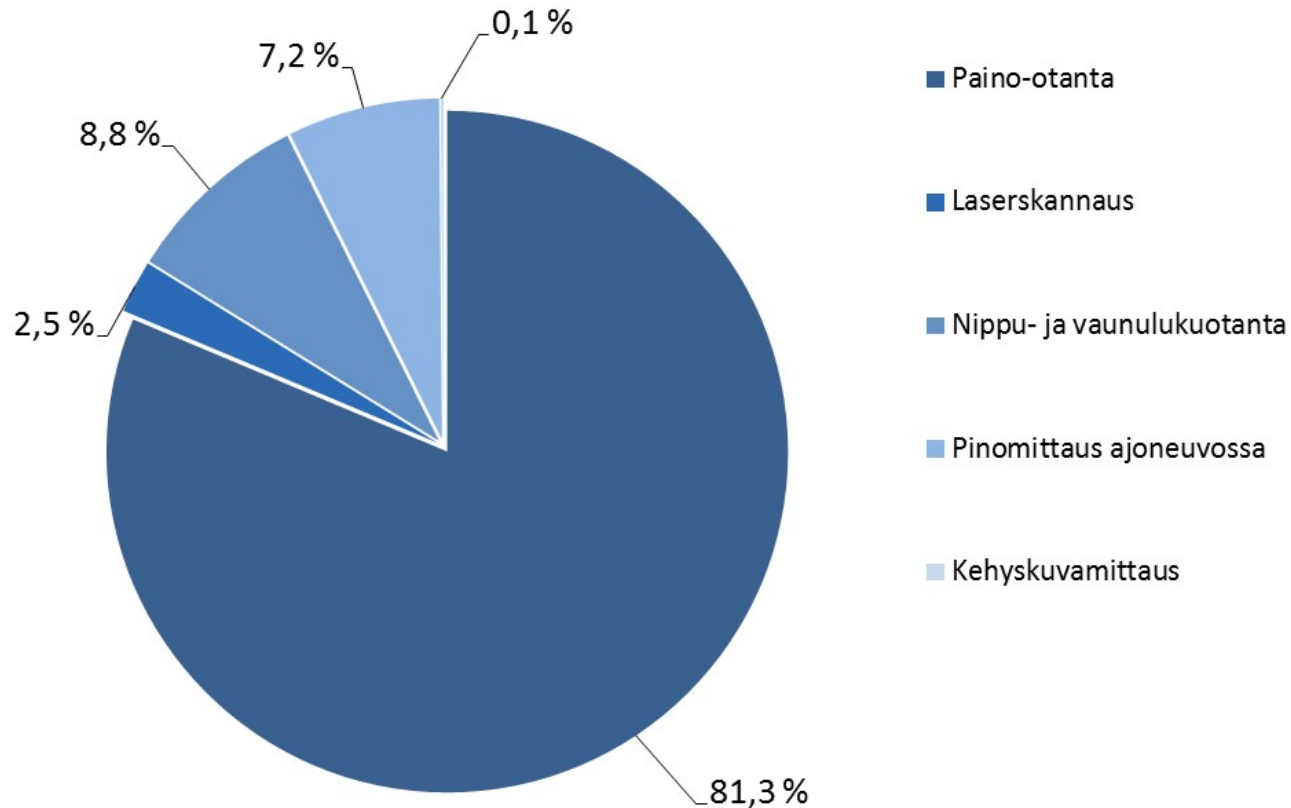
# Luovutusmittausmenetelmien osuudet markkinahakkuissa 2016 (kaikki omistajaryhmät, n. 46,7 milj. m<sup>3</sup>)



# Tehtaalla ja tienvarressa tehtävän puutavaran mittauksen jakaantuminen tukki- ja kuitupuuhun 2016

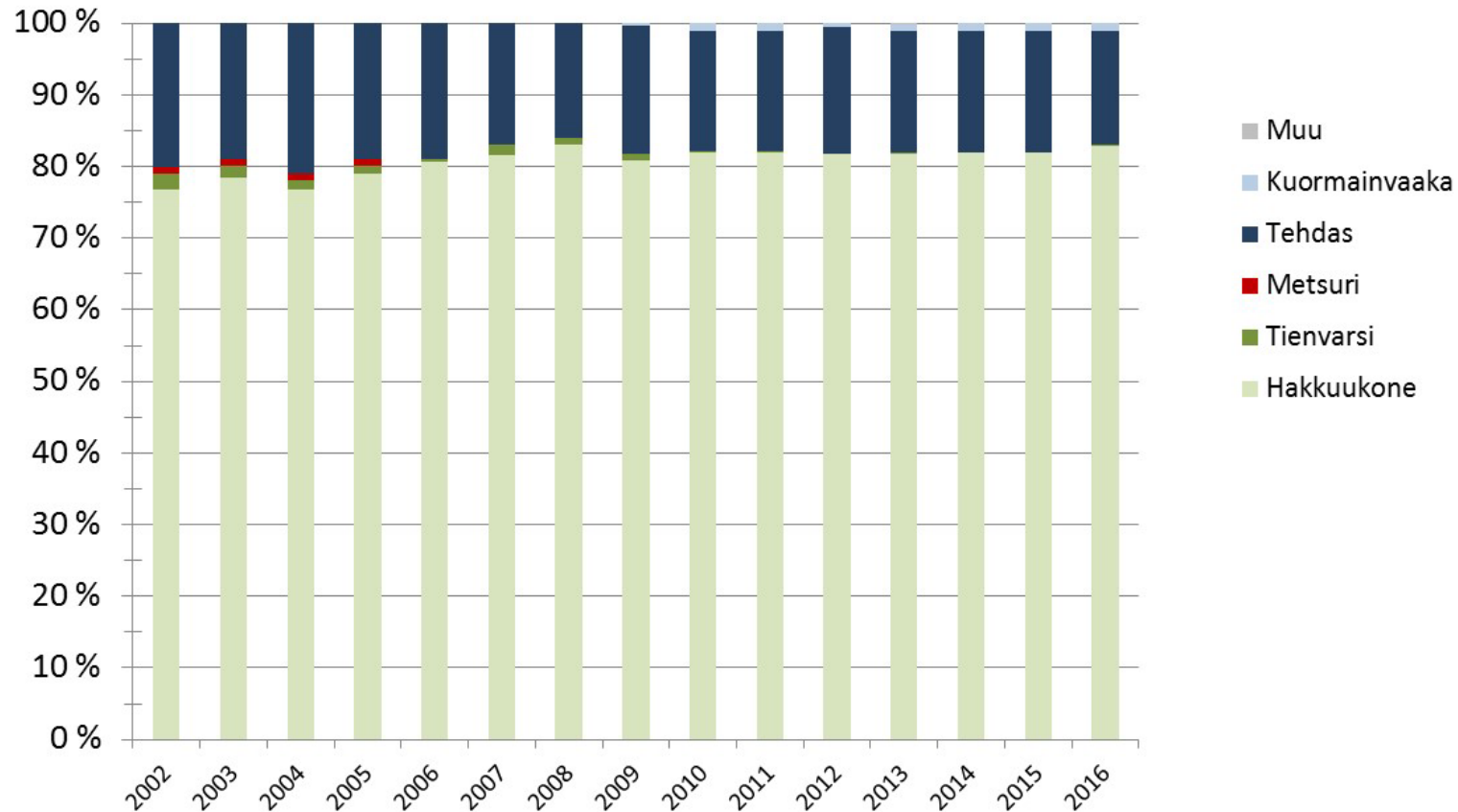
- Tehdasmittauksen osuus vuonna 2016 oli 16,0 % eli kaikkiaan noin 7,5 milj. m<sup>3</sup>, josta tukkia 48,1 % ja kuitupuuta 51,9 %.
  - Tukin tehdasmittaus on pääsääntöisesti perustunut automaattisten tukkimittareiden käyttöön.
  - Kuitupuun tehdasmittauksessa käytetyt menetelmät on esitetty seuraavassa diassa (dia nro 8).
- Tienvarsimittauksen osuus vuonna 2016 oli 2,7 % eli kaikkiaan noin 1,3 milj. m<sup>3</sup>, josta tukkia 24,3 % ja kuitupuuta 75,7 %.
  - Tukin mittauksessa on käytetty lähinnä latvakiintomittausta ja kuitupuun tilavuuden määrittämisessä pinomittausta.
- Kuormainvaakamittauksen osuus markkinahakkuissa vuonna 2016 oli 5,2 % eli 2,4 milj. m<sup>3</sup>.
  - Luovutusmittauksessa kuormainvaakaa käytettiin lähinnä hankintakaupoissa (30,5 %) ja vähäisessä määrin myös pystykaupoissa (1,0 %).

# Luovutusmittauksessa käytettyjen kuitupuun tehdasmittausmenetelmien osuudet 2016 (n. 3,9 milj. m<sup>3</sup>)

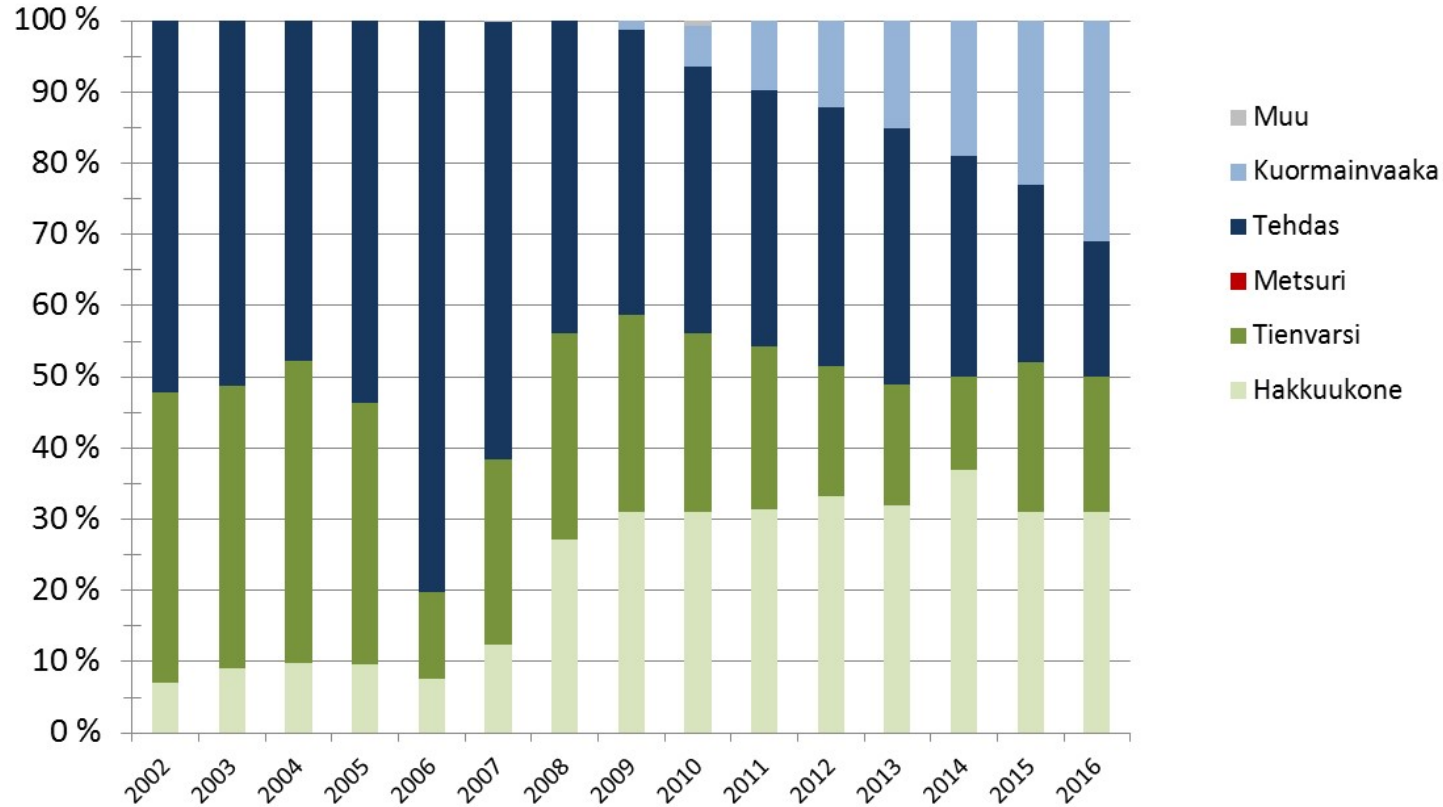




# Luovutusmittausmenetelmien osuudet pystykaupoissa (ml. metsäyhtiöiden ja valtion metsien hakkuut) vuosina 2002–2016



# Luovutusmittausmenetelmien osuudet yksityismetsien hankintakaupoissa vuosina 2002–2016



# Mittausmenetelmien määrät ja osuudet markkinahakkuissa 2016

## PUUTAVARAN MITTAUSMENETELMIEN OSUUDET 2016

Luovutusmittaus yksityismetsien, metsäyhtiöiden ja valtion omistamien metsien hakkuissa

Menetelmä	Yhteensä, 1000 m <sup>3</sup>			Yhteensä, %		
	Pysty	Hankinta	Yhteensä	Pysty	Hankinta	Keskimäärin
Hakkuukonemittaus	33 433	2 036	35 469	83,5	30,6	75,9
Tienvarsimittaus	18	1 265	1 283	0,1	19,0	2,7
Tehdasmittaus	6 200	1 270	7 469	15,5	19,1	16,0
Kuormainvaakamittaus	400	2 034	2 434	1,0	30,5	5,2
Muu	10	54	64	0,0	0,8	0,1
<b>Yhteensä</b>	<b>40 061</b>	<b>6 659</b>	<b>46 719</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

# Mittausmenetelmien osuudet pystykaupoissa vuosina 2002–2016

Vuosi	Menetelmän osuus, %						Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Metsuri	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
2002	77	2	1	20	0	0	100
2003	79	2	1	19	0	0	100
2004	77	1	1	21	0	0	100
2005	79	1	1	19	0	0	100
2006	81	0	0	19	0	0	100
2007	82	1	0	17	0	0	100
2008	83	1	0	16	0	0	100
2009	81	1	0	18	0	0	100
2010	82	0	0	17	1	0	100
2011	82	0	0	17	1	0	100
2012	82	0	0	18	1	0	100
2013	82	0	0	17	1	0	100
2014	82	0	0	17	1	0	100
2015	82	0	0	17	1	0	100
2016	83	0	0	16	1	0	100

# Mittausmenetelmien osuudet hankintakaupoissa vuosina 2002–2016

Vuosi	Menetelmän osuus, %						Yht.
	Hakkuukone	Tienvarsi	Metsuri	Tehdas	Kuormainvaaka	Muu	
2002	7	41	0	52	-	0	100
2003	9	40	0	51	-	0	100
2004	10	42	0	48	-	0	100
2005	10	37	0	54	-	0	100
2006	8	12	0	80	-	0	100
2007	12	26	0	62	-	0	100
2008	27	29	0	44	-	0	100
2009	31	28	0	40	1	0	100
2010	31	25	0	37	6	1	100
2011	31	23	0	36	10	0	100
2012	33	18	0	36	12	0	100
2013	32	17	0	36	15	0	100
2014	37	13	0	31	19	0	100
2015	31	21	0	25	23	0	100
2016	31	19	0	19	31	0	100